

Dlaczego Labdoo używa Linuksa

Tags:

[polish](#)

[polnisch](#)

[linux](#)

[okna](#)

[system operacyjny](#)

[biuro](#)

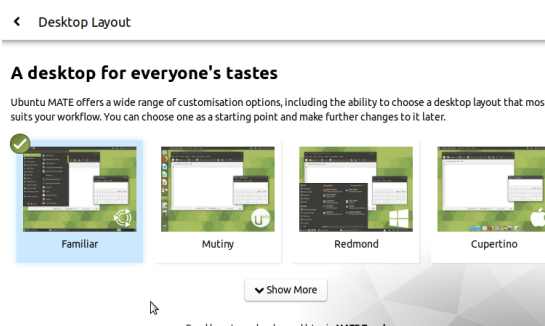
PL

eśli otrzymasz jeden lub więcej komputerów Labdoo, nie instaluj systemu Windows®, ale pozostań przy zainstalowanym systemie operacyjnym (OS) Linux. Jest ku temu wiele powodów:

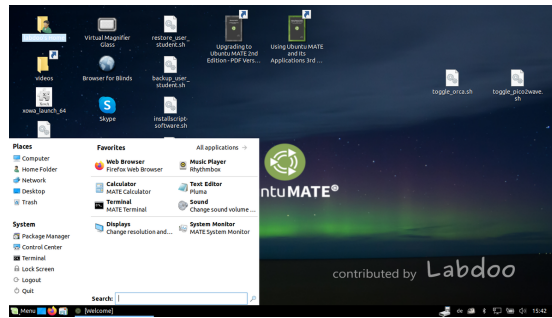


- Linux jest znacznie szybszy niż Windows. Obecny Windows sprawiłby, że komputer stałby się bardzo wolny lub przestałby działać. Labdoo otrzymuje darowizny na laptopy właśnie dlatego, że nie działają one już z obecnymi wersjami Windows.
- Wiele wersji systemu Windows®, takich jak XP, Vista lub Windows 7, zostało już wycofanych lub wkrótce zostanie wycofanych. Nie są one już aktualizowane / utrzymywane przez Microsoft, co wiąże się z problemami bezpieczeństwa! Linux, z drugiej strony, jest aktualny, załatany, bezpieczny i LTS (Long Term Supported).
- Labdoo wybrało 300 programów edukacyjnych z ponad 80 000 darmowych aplikacji, w tym dobrze znane programy, takie jak Firefox, Skype, Geogebra, VLC, skaner antywirusowy. Lub darmowy LibreOffice Suite , porównywalny z MS Office.
- Labdoo instaluje ponad 1 000 000 e-booków, samouczków wideo i stron wiki w lokalnych językach na każdym komputerze - to ogromna biblioteka. W formie papierowej byłoby to około kontenera zagranicznego!
- Linux jest praktycznie nie atakowany przez wirusy, więc nigdy więcej nie będziesz miał problemu z wirusami.
- Kilka języków może być używanych równoległe i przełączanych; obsługiwane są również języki regionalne.
- Labdoo pomaga poprzez Globalny Program Wsparcia (LGS), ale tylko na i dla oryginalnych komputerów Labdoo. Samouczki wideo Labdoo znajdują się na każdym pulpicie w folderze "videos". Podręczniki można znaleźć w folderze /home/labdoo /Public/how-to-start.
- Koncepcja dojrzałego użytkownika i uprawnień dla nauczycieli (labdoo), uczniów (student) i gości (guest).
- Jeśli koniecznie musisz mieć system Windows, użyj preinstalowanych narzędzi Wine lub Virtualbox (patrz poniżej). Wtedy możesz mieć zarówno Linuksa, jak i Windows na jednym komputerze.
- ...a co najlepsze - wygląd i sposób działania można łatwo dostosować do innych systemów operacyjnych:

Wybór układu pulpitu



Układ pulpitu "Redmond"



Układ pulpitu "Cupertino"



Większość z tych opcji nie jest oferowana przez inne systemy operacyjne lub jest dostępna tylko przy wysokich kosztach licencji.

Korzystanie z systemu Windows pod Linuksem

Jeśli programy Windows mają być używane równolegle, na komputerach Labdoo dostępne są dwie preinstalowane opcje:

Wine jest darmowym narzędziem kompatybilności, które umożliwia uruchamianie aplikacji Windows (.exe) pod Linuksem. Dzięki Wine możliwe jest uruchamianie wielu programów opracowanych dla systemów operacyjnych Microsoft Windows pod Linuksem. Wine może być używany bez systemu operacyjnego Windows. Użytkownik powinien jednak posiadać niezbędne licencje na programy.
<https://www.winehq.org/>, <https://wiki.ubuntuusers.de/Wine/> und <https://de.wikipedia.org/wiki/Wine>.



Virtualbox to darmowe, już zainstalowane narzędzie firmy Oracle do instalowania systemu operacyjnego gościa w działającym systemie Linux (hoście). Windows działa wtedy jako system operacyjny gościa w oknie pod Linuksem. Działa jednak również z wieloma systemami operacyjnymi-gośćmi
https://www.virtualbox.org/wiki/Guest_OSes .

Oczywiście wymagane są ważne licencje na systemy operacyjne gościa (zakupiony klucz licencyjny)! Przydatne są co najmniej 4 GB pamięci RAM i i-procesor.
<https://www.virtualbox.org/>, <https://wiki.ubuntuusers.de/VirtualBox/> und <https://de.wikipedia.org/wiki/VirtualBox> oder <https://wiki.ubuntuusers.de/VirtualBox/>.



Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
 VirtualBox® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Oracle Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Jak uruchomić komputer?

Tags:

[start](#)

[zarejestruj się](#)

[instrukcje](#)

[logowanie](#)

[pulpit](#)

[kolego](#)

Angelegte User, Benutzerkonzept

Utworzone konta użytkowników, koncepcja użytkownika Ubuntu jest preinstalowane na komputerze Labdoo (wydanie o nazwie xx.04 LTS, xx = 2018, 2020 itd.) i zwykle skonfigurowanych jest 3 użytkowników:

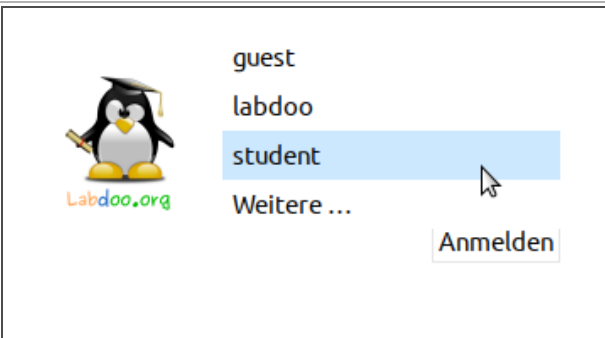
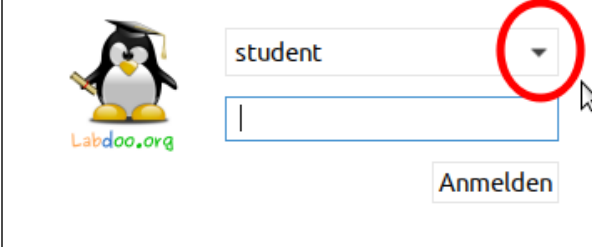
student: jest domyślnym użytkownikiem dla wszystkich użytkowników / studentów. Użytkownik "student" nie jest administratorem, tzn. nie może przypadkowo zniszczyć systemu. Hasło to **labdoo** (każda szkoła / projekt może samodzielnie zdecydować, czy zmienić to hasło).

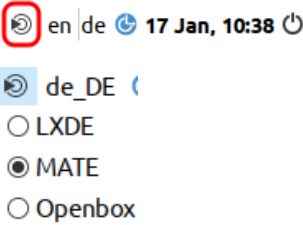
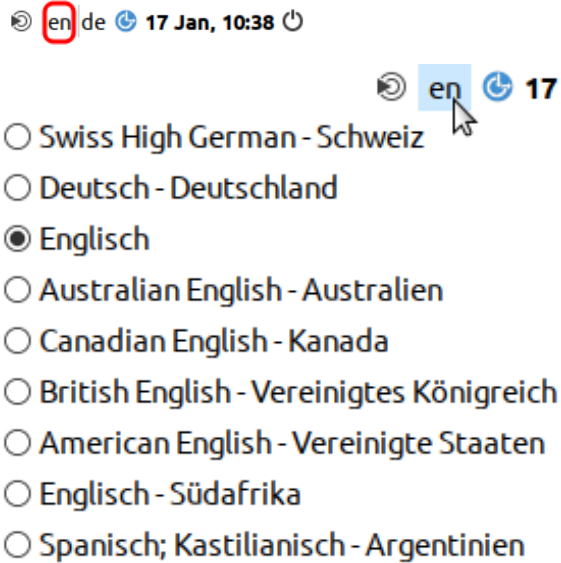
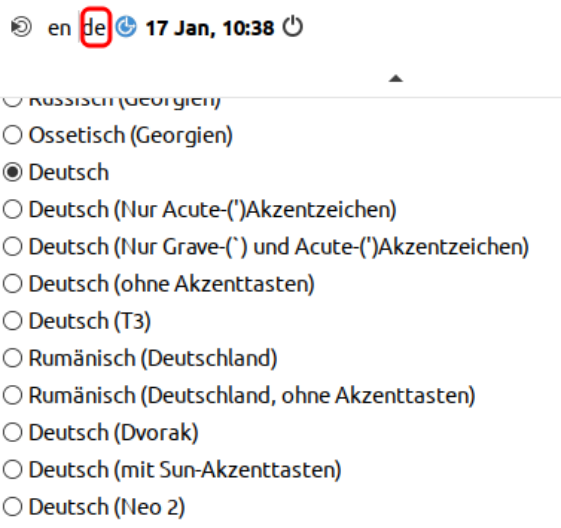
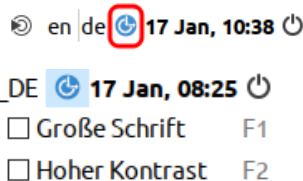
guest: nie potrzebuje hasła; wszystkie jego wpisy i zmiany są automatycznie usuwane po wylogowaniu.

labdoo: ten użytkownik jest administratorem ("superużytkownikiem"). Bez dobrej wiedzy informatycznej może on jednak przypadkowo zniszczyć system! Dlatego tylko nauczyciele i doświadczeni użytkownicy powinni znać hasło użytkownika labdoo. Hasło administratora to **labdoadmin**.

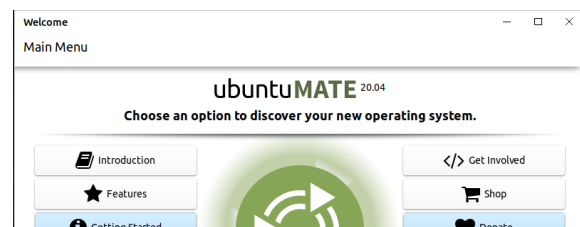
Znaki hasła powinny być widoczne na klawiaturze komputera (litery alfabetu łaćńskiego). Jeśli hasło zawiera litery inne niż łaćńskie, istnieje ryzyko, że nie będzie można się za jego pomocą zalogować.

Ważne: Układ klawiatury można zmienić ręcznie podczas logowania (patrz poniżej). Systemowe ustawienie układu klawiatury można zmienić za pomocą pliku systemowego /etc/default/keyboard. Labdoo zaleca zapisanie układu klawiatury dostarczonego komputera w tym pliku systemowym (WYSIWYG).

<p>Rejestracja (logowanie), wybór użytkownika</p>	 
--	---

<p>Przełącznik pulpitu</p>	 <p>en de 17 Jan, 10:38</p> <p>de_DE</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> LXDE <input checked="" type="radio"/> MATE <input type="radio"/> Openbox
<p>Przełączanie języka użytkownika (po zalogowaniu)</p>	 <p>en de 17 Jan, 10:38</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Swiss High German - Schweiz <input type="radio"/> Deutsch - Deutschland <input checked="" type="radio"/> Englisch <input type="radio"/> Australian English - Australien <input type="radio"/> Canadian English - Kanada <input type="radio"/> British English - Vereinigtes Königreich <input type="radio"/> American English - Vereinigte Staaten <input type="radio"/> Englisch - Südafrika <input type="radio"/> Spanisch; Kastilianisch - Argentinien
<p>Przełącznik układu klawiatury</p>	 <p>en de 17 Jan, 10:38</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Russisch (Georgien) <input type="radio"/> Ossetisch (Georgien) <input checked="" type="radio"/> Deutsch <input type="radio"/> Deutsch (Nur Acute-(')Akzentzeichen) <input type="radio"/> Deutsch (Nur Grave-(') und Acute-(')Akzentzeichen) <input type="radio"/> Deutsch (ohne Akzenttasten) <input type="radio"/> Deutsch (T3) <input type="radio"/> Rumänisch (Deutschland) <input type="radio"/> Rumänisch (Deutschland, ohne Akzenttasten) <input type="radio"/> Deutsch (Dvorak) <input type="radio"/> Deutsch (mit Sun-Akzenttasten) <input type="radio"/> Deutsch (Neo 2)
<p>Ustawienia dla osób niedowidzących (opcjonalnie)</p>	 <p>en de 17 Jan, 10:38</p> <p>DE 17 Jan, 08:25</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Große Schrift F1 <input type="checkbox"/> Hoher Kontrast F2

**Kliknij "Układ pulpitu",
Dostosuj układ pulpitu (od 20.04 LTS)**





Pulpit [MATE Desktop](#) jest zalecanym pulpitem, ale ma również wyższe wymagania sprzętowe niż LXDE. W razie potrzeby można więc przełączyć się na LXDE, jeśli nie jest ono wystarczająco szybkie.



[LXDE](#) ma niższe wymagania sprzętowe i dlatego działa szybko nawet na starszych komputerach.

Komputer zapamiętuje, który pulpitem był ostatnio używany przez każdego użytkownika. Jeśli chcesz zmienić pulpitem (powierzchnię), musisz to zrobić podczas logowania.

Aby zmienić hasło → przejdź do ustawień systemowych → konta użytkowników → odblokuj → hasło "labdoo" → kliknij Hasło, zmień je, kliknij Użytkownik labdoo → wybierz Domyślne ↔ Administrator, w zależności od potrzebnych uprawnień.

Programy startowe

Najlepiej jest uruchomić jeden z programów do nauki / gier. Są te do zabawy i te do nauki. W ten sposób można je uruchomić:

Kliknij ikonę Lubuntu w lewym dolnym rogu LXDE, w lewym górnym rogu MATE → "Edukacja" lub "gra" → kliknij program.

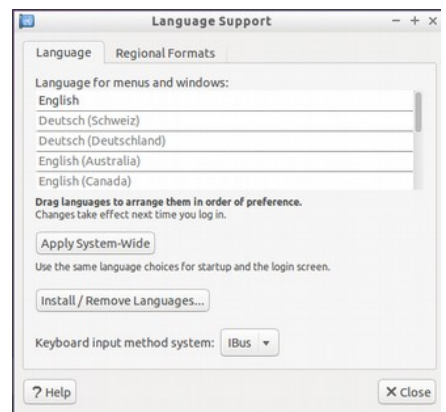
W folderze "/Public" (publiczny) znajdziesz przydatne podręczniki, treści edukacyjne bez licencji (OER), wiki offline, e-booki i inne.

Na pulpicie znajdziesz folder o nazwie "Videos". Kliknij go, a znajdziesz filmy wyjaśniające działanie laptopa Labdoo.

Język, formaty regionalne i ustawienia klawiatury

Czasami trzeba ponownie zainstalować lub zmienić jeden lub więcej języków.

Kliknij Preferencje → Obsługa języków. Jeśli pojawi się komunikat "Language support not completely installed", potwierdź przyciskiem Yes/Yes i zainstaluj (wymagane jest połączenie z Internetem).



W następnym oknie kliknij Zainstaluj/usuń języki → wybierz wymagany język lub języki → Zastosuj → Zastosuj w całym systemie.

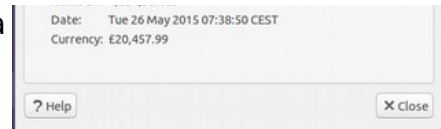
Nowe języki pojawiają się na liście: Lubuntu używa języków od góry do dołu, tzn. jeśli słowo w pierwszym języku nie jest przetłumaczone, język 2 jest następny i tak dalej aż do angielskiego.

Znajdź nowy język, kliknij go, przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij go do górnej pozycji, zwolnij przycisk myszy → kliknij Zastosuj w całym systemie. Nowy język pojawi się po wylogowaniu lub ponownym uruchomieniu.

Formaty regionalne



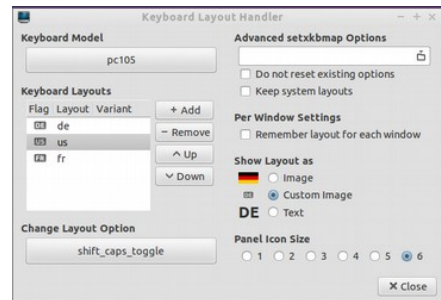
Możliwe jest również ustawienie formatów regionalnych dla liczb, waluty, daty itp. Aby to zrobić, kliknij zakładkę "Formaty regionalne" i wybierz kraj z listy → Zastosuj w całym systemie.



Ustawienia klawiatury

Kliknij prawym przyciskiem myszy na pasku zadań na symbolu "DE" (lub US itp.) lub na symbolu flagi → Ustawienia obsługi układu klawiatury (układ klawiatury) → Usuń zaznaczenie opcji "Zachowaj układ systemu", jeśli nadal jest ustawiona → Zaznacz zaznaczenie opcji "Zachowaj układ systemu", jeśli nadal jest ustawiona → Zaznacz zaznaczenie opcji "Zachowaj układ systemu", jeśli nadal jest ustawiona → Zaznacz zaznaczenie opcji "Zachowaj układ systemu", jeśli nadal jest ustawiona.

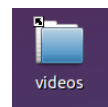
+Add → Dodaj nowy układ klawiatury
-Remove → Usuń układ klawiatury ↑ up → Przesuń wpis klawiatury w górę ↓ down → Przesuń wpis klawiatury w dół



Można wybrać maksymalnie 4 układy klawiatury.

Podręczniki, samuczki wideo

Podręczniki, samuczki wideo, wiki offline i wiele więcej można znaleźć w folderze /home/labdo0/Public/. Ikona "wideo" na pulpicie prowadzi bezpośrednio do folderu z samouczkami wideo. Wideo można oglądać w przeglądarce Firefox lub odtwarzaczu (w razie potrzeby powiększ widok +/-).



Zainstaluj kodeki dla multimedii, filmów i DVD

Na pulpicie znajduje się skrypt `installscript-codecs.sh`. Skrypt ten należy uruchamiać tylko wtedy, gdy ma się pewność, że zezwalają na to przepisy prawa obowiązujące w kraju użytkownika komputera. Ochrona patentów i praw autorskich działa w różny sposób w zależności od kraju. Zasięgnij porady prawnej, jeśli nie masz pewności, czy w Twoim kraju istnieją ograniczenia prawne dotyczące formatów multimedii (kodeków).

Jednak bez wykonania tego skryptu nie będzie możliwe wyświetlanie niektórych danych multimedialnych, filmów lub płyt DVD. Ten skrypt instaluje dodatkowe oprogramowanie i kodeki dla aplikacji multimedialnych. Skrypt ten należy uruchamiać tylko wtedy, gdy spełnione są wymagania prawne. Komputer musi być podłączony do Internetu. Alternatywnie można zakupić komercyjne oprogramowanie multimedialne, np. ONEPLAY DVD Player (https://wiki.ubuntuusers.de/ONEPLAY_DVD_Player/) lub LinDVD (<https://wiki.ubuntuusers.de/LinDVD/>).

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <https://wiki.ubuntuusers.de/Codecs/>.

Programy dla użytkowników niewidomych lub niedowidzących

Na pulpicie znajduje się ikona **Lupa**, kliknij ją, aby otworzyć szkło powiększające, które można przesuwać za pomocą myszy. Ikona lupy pojawia się również w panelu. Kliknięcie jej prawym przyciskiem myszy otwiera wiele opcji ustawień. Inne programy dla niepełnosprawnych użytkowników to:

Zastosowanie Opis

Nazwa pakietu

Zrzut ekranu

[Orca](#)

Czytnik ekranu, naciśnij jednocześnie klawisze **Alt + Super/Windows + o**, aby włączyć lub wyłączyć Orca. Aby skonfigurować, otwórz Terminal (jako użytkownik labdoo naciśnij jednocześnie Ctl/Ctrl + Alt + t), a następnie wpisz `orca -s i` (Enter).

Orca



[pico2wave](#)

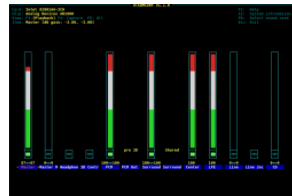
Narzędzie do czytania na głos plików, więcej na <https://wiki.ubuntuusers.de/Sprachausgabe/>; aby włączyć lub wyłączyć pico2wave, naciśnij jednocześnie klawisze **Alt + Super/Windows + p**. Zaznacz tekst, a następnie naciśnij powyższą kombinację klawiszy, tekst zostanie odczytany na głos. Zaznaczony tekst nie może być zbyt długi, w przeciwnym razie zostanie przerwany z komunikatem o błędzie.

pico2wave

Inne dostępne programy i specjalne rozwiązanie dla osób niewidomych na pamięci USB opisano tutaj <https://www.labdoo.org/de/content/programme-f%C3%BCr-behinderte-anwender-barrierefrei>.

Ustaw głośność

W panelu znajduje się ikona do sterowania głośnością. Kliknięcie jej otwiera małe okno (mute = wyciszenie; suwak głośniej/ciszej). Istnieje jednak o wiele więcej opcji ustawień, które można uzyskać za pośrednictwem innego programu:

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
alsamixer	Program alsamixer jest narzędziem umożliwiającym dostęp do wszystkich opcji ustawień dostępnych dla karty dźwiękowej. Często tylko kanały, do których nie ma bezpośredniego dostępu za pomocą mikserów interfejsu X, są dezaktywowane lub wyłączone. Dzięki Alsamixer można szybko znaleźć problematyczną kontrolkę i ją aktywować. Otwórz terminal (naciśnij jednocześnie Ctl/Ctrl + Alt + t), wpisz <code>alsamixer</code> i naciśnij (Enter). Użyj klawiszy strzałek ← →, aby kontrolować poszczególne głośniki, mikrofony itp., użyj klawiszy strzałek ↑ ↓, aby zwiększyć / zmniejszyć głośność.	alsamixer	

Konfiguracja drukarki, CUPS

Drukarkę dodaje się w menu **Narzędzia systemowe → Drukarki → + Dodaj drukarkę**. Większość drukarek podłączonych bezpośrednio do komputera lub sieci LAN jest automatycznie wykrywana i konfigurowana. Więcej wskazówek można znaleźć na

stronie <https://wiki.ubuntuusers.de/Drucker/>.

Ponadto w przypadku wysokich wymagań dostępny jest [Cups \(Common Unix Printing System\)](#), profesjonalne rozwiązanie do drukowania w systemach Linux. CUPS umożliwia korzystanie z wielu drukarek, zarządzanie usługami drukowania i udostępnianie ich w sieci. CUPS posiada zintegrowany serwer WWW. Można go używać do konfigurowania drukarek i zarządzania nimi. Wywołaj go w przeglądarce internetowej: <http://localhost:631>. Tylko użytkownik labdoo jest do tego upoważniony. Jeśli drukarka jest podłączona lokalnie do komputera, [można ją udostępnić innym komputerom w sieci](#).

Funkcja pomocy F1

Naciśnięcie przycisku **F1** lub Pomoc w menu powoduje wyświetlenie przewodnika po większości programów.

Resetowanie użytkownika student

Student powinien zalogować się jako gość lub jako użytkownik student, jeśli to możliwe, nigdy jako użytkownik labdoo (zarezerwowany dla nauczycieli, przełożonych itp.). Nawet wtedy może się zdarzyć, że menu lub ikony zostaną przypadkowo usunięte przez ucznia. Wszystko to można przywrócić, ale czasami lokalnie brakuje wiedzy, jak to zrobić. Dlatego na pulpicie użytkownika labdoo znajduje się skrypt **restore_user_student.sh** (kliknij dwukrotnie, aby uruchomić skrypt, uruchom w terminalu). **Ale uwaga: ten skrypt resetuje wszystko(!) do stanu domyślnego, tj. wszystkie pliki itp. utworzone od tego czasu zostaną usunięte. Dlatego należy wcześniej wykonać kopię zapasową danych ucznia! Czasami jednak sensowne jest całkowite zresetowanie danych, np. w przypadku przekazania komputera innemu użytkownikowi.**

Logowanie jako administrator labdoo

labdoo: jest administratorem (admin, "superużytkownik")! Oznacza to, że użytkownik **labdoo** ma wszystkie prawa, np. do aktualizacji, ponownej instalacji oprogramowania i treści edukacyjnych itp. Ale może też przypadkowo i bez wystarczającego doświadczenia z IT i Linuksem zmienić laptopa w taki sposób, że przestanie się uruchamiać i nie będzie można go używać. A jeśli komputer jest tak "zniszczony", a najbliższe centra/pomocnicy labdoo są daleko w celu ponownej instalacji lub naprawy, jest to prawdziwy problem. Dlatego rejestruj się jako labdoo tylko wtedy, gdy jesteś ostrożny i jeśli to możliwe, masz już doświadczenie w administrowaniu komputerami. W przeciwnym razie lepiej jest użyć użytkownika student, który nie jest administratorem, ale może również korzystać ze wszystkich programów i ma mniej praw do niszczenia komputera.

Hasło do logowania to **labdoo** (do Ubuntu 18.04 LTS włącznie, do około wiosny 2020 r.) i od Ubuntu 20.04 LTS i nowszych (około lata 2020 r.) **labdooadmin**. Należy to jednak zmienić natychmiast po pierwszym uruchomieniu komputera przez szkołę / projekt, ponieważ użytkownik labdoo ma uprawnienia administratora i tylko nauczyciele / opiekunowie i doświadczeni użytkownicy powinni mieć dostęp jako administratorzy!

Miłej zabawy i nauki z przyjaciółmi!

Zespół Labdoo..

Oprogramowanie edukacyjne

Oprogramowanie edukacyjne

Zakres usług opisanych na tej wiki wykracza daleko poza zwykłą instalację systemu operacyjnego Ubuntu. Instalując przygotowane Obrazy Labdoo do klonowania (dla Parted Magic / Clonezilla) lub skrypty instalacyjne na <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/>, można znacznie zwiększyć korzyści dla dzieci.

Fragmenty niniejszego dokumentu oparte są m.in. na tekstach i grafikach ze stron www.edubuntu.org i <http://wiki.ubuntuusers.de/Edubuntu>.

Videotutorial (Überblick)

Download (FTP): http://ftp.labdoo.org/download/Public/videos/de_software.mp4

Labdoo.org wykorzystuje przyjazne dzieciom oprogramowanie edukacyjne Edubuntu dla wszystkich grup wiekowych (przedszkola, szkoły podstawowe, średnie 1 i 2 stopnia) oraz rozszerzenia zapewniające dostęp bez barier (w tym dla użytkowników niedowidzących).

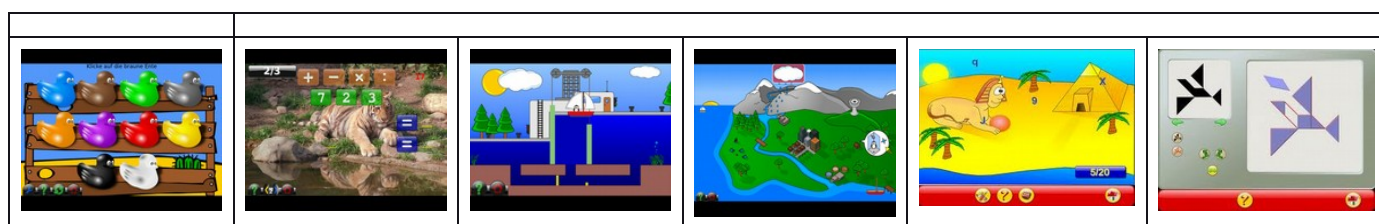
Poza Edubuntu, wiele innych programów edukacyjnych i narzędzi wiki offline jest instalowanych za pomocą skryptu instalacyjnego Labdoo.org lub Labdoo Images for Cloning (dla Parted Magic / Clonezilla) (tylko wtedy instalowane są wszystkie programy opisane poniżej).

Dalsze gry i programy edukacyjne można pobrać online za pośrednictwem Centrum oprogramowania Ubuntu.





Oprogramowanie edukacyjne





[GCompris](#) to kolekcje różnych gier edukacyjnych dla dzieci w wieku przedszkolnym / szkoły podstawowej.

Pakiety zawierają arytmetykę, pisanie, litery, znajdowanie słów i gry pamięciowe. Celem jest wspieranie dzieci w zabawny sposób.

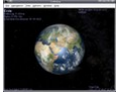




Oba pakiety z ponad 100 grami są preinstalowane na komputerach Labdoo.

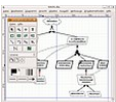





	Menu	Opis
	Odkryj komputer	Zapoznanie się z obsługą komputera w różnych grach.
	Przejdź do gier Discovery	Zabawne odkrywanie kolorów, dźwięków, świata ... odkrywać.
	Puzzle	Logika, pamięć, układanie, puzzle i gry na cierpliwość.
	Przejdź do planszy gry	Spędzanie czasu na rozmowach, malowaniu ...






	Matematyka	Gry w liczenie, arytmetykę i geometrię
	Przejdź do tablic do czytania	Nauka liter, ćwiczenia w czytaniu, wisielec ...
	Przejdź do zajęć przygodowych	Transfer wiedzy na temat obwodów elektrycznych, obiegu wody, funkcjonowania śluzy ...
	Gry strategiczne	Spędzanie czasu przy szachach, cztery wygrane, Oware i rząd piłek.

Astronomia + geografia

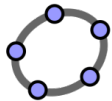

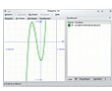





Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Celestia	Celestia to program umożliwiający wirtualne przemieszczanie się w przestrzeni kosmicznej i odwiedzanie innych planet, gwiazd i galaktyk.	celestia-gnome	
Marble	Marble to globus na komputery stacjonarne. Program jest podobny do popularnego programu Google Earth. Jest utrzymany w prostocie, ale mimo to dość dojrzały i potężny. Obsługuje różne materiały mapowe, w tym OpenStreetMap, i może wyświetlać je na globusie lub mapie.	marble	
Stellarium	Stellarium to darmowe oprogramowanie planetarium.	stellarium	

Grafika i konstrukcja

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Dia	Dia to edytor diagramów, który zapewnia wiele opcji tworzenia atrakcyjnych diagramów. Oprócz możliwości dowolnego rozmieszczania i skalowania obiektów, można zintegrować grafikę.	dia-gnome oder dia	
FreeCAD	FreeCAD to parametryzowalny modeler 3D dla wszystkich obiektów o dowolnym rozmiarze. Parametryzacja pozwala na szybkie zmiany modelu.	FreeCAD	
Freeplane	Freeplane to program do tworzenia map myśli.	freeplane	
Gimp	GIMP (GNU Image Manipulation Program) to wszechstronny, oparty na pikselach program graficzny, który zawiera funkcje edycji obrazu i cyfrowego malowania grafiki rastrowej.	gimp	
GnuPaint	GnuPaint to prosty program do malowania.	gpaint	
Inkscape	Inkscape to program do grafiki wektorowej podobny do Adobe Illustrator, FreeHand, Corel Draw czy Xara X. Aplikacja oferuje bardzo przyjazny dla użytkownika interfejs, który pozostaje intuicyjny i przejrzysty pomimo wielu funkcji.	inkscape	
LibreCAD	LibreCAD to bardzo rozbudowany darmowy program CAD do tworzenia dwuwymiarowych rysunków. Można w nim tworzyć różne rysunki techniczne, takie jak plany budynków, obiektów lub części mechanicznych, a także schematy i diagramy.	librecad	

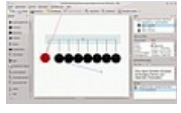
Pencil	Pencil może być używany do tworzenia tradycyjnych, ręcznie malowanych animacji (kreskówek). Obsługiwana jest zarówno grafika bitmapowa, jak i wektorowa.	pencil	
PLM	Ćwiczenia programistyczne w językach Java, Python, Scala itp.	PLM	
TkGate	TkGate to program do projektowania obwodów elektrycznych. Podręczniki w ~/Public/manuals-ubuntu/English/TKGate_2_0	TkGate	
Tux Paint	Tux Paint to prosty program do malowania dla małych dzieci. Za pomocą stempli, pędzli itp. można malować obrazki.	tuxpaint	
VYM	VYM (View Your Mind) to łatwa w użyciu aplikacja do tworzenia map myśli.	vym	

Matematyka, informatyka

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
GeoGebra	GeoGebra to darmowe oprogramowanie do geometrii, za pomocą którego można rysować obiekty matematyczne z geometrii, algebry i analizy.	geogebra	
Jfractionlab	Program nauczania do ćwiczenia ułamków	Jfractionlab	
KAlgebra	KAlgebra to program do obliczeń matematycznych. Jest on oparty na języku Content MathML, który może być używany do opisywania struktury wzoru. Możliwe jest wykonywanie operacji arytmetycznych i logicznych oraz wyświetlanie dwu- i trójwymiarowych wykresów.	kalgebra	
KmPlot	KmPlot to program do graficznego przedstawiania funkcji matematycznych.	kmplot	
Lybniz	Lybniz Lybniz to prosty program do graficznego przedstawiania funkcji matematycznych.	lybniz	
TurtleArt	Narzędzie do nauki programowania przyjazne dzieciom	TurtleArt	
Tux	Tux of Math Command, znany również jako TuxMath, to trener matematyki, który może być używany do ćwiczenia podstawowych działań arytmetycznych. Zasada gry opiera się na zręcznościowym klasyku Missile Command. Razem z Tuxem musisz ratować miasta przed zniszczeniem, rozwiązując problemy matematyczne.	tuxmath	
XaoS	XaoS to program, który tworzy grafikę fraktalną w czasie rzeczywistym.	XAbacus	






Fizyka

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu



Step	Step to bardzo wszechstronna, interaktywna aplikacja do symulacji fizyki.	step	
----------------------	---	------	---

Gry


Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
biniax2	Łatwa do nauczenia, kolorowa gra logiczna.	biniax2	
Bumprace	BumpRace to prosta gra zręcznościowa. Musisz dotrzeć od startu do mety, nie zderzając się z żadną z cegieł.	atomix	
eBoard, Gnuchess, Crafty (Schach)	eboard jest liderem w kategorii powierzchni szachowych, a Gnuchess i Crafty to odpowiadające im silniki.	eboard	
Frozen-Bubbles	Zasada gry Frozen Bubble przypomina Tetris. Jesteś małym pingwinem i musisz strzelać kolorowymi bąbelkami w niebo za pomocą pistoletu bąbelkowego, gdzie więcej kolorowych bąbelków przylega do siebie.	frozen-bubbles	
gbrainy	Zagadki logiczne, umysłowe zadania arytmetyczne lub ćwiczenia pamięci utrzymują wydajność mózgu. Każde zadanie trenuje inny obszar mózgu. Pod koniec gry następuje ocena i wyświetlane są pomocne wskazówki.	gbrainy	
GCompris	GCompris to kolekcja gier przeznaczona specjalnie dla dzieci. Łączy w sobie wiele gier o różnej tematyce dla różnych grup wiekowych. Na przykład GCompris zawiera gry na temat matematyki (małe 1x1), kolorów, zręczności, obsługi komputera itp. Zalecenia wiekowe 3+.	gcompris	
Kanagram	Kanagram to gra literowa, w której celem jest rozwiązanie zagadki. Słowo jest rozszyfrowywane poprzez sprytne przestawianie podanych liter.	kanagram	
Kartoffelknülch	Kartoffelknülch (Bulwa ziemniaka) to program oferujący kilka obrazów tła (Kartoffelknülch, Egipt, Księżyc, Boże Narodzenie itp.). Można je zmieniać za pomocą dostępnych motywów.	ktuberling	
Ltris	LTris to zaawansowany klon Tetrisa, który zawiera 3 tryby gry. Tryb klasyczny, tryb figurowy, w którym układasz figury oraz tryb wieloosobowy. LTris można łatwo i szeroko konfigurować.	ltris	
lbreakout2	Celem gry jest kierowanie piłką za pomocą łopatkki w taki sposób, aby cegły zostały trafione i zniszczone. Gdy wszystkie cegły zostaną zniszczone, poziom uznaje się za wygrany i można rozpocząć kolejny poziom.	ltris	
minetest	Minetest to gra budowlana z otwartym światem, inspirowana między innymi Minecraftem. W losowo generowanym świecie wydobywasz zasoby, by tworzyć narzędzia i kształtować otoczenie.	minetest	
Neverball	Neverball ma prostą zasadę gry: musisz zebrać wszystkie monety za pomocą piłki, aby odblokować bramkę. Szczególną rzeczą jest to, że nie kontrolujesz piłki, ale ziemię.	ri-li	

Numpty Physik	[Innowacyjna gra, w której musisz doprowadzić czerwoną kulkę do gwiazdy. Możesz malować obiekty, a one zachowują się zgodnie z zasadami fizyki, tj. kamień spada w dół, wygięty pręt przechyla się w kierunku swojego środka ciężkości itp. Po uruchomieniu gry nie ma menu ani tekstu, musisz natychmiast rozpocząć malowanie. Ale jeśli przesuniesz wskaźnik myszy do prawej lub lewej krawędzi, na obrazie pojawi się małe menu. Promuje kreatywność i podstawowe prawa fizyki. http://numptyphysics.garage.maemo.org/	Numpty Physik	
Ri-li	Ri-li to gra zręcznościowa, w której musisz przenieść drewnianą kolejkę przez różne sieci kolejowe, ustawiając odpowiednie punkty. Celem jest zebranie wagonów rozrzuconych po całym poziomie.	ri-li	
Scratch	Scratch to edukacyjny wizualny język programowania dla dzieci, młodzieży i początkujących, obejmujący środowisko programistyczne i ściśle powiązaną platformę społeczności online. Samouczki: https://www.youtube.com/channel/UCRfkQG3I0ohFTldN7MOz4Qw	sratch	
Supertux	SuperTux to gra typu jump'n'run przypominająca Super Mario. Biegaj po poziomach z Tuxem i pokonuj złych wrogów skacząc na nich, zbieraj bonusy i używaj nowych umiejętności....	supertux	
Supertux Kart	SuperTuxKart to darmowa gra wyścigowa 3D, w której bardziej liczy się zabawa niż realizm. Celem gry pozostaje przekroczenie linii mety jako pierwszy, jeśli to możliwe. Dostępnych jest łącznie 12 torów wyścigowych, wyścigi na czas, pojedyncze i grand prix, a także tryb wieloosobowy na podzielonym ekranie. Istnieje również wiele dodatkowych gokartów i torów jako dodatków. https://supertuxkart.net/Main_Page	supertux kart	

Język


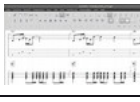

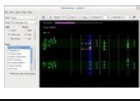

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Parley	Parley to trener słownictwa. Trener słownictwa jest bardzo wszechstronny i oferuje szeroki zakres opcji ustawień dotyczących tworzenia list słów i nauki.	parley	
Anki	Anki jest alternatywą dla Parley. Gotowe słownictwo i talie do nauki można pobrać tutaj https://ankiweb.net/shared/decks/	anki	

Trener pisania na klawiaturze






Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Tux Typing	Tux Typing pomaga dzieciom w nauce pisania i pisania poprzez zabawę. Zalecenia wiekowe 5+.	tuxtype	










Zobacz także trener pisania.

Muzyka

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Gtick , KMetronome	Gtick i Kmetronome to aplikacje do pomiaru rytmu (metronom programowy).	Gtick, KMetronome	
Tux Guitar	Program do tworzenia, przeglądania i edycji tabulatur i nut dla wielu różnych instrumentów, w szczególności gitary.	Tux Guitar	
Solfege	Oprogramowanie do treningu słuchu i interwałów, akordów i rytmu (podręczniki w Public/manuals-ubuntu)	Solfege	
Piano Booster	Dzięki Piano Booster możesz nauczyć się grać na pianinie w nowy sposób.	Piano Booster	
VMPK	Wirtualna klawiatura fortepianowa MIDI	VMPK	

Aplikacje biurowe

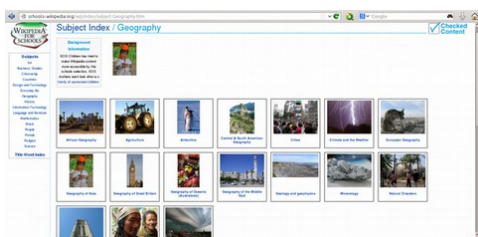
Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Microsoft Teams for Linux	Microsoft Teams dla Linuksa to klient do czatu, spotkań, wideo i nauki w domu. Usługa jest zintegrowana z pakietem biurowym Office 365 z pakietem Microsoft Office i Skype. Teams jest częścią Labdoo Image for Cloning (..._DE_120) i został dodany w 2020 roku w następstwie kryzysu Corona do nauki na odległość w domu, ponieważ wiele szkół używa Teams do nauczania rozproszonego. Więcej na https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Teams i https://www.labdoo.org/de/content/schule-zuhause	Microsoft Teams for Linux	
Skype	Microsoft Skype jest preinstalowany na komputerach Labdoo od wersji 20.04 LTS. Usługa oferuje telefonię wideo, wideokonferencje, telefonię IP, wiadomości błyskawiczne, przysyłanie plików i udostępnianie ekranu.	Skype	
LibreOffice Suite	LibreOffice to pakiet biurowy (zbiór programów) do edycji tekstu (Writer), arkuszy kalkulacyjnych (Calc), prezentacji (Impress), rysowania (Draw), baz danych (Base) i edytorów formuł (Math), więcej na https://de.libreoffice.org/ i tutoriale https://wiki.documentfoundation.org/Video_Tutorials/de	LibreOffice Suite	
LibreOffice Writer	Writer posiada wszystkie funkcje, których można oczekiwać od nowoczesnego, wszechstronnego edytora tekstu i programu do publikowania. Jest wystarczająco prosty, by szybko sporządzić notatkę, a jednocześnie wystarczająco wydajny, by tworzyć kompletne książki ze spisami treści, wykresami, indeksami i wieloma innymi elementami.	writer	
LibreOffice Calc	Calc to program do obsługi arkuszy kalkulacyjnych, o którym zawsze marzyłeś. Dla początkujących jest intuicyjny i łatwy do opanowania. Profesjonaliści zajmujący się przetwarzaniem danych i liczeniem docenią szeroki zakres wielu funkcji. Kreatory mogą poprowadzić użytkownika przez szeroki zakres zaawansowanych funkcji za pomocą okien dialogowych wyboru. Można też pobrać szablony dokumentów z archiwum LibreOffice, aby uzyskać gotowe rozwiązania dla arkuszy kalkulacyjnych.	calc	

LibreOffice Impress	Impress to naprawdę wyjątkowy program do tworzenia efektywnych prezentacji multimedialnych. Tworzenie i edytowanie prezentacji jest bardzo elastyczne dzięki różnym trybom widoku: Normalny (do ogólnej edycji), Konspekt (do zarządzania i organizowania treści), Notatki (do przeglądania i edytowania notatek danego slajdu), Materiały informacyjne (do tworzenia materiałów do druku) i Sortowanie slajdów (do widoku miniatur slajdów, w którym można szybko znaleźć poszukiwane slajdy i posortować je).	impress	
LibreOffice Draw	Draw umożliwia tworzenie wszystkiego, od szybkich szkiców po złożone plany, a nawet oferuje możliwość komunikowania się za pomocą grafiki i diagramów. Do maksymalnego rozmiaru 300 cm na 300 cm, Draw jest doskonale wyposażony do tworzenia rysunków technicznych, plakatów itp. Dzięki Draw można modyfikować obiekty graficzne, grupować je, przycinać, używać obiektów 3D i wiele więcej.	draw	
LibreOffice Base	Base jest w pełni funkcjonalnym interfejsem użytkownika baz danych, zaprojektowanym w celu zaspokojenia potrzeb szerokiej grupy użytkowników. Ale Base zaspokaja również potrzeby profesjonalistów i korporacji, oferując gotowe wsparcie dla niektórych powszechnie używanych systemów baz danych dla wielu użytkowników: MySQL/MariaDB, Adabas D, MS Access i PostgreSQL. Ponadto obsługa standardowych sterowników JDBC i ODBC umożliwia połączenie z niemal każdą inną istniejącą bazą danych.	base	
LibreOffice Math	Math to edytor formuł pakietu LibreOffice, który można wywoływać z poziomu dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji i rysunków w celu wstawiania doskonale sformatowanych formuł matematycznych lub naukowych. Może wyświetlać formuły z szeroką gamą elementów, od ułamków, wyrażeń z wykładnikami i indeksami, całek, funkcji matematycznych i nierówności po układy równań lub macierze.	math	
Firefox	Przeglądarka internetowa Firefox, również do przeglądania lokalnych treści edukacyjnych offline. Firefox jest domyślnie ustawioną przeglądarką. Można to jednak zmienić za pomocą Menu > Centrum sterowania > Preferowane aplikacje.	firefox	
Netsurf	Smukła, szybka przeglądarka internetowa netsurf	netsurf	
pdf Split and Merge	PDF Split and Merge (PDFSam) może łączyć wiele plików PDF w jeden plik PDF i dzielić plik PDF na wiele pojedynczych plików PDF.	pdfsam	
pdf shuffler	PDF-Shuffler to program do manipulowania plikami PDF. Za pomocą interfejsu graficznego dokumenty PDF mogą być bardzo łatwo łączone i dzielone, a ich strony mogą być obracane, wycinane lub zmieniane.	pdfshuffler	
Thunderbird	[Mozilla Thunderbird (niem. Donnervogel) to darmowy program do obsługi poczty elektronicznej, a jednocześnie menedżer informacji osobistych (z obsługą CalDAV), czytnik kanałów, czytnik wiadomości i klient czatu (XMPP i IRC). Obok Microsoft Outlook jest jednym z najczęściej używanych programów do obsługi poczty elektronicznej. https://de.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird	Thunderbird	



Kiwix, Kolibri, Xowa (do końca 2020 r.) Aplikacje do treści edukacyjnych offline

Komputery Labdoo są dostarczane z fabrycznie zainstalowanymi programami, takimi jak Kiwix. Umożliwia to dostęp do wiki offline i treści edukacyjnych bez połączenia z Internetem. W zależności od języka, dostępności i rozmiaru dysku twardego, Labdoo już wstępnie instaluje niektóre treści edukacyjne. Narzędzie może być jednak używane do pobierania dalszych OER - Otwartych Zasobów Edukacyjnych, wolnych od licencji treści edukacyjnych w różnych językach.



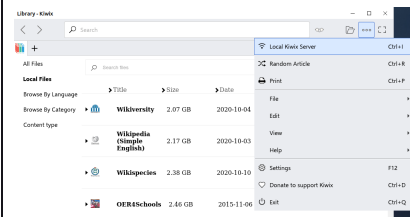
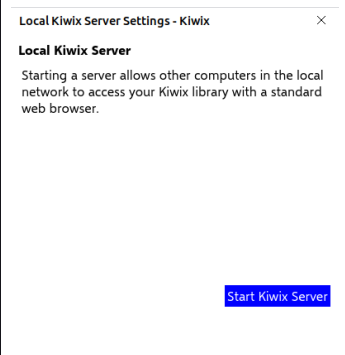
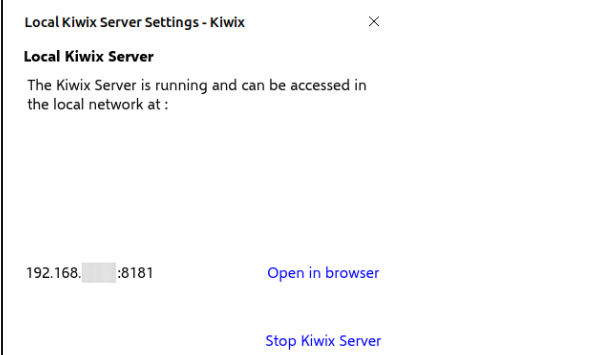
Następujące programy (edukacyjne) są już wstępnie zainstalowane na "sklonowanych" komputerach Labdoo, zwykle w języku kraju docelowego - czasami więcej, czasami mniej, w zależności od rozmiaru obrazu lub dysku twardego.


okalnie na komputerze Labdoo w folderze /home/labdoo/Public




na stronie głównej odpowiedniego narzędzia offline

na naszym serwerze FTP w folderze <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/wiki-archive/>

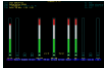




Udostępniaj treści edukacyjne z Kiwix na tabletach lub telefonach komórkowych w sieci w 3 krokach




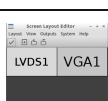
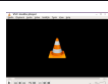


1. uruchomić lokalny serwer Kiwix	2. uruchomić lokalny serwer Kiwix	3. Adres IP do podłączenia tabletów lub telefonów komórkowych.
		

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
kiwix (seit Ende 2020)	<p>Od końca 2020 roku Labdoo dostarcza sklonowane darowizny IT za pomocą narzędzia Kiwix z https://www.labdoo.org/de/content/overview-educational-content. W folderze /home/labdoo/Public/kiwix/wikis można znaleźć wstępnie zainstalowane treści edukacyjne (pliki zim i meta). Dodatkowe materiały edukacyjne można pobrać z</p>	kiwix	

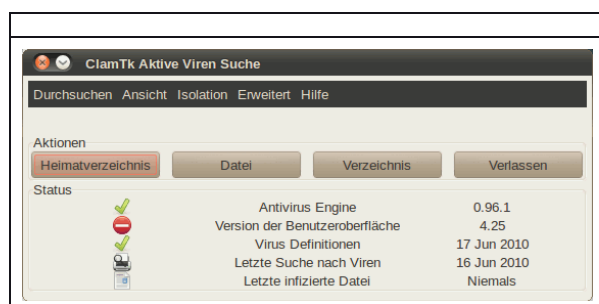
	<p>Internetu. Uwaga: Wszyscy użytkownicy zapisują je w wyżej wymienionym folderze, ale drugi użytkownik musi raz otworzyć te nowe foldery, w przeciwnym razie ich nie zobaczy. Aby to zrobić, kliknij ikonę folderu w prawym górnym rogu i przejdź do powyższego folderu.</p> <p>Szczególna rzecz w Kiwix - jeśli klikniesz na 3 kropki w prawym górnym rogu, możesz uruchomić serwer Kiwix. Wyświetlany jest adres IP, z którym mogą łączyć się inne komputery, telefony komórkowe lub tablety. W ten sposób można czytać treści edukacyjne na innych urządzeniach i używać ich do nauki.</p>		
kiwix Erweiterung für Firefox (seit Ende 2020)	<p>Aby wyświetlić archiwa zim dla Kiwix, rozszerzenie Kiwix jest instalowane w przeglądarce Firefox. Umożliwia ono dostęp do archiwów zim z treściami edukacyjnymi w folderze /home/labdo /Public/kiwix/wikis. Jednak to rozszerzenie przeglądarki nie oferuje wszystkich funkcji aplikacji Kiwix, wtyczka przeglądarki jest nadal w fazie "beta".</p>	kiwix Plug-in Firefox	
Xowa (bis Ende 2020)	<p>Do końca 2020 r. Labdoo używało Xowa jako narzędzia do wyświetlania wiki offline http://xowa.org/, od początku 2021 r. Kiwix. W Images for Cloning Xowa została zastąpiona przez Kiwix. Ci, którzy nadal chcą korzystać z Xowa, mogą zainstalować Xowa ręcznie, skonfigurować go i samodzielnie załadować wiki z serwera Xowa. Labdoo usunęło również archiwa Xowa z naszego serwera FTP pod koniec 2020 roku i zamiast tego przechowuje najpopularniejsze archiwa zim dla Kiwix na naszym serwerze FTP.</p>	xowa	
Kolibri	<p>Innym narzędziem do treści offline jest Kolibri, oparte na bazie danych mySQL. Jest zainstalowane, ale nie skonfigurowane. Tylko dla doświadczonych użytkowników. Download Content: https://catalog.learningequality.org/#/public</p>	kolibri	

• Dalsze zastosowania

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
alsamixer	<p>Program alsamixer jest narzędziem umożliwiającym dostęp do wszystkich opcji ustawień dostępnych dla karty dźwiękowej. Często tylko kanały, do których nie ma bezpośredniego dostępu za pomocą mikserów interfejsu X, są dezaktywowane lub wyłączone. Dzięki Alsamixer można szybko znaleźć problematyczną kontrolkę i ją aktywować. Otwórz terminal (naciśnij jednocześnie Ctl/Ctrl + Alt + t), wpisz alsamixer i naciśnij (enter). Użyj klawiszy strzałek ← →, aby kontrolować poszczególne głośniki, mikrofony itp., użyj klawiszy strzałek ↑ ↓, aby zwiększyć / zmniejszyć głośność.</p>	alsamixer	
calibre	<p>Calibre to niezależny od platformy program do zarządzania i konwertowania e-booków.</p>	calibre	
Laby	<p>Laby to program do nauki programowania w językach OCaml, Python, Lua, Ruby, Prolog, C lub Java. Mrówka musi bezpiecznie przejść przez labirynt bez wchodzenia w pajęczyny lub inne pułapki.</p>	laby	
Nanny	<p>Nanny Parental Control służy do monitorowania i kontrolowania tego, co dzieci mogą robić na komputerze.</p>	nanny	
Kino	<p>Kino to prosty edytor wideo dla systemu Linux, który oferuje również możliwość nagrywania filmów z kamery bezpośrednio w programie ("przechwytywanie").</p>	kino	

Mirage	Mirage to mała i bardzo szybka przeglądarka zdjęć, nadająca się również do pokazów zdjęć.	mirage	
ScolaSync	Narzędzie graficzne do kopiowania danych do lub z pamięci USB.	ScolaSync	
Scribus	Scribus to program do publikowania na komputerach stacjonarnych. Służy do profesjonalnego tworzenia layoutów i jest porównywalny z Adobe PageMaker, QuarkXpress lub Adobe InDesign.	scribus	
ARandR	ARandR to narzędzie do konfigurowania ustawień monitora np. dla drugiego monitora lub rzutnika.	ARandR	
VLC	VLC to kompletny odtwarzacz multimedialny, który obsługuje prawie wszystkie pliki multimedialne, płyty audio CD, DVD i inne.	vlc	
Audacity	Audacity to darmowy, łatwy w użyciu graficzny edytor/nagrywarka audio. https://de.wikipedia.org/wiki/Audacity .	Audacity	
KRDC	KRDC to klient VNC / aplikacja do udostępniania pulpitu zgodna z Pulpitem zdalnym RDC dla systemu Windows. VNC może być używany do sterowania zdalnym komputerem. Zawartość ekranu innego komputera jest wyświetlana na komputerze lokalnym. Dane wejściowe myszy i klawiatury są wysyłane z komputera lokalnego (na którym działa klient, zwany także przeglądarką) z powrotem do komputera zdalnego (na którym działa serwer VNC na hoście).	KRDC	

- Skaner [antywirusowy ClamAV](#) (program ClamTK)



W rzeczywistości, żaden skaner antywirusowy nie jest potrzebny pod Ubuntu Linux, ponieważ istniejące koncepcje bezpieczeństwa są wystarczające i żadne wirusy nie są obecnie rozpowszechniane na pulpicie Linux. Ze względów bezpieczeństwa można jednak zainstalować bezlicencyjny skaner antywirusowy, np. ClamAV, więcej na <http://wiki.ubuntuusers.de/Virens Scanner> i <http://wiki.ubuntuusers.de/ClamAV>.

Aby uruchomić skaner antywirusowy, należy uruchomić program ClamTK. Uczniowie mogą go używać w Edoovillages do skanowania pamięci USB i usuwania wirusów.

Konieczne jest również zainstalowanie dodatkowych modułów i sygnatur wirusów, dlatego zostało to uwzględnione w skrypcie instalacyjnym oprogramowania <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/installskripts/installscript...> i obrazów do klonowania.

Wszystkie znaki towarowe i nazwy produktów są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Części tego dokumentu opierają się między innymi na tekstach i grafikach z www.edubuntu.org und <http://wiki.ubuntuusers.de/Edubuntu>.

Szkoła w domu

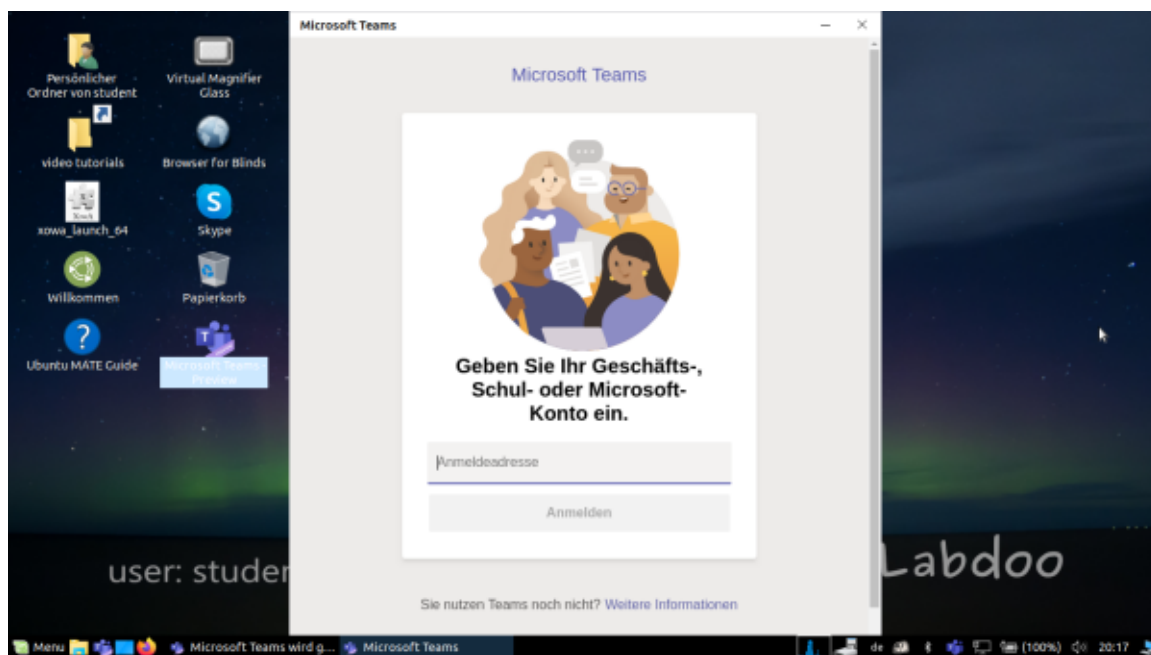
W związku z nauczaniem cyfrowym w czasie pandemii koronawirusa istnieje w Labdoo zwiększone zapotrzebowanie na darowizny IT od szkół i projektów dla uczniów. Te darowizny IT są dostarczane wraz ze środowiskiem edukacyjnym Labdoo opartym na łatwym w użyciu Ubuntu / Linux. Laptopy są dostarczane w stanie gotowym do użycia i można je uruchomić bez większej wiedzy komputerowej. Aby zapewnić, że komputery te zintegrują się tak płynnie, jak to możliwe, ze środowiskami szkolnymi opartymi głównie na systemie Windows, mamy wstępnie zainstalowane narzędzia, instrukcje i treści edukacyjne. Więcej na stronie <https://www.labdoo.org/de/content/it-spenden-sch%C3%BClerinnen>.

Klienci Microsoft Teams 365, Teams dla edukacji, Microsoft Teams dla systemu Linux

Usługa Microsoft Teams jest dostępna dla różnych urządzeń końcowych. Strona główna Teams <https://www.microsoft.com> zawiera wstępny przegląd.

<https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/microsoft-teams/group-chat...> Manual (PDF)

<https://edudownloads.azureedge.net/msdownloads/MicrosoftTeamsforEducatio...>



Teams for Linux (preinstalowany)

Im Image for Cloning 20.04 LTS ist Teams for Linux vorinstalliert (Start Icon auf Desktop und in Taskleiste):

<https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/microsoft-teams/download-a...>

Zespoły dla systemu Linux

Teams for Linux jest preinstalowany w Image for Cloning 20.04 LTS (ikona start na pulpicie i na pasku zadań):

[Link UA]

Jeśli chcesz zainstalować Teams na innym komputerze z systemem Linux:

Aby zainstalować, pobierz odpowiednią wersję z [Link UA] (dla Ubuntu .deb), zapisz, kliknij dwukrotnie, aby rozpocząć instalację.

Jitsi (preinstalowany)

Bezpłatne wideokonferencje przez Jitsi <https://jitsi.org/>. Istnieje kilka sposobów korzystania z Jitsi na komputerach Labdoo:

dla Ubuntu <https://wiki.ubuntuusers.de/Archiv/Jitsi/> : zalecana jest instalacja jako jitsi-meet-x86_64.AppImage (64 Bit) ze strony <https://github.com/jitsi/jitsi-meet-electron/releases>, jest już wstępnie zainstalowana w obrazie DE_120

w przeglądarce <https://meet.jit.si/> bez instalowania czegokolwiek (zalecane),

jako aplikacja na tablet i telefon komórkowy (<https://jitsi.org/downloads/>, patrz odpowiedni sklep z aplikacjami).

Dostęp przez przeglądarkę

Teams / Office 365 może być używany przez przeglądarkę bez instalowania jakiegokolwiek oprogramowania. W tym celu na komputerach Labdoo preinstalowane są różne przeglądarki, w tym Firefox i Netsurf. Jedną z wad jest to, że nie wszystkie funkcje, takie jak telefonia wideo, są dostępne za pośrednictwem przeglądarki. Wymaga to instalacji Teams-Frontend.

Jeśli szkoła korzysta z rozwiązania opartego na przeglądarce (np. iServe, Zoom itp.), wszystko jest przygotowane bezpośrednio. Wystarczy połączyć się ze szkolnym serwerem lub serwerem Zoom w przeglądarce i zalogować się za pomocą loginu i hasła ucznia, jeśli to konieczne.

Istnieje również rozszerzenie Zoom dla przeglądarki Firefox <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/zoom-new-scheduler/>.

Jeśli Twoja szkoła korzysta z innych narzędzi, skontaktuj się z Labdoo. Sprawdzimy, czy to narzędzie edukacyjne jest również dostępne dla systemu Linux.

Zoom jako aplikacja na komputery lub tablety z systemem Linux (preinstalowana)

Oprócz dostępu przez przeglądarkę, Zoom oferuje również aplikację na tablety lub komputery (Linux <https://zoom.us/download?os=linux>, następnie wybierz: Linux type = Ubuntu, architecture = 64 bit and version = 14.04+; pobierz, zapisz, a następnie otwórz folder Downloads, kliknij dwukrotnie na plik .deb, postępuj zgodnie z instrukcjami i zainstaluj).

W przypadku tabletów można pobrać aplikację Zoom dla systemu iOS <https://apps.apple.com/us/app/id546505307> lub dla systemu Android <https://play.google.com/store/apps/details?id=us.zoom.videomeetings>.

Czego Labdoo nie może wnieść

Wszystko "wokół komputera", takie jak drukarka, skaner, dostęp online / umowa z dostawcą, sieć itp. nie jest dostarczane przez Labdoo, ale musi zostać zamówione lub zlecone przez użytkownika. Odradzamy również dostęp online za pośrednictwem umów z telefonami komórkowymi, ponieważ ich ilość danych jest szybko zużywana. Jeśli koncepcja nauczania w szkole wymaga bycia online, np. do lekcji wideo, wtedy szybki dostęp do Internetu ma sens.

Znaki towarowe wymienione na tej stronie są zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich producentów.

Programy dla użytkowników niepełnosprawnych (bez barier)



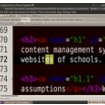



Zalecane programy dla użytkowników niepełnosprawnych





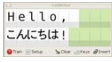

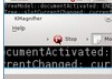
Narzędzia dla niewidomych użytkowników preinstalowane na laptopach Labdoos i częściowo na pamięci USB Adriane

Poniższe narzędzia powinny być używane przez użytkowników niewidomych lub niedowidzących jako alternatywa dla programów z graficznym interfejsem użytkownika. Poniższe narzędzia mają zwykle interfejs tekstowy, a zatem są łatwiejsze do kontrolowania i dlatego są bardziej odpowiednie dla użytkowników niewidomych lub niedowidzących.

Login Screen

Jeśli użytkownik nadal ma dobry wzrok, parametry **Rozmiar czcionki / Duże czcionki i Kontrast / Wysoki kontrast można** również dostosować w celu lepszego wyświetlania na monitorze.

Zastosowanie	Opis	Nazwa pakietu	Zrzut ekranu
Orca	Czytnik ekranu, naciśnij jednocześnie Alt + Super/Windows + o , aby włączyć lub wyłączyć Orca. Aby skonfigurować, otwórz Terminal (użytkownik labdoos) lub pod przyciskiem Start -> Uruchom, a następnie wpisz <code>orca -s i</code> (Enter).	Orca	
pico2wave	Narzędzie do czytania na głos plików, więcej na https://wiki.ubuntuusers.de/Sprachausgabe/ ; aby włączyć lub wyłączyć pico2wave, naciśnij jednocześnie klawisze Alt + Super/Windows + p . Zaznacz tekst, a następnie naciśnij powyższą kombinację klawiszy, tekst zostanie odczytany na głos. Zaznaczony tekst nie może być zbyt długi, w przeciwnym razie zostanie przerwany z komunikatem o błędzie.	pico2wave	
Elinks	Tekstowa przeglądarka internetowa w terminalu (łącze na pulpicie)	Elinks	
bluefish	Tekstowy edytor HTML	bluefish	
gespeaker mbrola	Alternatywny konwerter Tekst → Język	gespeaker	
Espeak	Narzędzie do generowania mowy elektronicznej	Espeak	
alpine	Tekstowe narzędzie do obsługi poczty e-mail (uruchom w terminalu → nazwa programu → enter)	alpine	
irssi	Tekstowy klient IRC (czat, uruchomienie w terminalu → nazwa programu → enter)	irssi	

lynx	Tekstowa przeglądarka internetowa w terminalu (uruchom w terminalu → nazwa programu → enter)	lynx-cur	
Midnight Commander (mc)	Tekstowy menedżer plików (uruchom w terminalu → nazwa programu mc → enter)	MC	
easystroke	Interfejs użytkownika sterowany myszą / gestami	easystroke	
dasher	Wprowadzanie tekstu za pomocą myszy, podkładki pod mysz, urządzenia śledzącego ruch gałek ocznych lub panelu dotykowego	dasher	
cellwriter	Konwerter Pismo odręczne → Tekst	cellwriter	
sitplus	ajęcia ludyczno-terapeutyczne / ludic-therapeutic activities	sitplus	
kmag	Lupa ekranowa	kmag	



Aby umożliwić niewidomym lub niedowidzącym użytkownikom dostęp do komputera, zespół Labdoo wykorzystuje w tym celu ogólnodostępne oprogramowanie i rozszerzenia, np.

Czytniki ekranu, takie jak Orca (narzędzia odczytujące zawartość ekranu),

specjalne programy, takie jak eLinks (tekstowa przeglądarka internetowa) itp,

W razie potrzeby zewnętrzne urządzenia brajlowskie (nie są częścią projektu Labdoo, zostaną dostarczone przez partnera projektu),

lub specjalne pamięci USB z Adriane, interfejsem użytkownika zoptymalizowanym dla osób niewidomych.

Keyboard Layout

Tags:

[keyboard layout languages](#)

[Please print and attach this sheet to your dootronic shipment to ensure that the recipient knows how to use the computer. To print this sheet, click on 'Printer-friendly version' at the bottom of this page. Make sure to print it using the double page option in your printer settings to minimize the amount of paper used. Also, please print only one copy of this document for each group of laptops shipped together.]

Useful links keyboard layouts

<http://ascii-table.com/keyboards.php>
<http://commons.wikimedia.org>

<http://dominicweb.eu/african-keyboard/> - a free keyboard for Android phones and Windows-running computers allowing to type in all the African languages that are based on the latin script.

You can also enclose a print-out of specific keyboard layouts with the laptop. Here is a collection of frequently used keyboard layouts <http://ftp.labdoo.org/download/documents/material/keyboard%20layouts/>

Language	ESC	Bild ↑	Bild ↓	Druck	Ende	Einfg	Entf	Pause	Pos 1	Strg	←	↑	↓	↵
German	ESC	page (up)	page (down)	print	end	Ins	Del	pause	Home	CTRL	Backspace	Shift	Caps	Enter
English	ESC	page (up)	page (down)	print	end	Ins	Del	pause	Home	CTRL	Backspace	Shift	Caps	Enter
French	Échap	⌘	⌘	ImpÉc	Fin	Inser	Suppr	Pause	↵	CTRL	← Suppr arrière	Maj	Verr Maj	↵ Entrée
Polish / Polski	ESC	Obraz ↑	Obraz ↓	Drukuj	Koniec	Insfg	Del	Przerwa	Poz. 1	CTRL	←	↑	↓	↵
Немецкий (RU)	ESC	Изобр ↑	Изобр ↓	Печать	Конец	Вставка	Удаление	Пауза	Поз 1	Ctl	←	↑	↓	↵
Spanish	ESC	Re Páɡ	Av Páɡ	Impr	Fin	Insert	Supr	Pausa	Inicio	Ctrl	Retrosceso	Mayús	Bloq Mayús	Entrar
Німецька (UA)	ESC	Зобр ↑	Зобр ↓	Друк	Кінець	Вставка	Видалення	Пауза	Поз 1	Strg	←	↑	↓	↵

Zobowiązania i zasady dotyczące odbiorców darowizn IT



Labdoo.org
Building laboratories for education one at a time

Poniższe zasady mają zastosowanie do szkół i projektów w kraju i za granicą.

W przypadku rodzin w Niemczech przepisy stosuje się *mutatis mutandis*, np. osobiste darowizny IT muszą zostać zwrócone przez odbiorców, gdy na przykład uczęszczają do szkoły, szkolą się lub studiują, opuszczają Niemcy lub gdy komputer nie jest już potrzebny.

Cieszymy się, że możemy wesprzeć Twój projekt darowizną IT, umożliwiając w ten sposób dzieciom i młodzieży udział w zajęciach cyfrowych. Otrzymujesz darowiznę IT "taką, jaka jest", bez gwarancji, rękojmi ani innych roszczeń.

Będziesz jednak podlegać następującym zobowiązaniom, na które wyrażasz zgodę, otrzymując darowiznę IT, w oparciu o ogólne zasady Labdoo:

(1) Darowizny IT od Labdoo mają na celu zapewnienie szkołom i projektom dostępu do bezpłatnej edukacji.

Otrzymane darowizny IT będą wykorzystywane wyłącznie do celów edukacyjnych dzieci i młodzieży opisanych przez użytkownika we wniosku. Jeśli konieczne będzie inne wykorzystanie niż planowane, należy wcześniej uzyskać zgodę Labdoo.org, wysyłając wiadomość e-mail na adres contact@Labdoo.org.

(1.1) Przekazane przedmioty mogą zostać usunięte z terenu szkoły lub projektu wyłącznie za zgodą Labdoo (np. nauczyciele nie mogą wynosić laptopów poza szkołę). Jeśli Labdoo stwierdzi brak darowanych przedmiotów na terenie szkoły, szkoła / projekt zostanie wykluczony z Labdoo i NIE otrzymasz żadnych dalszych darowizn IT.

(1.2) Darowizny IT są przekazywane szkołom, domom dziecka, inicjatywom prywatnym lub państwowym, projektom dla dzieci lub młodzieży, ale nie osobom fizycznym (wyjątek Labdoo.org w Niemczech). Komputery do nauki mogą być jednak pożyczane przez projekt osobom fizycznym na czas trwania kursu szkoleniowego, ale następnie wracają do wnioskodawcy. Labdoo udostępnia przykładową umowę na żądanie.

contact@Labdoo.orgLabdoo-DACH@Labdoo.org (link wysyła e-mail), podając numer Labdoo ID urządzenia.

Prosimy również o opisanie problemu, który wystąpił. W następujących przypadkach zawsze należy wysłać wiadomość:

(2.1) w przypadku nienaprawialnej usterki, aby zapewnić bezpłatną wymianę i utylizację darowizny IT.

(2.2) w przypadku jakiegokolwiek innej wady lub jakiegokolwiek innej zmiany stanu lub sposobu użytkowania.

(3) Tylko dla szkół / projektów: Co 12 miesięcy prześlij listę i status wszystkich otrzymanych darowizn IT pocztą elektroniczną na adres contact@Labdoo.org.

(4) Użytkownik będzie otrzymywał darowizny IT od Labdoo wyłącznie w celu edukacji dzieci i młodzieży. Po otrzymaniu darowizny użytkownik zgadza się nie wykorzystywać jej do celów komercyjnych i nie pobierać żadnych opłat od użytkowników.

Akceptując nasze darowizny IT, zgadzasz się przestrzegać powyższych zasad. Dziękujemy za zaangażowanie w czynienie świata lepszym miejscem.

Zespół Labdoo

Samba / Windows Server

Starting from April 2018 and with the 18.04 LTS (L)Ubuntu release, a Samba server comes pre-installed on image cloned laptops. This means that a Labdoo laptop can be used as a server to other computer clients allowing these clients to access all the educational content in the server. This is a powerful configuration as it allows many types of devices (laptops, tablets, mobile phones, etc.) to access the educational content in the server without the need to have access to the Internet or the need to replicate the educational software in many devices.

Due to the speed of the server or the network, there are limitations in the number of computer clients that can be supported by one computer server. If too many clients are connected, the performance of the data transfer will become slow. So if you have many computer clients, it may be necessary to have more than one computer server.

This page describes how you can convert a Labdoo laptop into your own computer server to provide access to other computer clients. With a few simple steps a server can be set-up, check out the next instructions on how to do that!

Install Samba server

1. Install the package "samba" by running in a terminal `sudo apt-get install samba` or via the Linux package manager, e.g. synaptic.
2. Type `smbd` [Enter] in a terminal to start the Samba server manually. To avoid starting this program each time manually, you can add "smbd" as a command in **menu** → **Preferences / Settings** → **Personal / Personal** → **StartUp Applicatons / Start Programs** → with "Add" → **Name: Samba / command: smbd / Comment: add start up of Samba Server..** This will start the Samba server every time you reboot the system.
3. If necessary, install additional extensions to the system's file managers to bring a better use experience. For instance you can install "caja-share" by typing in a terminal `sudo apt-get install caja-share` or by using the synaptic package manager (this extension is also part of the Labdoo Image since April 2018).

Set up the Shared Folders

1. Open Caja as administrator/root by running `sudo caja` [Enter] in a terminal and right click on the folder you want to share. Click in the context menu "Share". Please notice that if Caja is not started as root, the menu item "Sharing" will not appear.
2. Activate "Share this folder" and "Guest access", then enter your own "Share name".
3. Close Caja.
4. Alternatively for LXDE Desktop, install instead the File Manager PCManFM: Go → network → usually then the server is already recognized and displayed, otherwise Windows network → Workgroup → Server name select, usually labdoo-00000xxxx where xxxx is the Labdoo ID of the computer.
5. Finally, don't forget that the computer must be connected to the network via LAN cable or WiFi.

Access to the server via tablet, mobile phone, laptop or PC clients

Depending on your client and operating system installed and in use (Android, iOS, Windows, Linux etc.) access to the server may be different. Below you will find some examples and tips. There are also useful programs such as file managers, browsers, pdf viewers or ebook readers on your device. Check if your file manager is able to connect to a server (not all apps are able to) or if additional extensions need to be installed.

Access to the Server Using a Client

- In a (L)Ubuntu officially cloned Labdoo laptop comes with the file manager Caja. Either use the Menu → Places or use Caja and in the left column go to "Browse the Network" to scan and show all the servers in the network.
 - Android - open your file manager and click on "network". The network will be scanned for SMB-shares which will be shown in a file manager. If your installed file manager is not able to handle SMB, you have to install one with this ability. We recommend the file managers **Ghost-Commander** (to be installed using the apps store Google Play: both Ghost Commander and Ghost Commander - Samba Plugin need to be installed) or **the X-plore** add on.
 - iOS (Work in Progress)
 - Windows (Work in Progress)
- To open the "Public" shared folder just double-click it. Then confirm "Connect as anonymous" to get connected.
- For a faster experience, nearly all operating systems and file managers offer a way to bookmark favorite folders. Use it to bookmark the access to the server.

Connecting to the Server Using Ghost Commander in Android

The example Ghost Commander is similar to other file managers.

1. Start Ghost Commander.
2. Open "home" directory (arrow with dot right upper corner).
3. Click on "Windows shares".
4. In the window "Connect to Windows PC" click on "Search". No further input should be needed to connect to the server.
5. Click on "Workgroup".
6. Click on the name of the server you want to connect to.
7. The shares of the server should be listed in your file manager.

To create a Bookmark Using Ghost Commander

1. Click and hold on for about 2 seconds on the share you want to bookmark until a context menu opens.
2. Click on the context menu "NAME_OF_THE_FOLDER as favorite".
3. Now you will see the share at /Home (Arrow and dot upper right corner) /Favorites and have direct access, provided the SMB server is online and connected to the local network.

Note: Some file managers first store documents and pages locally before opening and displaying them. This can end up filling up the memory in your device. Cleaning up the

memory can help.

Display Educational Content and Documents

- **Off-line web content:** can be shown in your client's browser. Local off-line content must be stored using relative links (not absolute links).
- **pdf:** to be displayed and read using a PDF viewer.
- **Office documents:** It does not matter if you want to open and read Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice documents etc. in all these cases a viewer software app must be installed which can handle the file content.
- **Video / audio files:** In this case the client must also have matching software / apps installed to watch videos or to listen to audio files.

Make Xowa Accessible from other Devices

Xowa comes with an http-server to help share Xowa wikis within a local network. Navigate to the folder `/home/labdoo/Public/xowa` and open a terminal (e.g. using the file manager Caja: File → open a terminal here). Run the Xowa-jar file in this folder as follows:

For 64 Bit installations: `java -jar xowa_linux_64.jar --app_mode http_server` [Enter]

For 32 Bit installations: `java -jar xowa_linux.jar --app_mode http_server` [Enter]

Don't close this terminal window, as otherwise the Xowa process will be stopped. So leave it open as long as Xowa is used by other client devices.

Some devices, operating systems and browsers can resolve the hostname into its IP address. The IP address is like the address number of a home, which controls the access to each device inside your LAN (Local Area Network).

If the IP address cannot be resolved automatically you can get it manually. From the server computer, first right mouse click on the network/WiFi symbol on the desktop → Connection Information → read IP address (often similar to 192.168.1.xxx). Notice: The IP address will change every time, when you reboot the server (if you run DHCP for dynamic IPs in your network). It might be helpful to assign a static IP address to your server.

Read Xowa Content on any Client

The following is based on the IP address 192.168.1.133 just to illustrate an example. Instead of this IP address, use your server's IP address. Open the browser of your choice on your device (tablet, mobile phone, PC) and type the address of the server:

`SERVER_IP_ADDRESS:8080`

In our example: `192.168.1.133:8080:8080`

Related Links and References

https://en.wikipedia.org/wiki/Samba_%28software%29

<https://help.ubuntu.com/community/Samba/SambaServerGuide>

https://en.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_MATE

https://en.wikipedia.org/wiki/PCMan_File_Manager

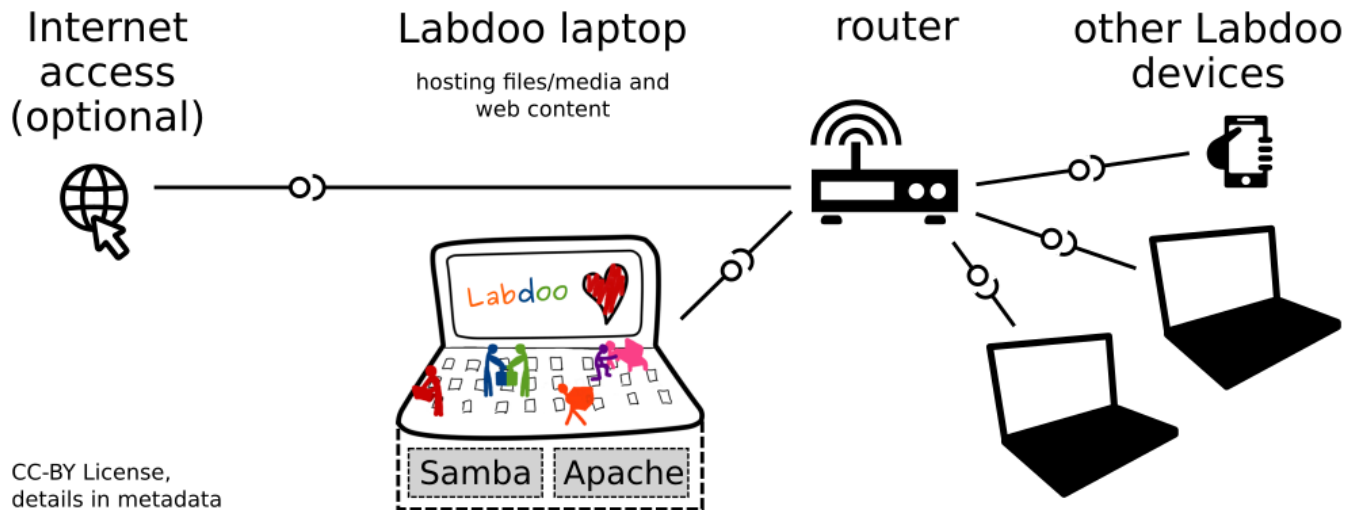
Tags:

Using a Laptop as WiFi Hotspot to provide educational data to mobile devices

Introduction

If a Labdoo laptop is member of a LAN or WiFi network, it can provide data (educational content) to other devices of that network, e.g. to mobile phones or tablets. This can be done either by some network share – e.g. via samba (smb) or e.g. via a web server (e.g. Apache web server). In both cases, educational content on that laptop could be accessed by other mobile devices (mobile phones, tablets) via their web browser. This might be a reasonable use case if these mobile devices do not contain Labdoo educational content (e.g. due to having not enough disc space for this content) or no having internet connection.

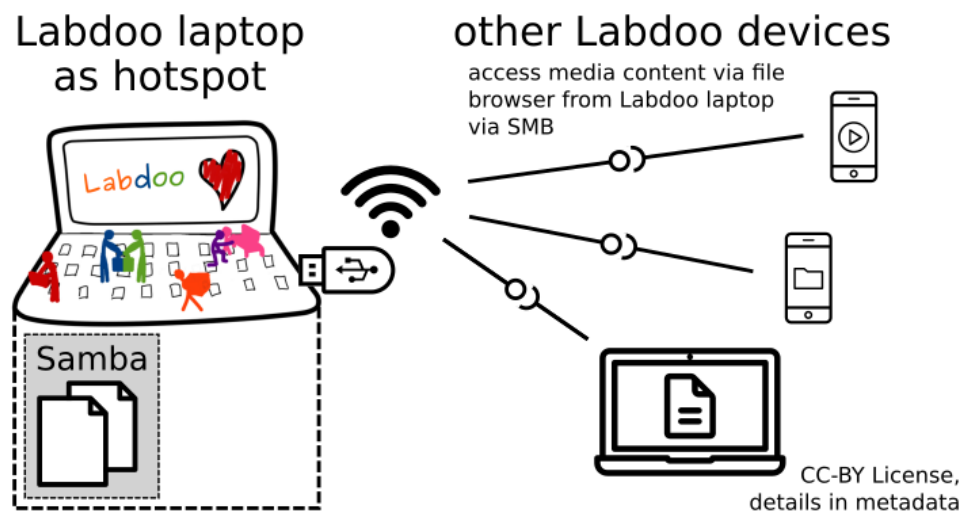
In the case of a WiFi connection, we commonly assume that our laptop is connected to a WiFi router, to which all other mobile devices are connected.



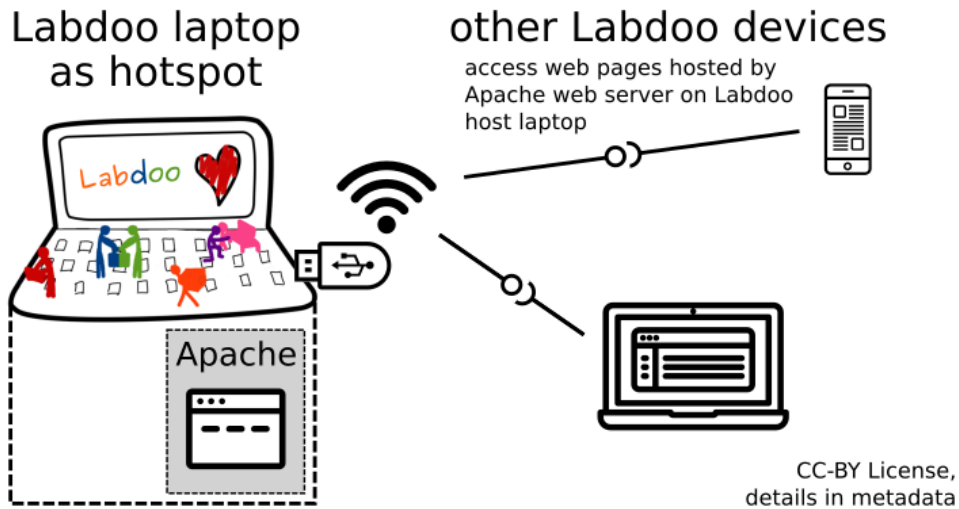
But what do we do if no WiFi router is available? If a WiFi USB-adaptor or a built-in WiFi is available on it, is possible to use a laptop as hotspot and host a WiFi network. There are 2 options - use a Samba (smb) file server, which offers a Windows-compatible server (easy to start and handle). Or you can use Apache server, which is bringing a full web server to a laptop (more complex), being able to spread content and web-sites locally and world-wide (if connected to internet).

Such a setup is outlined in this document.

using Samba (smb) server



using Apache web server



Target Group

The target groups are Labdoo schools, which do not have a running WiFi network, but need a network to provide file, content and/or Internet access to other mobile devices.

Example: The Labdoo school have tablets or smartphones, but no Labdoo content on them.

Then the school is able to use a Labdoo laptop as server and spread the educational content to mobile devices. The number of mobile devices to be provided by one laptop depends on its capacity, mainly speed of CPU, disc and WiFi connector. In our tests we found 3 - 10 devices a reasonable number of clients to be connected to one laptop.

Each Labdoo laptop comes with a preinstalled Samba server (smb). How to start the smb-server and how to connect mobile devices to it is explained [here](#).

You will find most content on each laptop in the folder /home/labdoo/Public/wikis. Navigate in a browser of your mobile device to the sub-folder (language) needed. Search for the start file, in most cases index.html, start-here.html or similar. Then you can read and use links etc. on your mobile device as reading on a laptop. Please note that Xowa content does not work using a web browser.

Technical Aspects

Most modern smartphones can be used to host a WiFi network. However, not all WiFi chips of laptops or USB-sticks (and their drivers) support this feature. According to the Ubuntu Users Wiki [1], these WiFi chips do the job:

- chips driven by the hostap driver or
- chips working with a current mac80211/nl80211 sub-system

A detailed description on how to set up the laptop as a WiFi hotspot is given in the Ubuntu Users Wiki [1]. The procedure works with (L)Ubuntu 14.04 - 18.04 LTS.

- provide files access (e.g. via Samba, offering Windows-compatible file services) and / or
- run a webserver to provide browser based access on educational content (e.g. via Apache)
- share its Internet connection (e.g. if the Laptop has WWAN)

to mobile devices connected to the WiFi.

References

[1] https://wiki.ubuntuusers.de/WLAN_Router/

Thank you, Daniel Neumann, Labdoo Hubs Hamburg / Rostock, for contributing this text (hamburg-hub@labdoo.org).

Tags:

[wifi](#)
[laptop](#)
[server](#)
[mobile devices](#)
[tablet](#)
[samba](#)
[web server](#)