



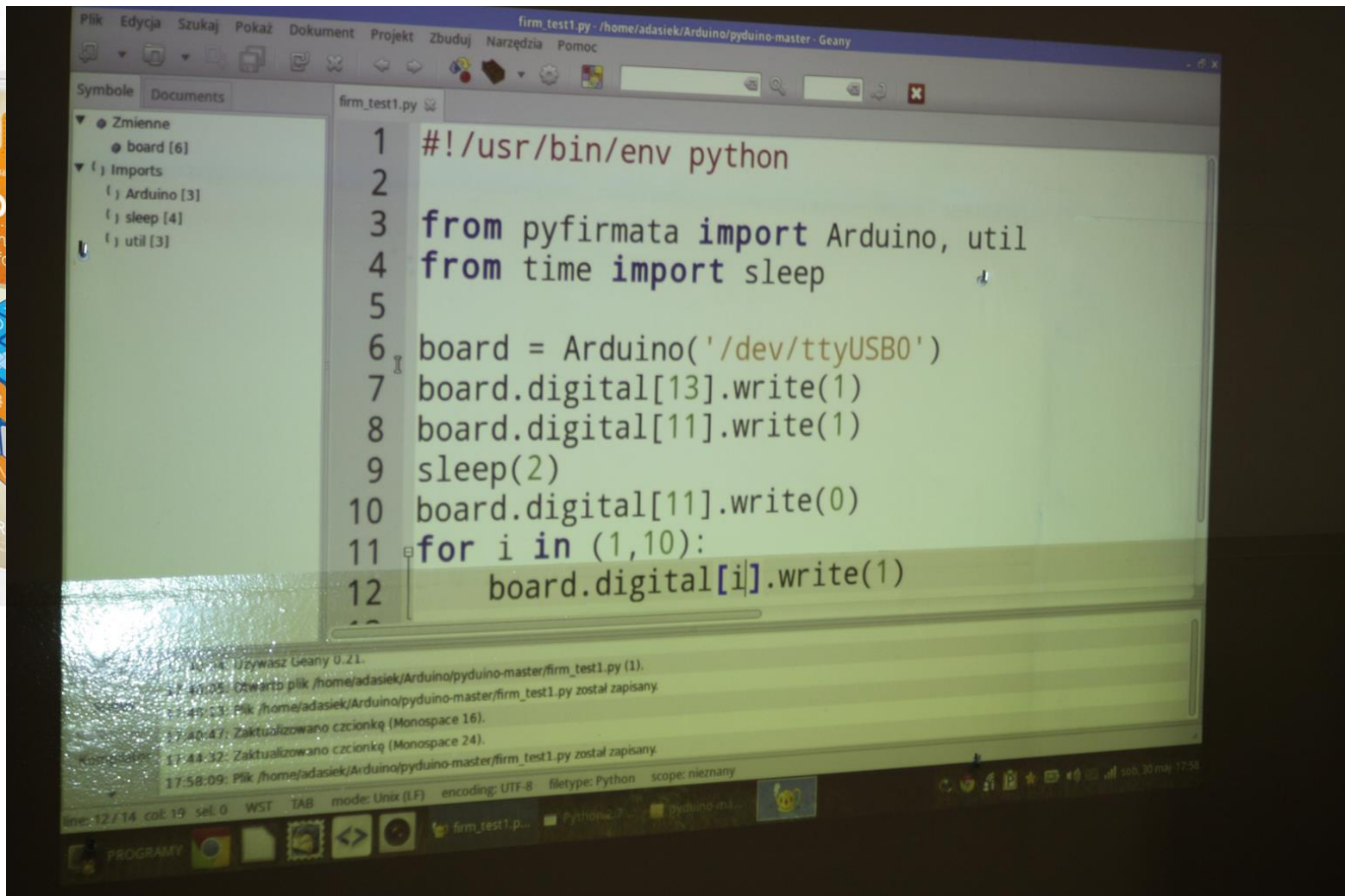
PYTECHBRAIN – IoT dla dzieci

PYTHON w edukacji

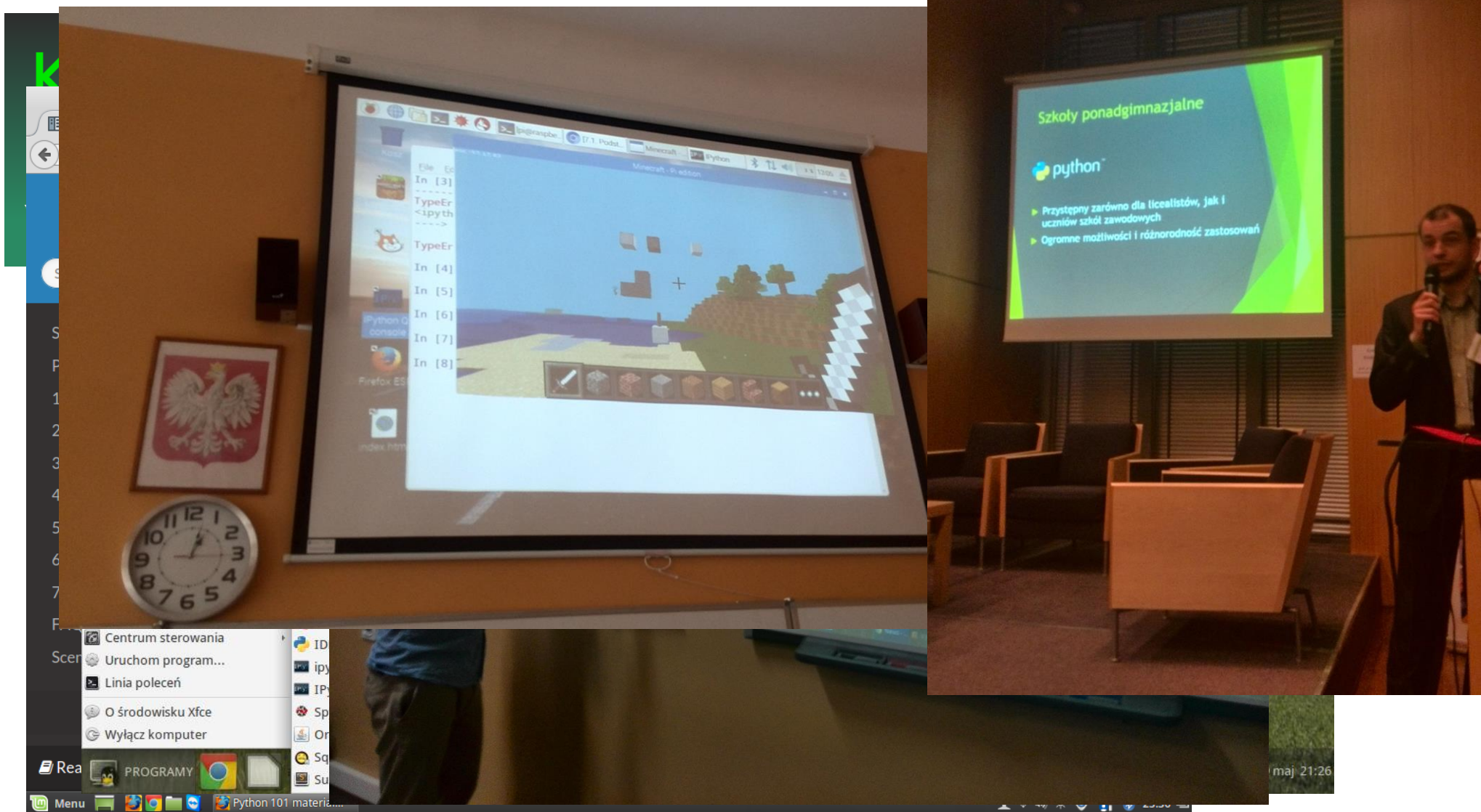
Skąd tu się w ogóle wziąłem?



Zatem moja, Pythona i IoT historia w edukacji SWOI – rok 2010



CEO – Koduj z Klasą 2012 - 2014



I stało się... w 2015 roku

Nowa podstawa programowa informatyki

Głównym celem projektowanych zmian jest wprowadzenie powszechnego

MEN



Grudzień 2015, przed likwidacją gimnazjów

Efekt? Oto przykład z podręcznika.

Układ graficzny
© CKE 2015

MIN
2019

Zadanie 4. Liczby

W pliku `liczby.txt` zapisano 500 liczb całkowitych dodatnich po jednej w każdym wierszu. Każda liczba jest z zakresu od 1 do 100 000. Napisz program(-y) dający(-e) odpowiedzi do poniższych zadań. Zapisz uzyskane odpowiedzi w pliku `wyniki4.txt`, poprzedzając każdą z nich numerem odpowiedniego zadania.

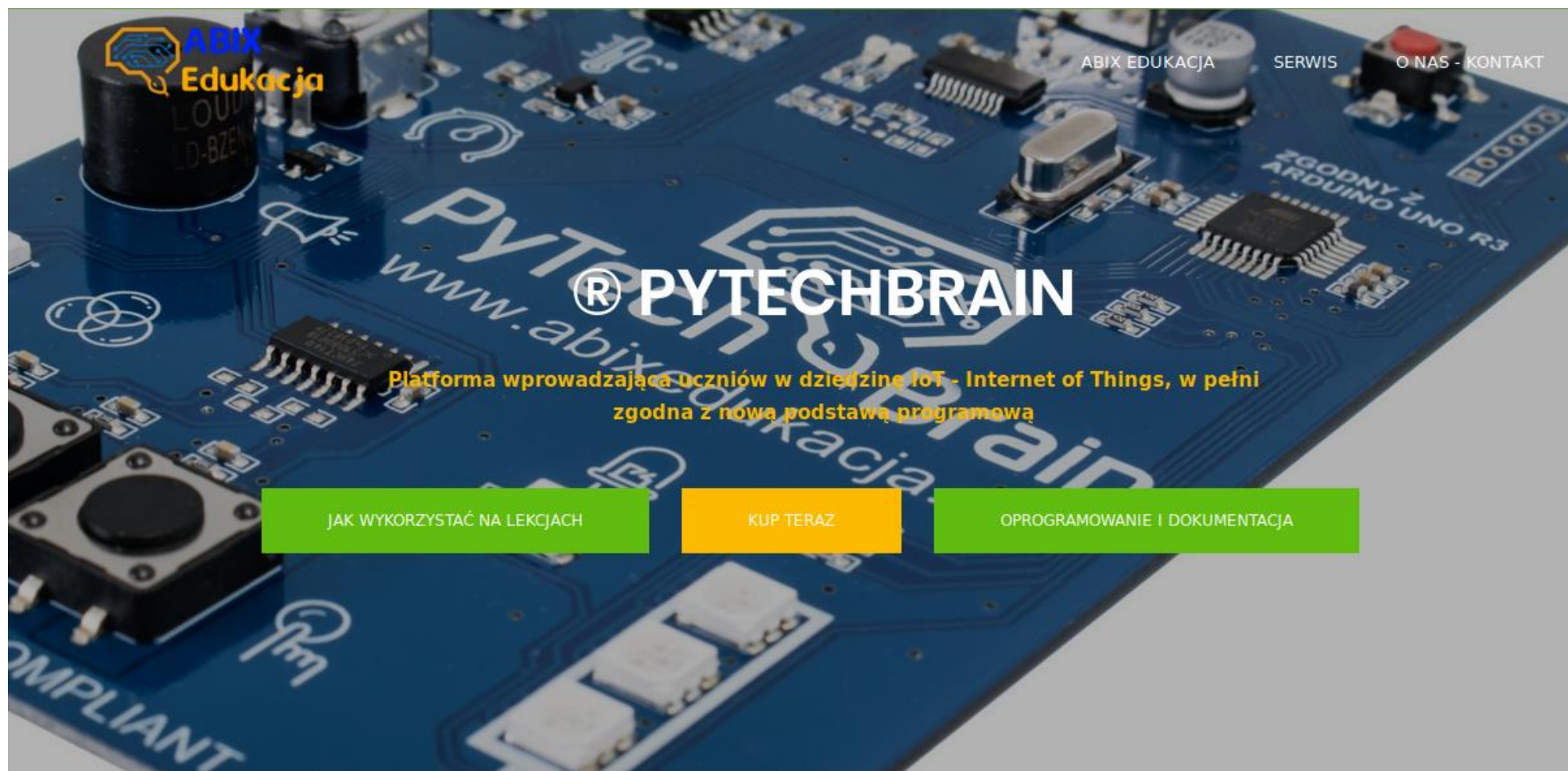
Uwaga: Plik `przyklad.txt` zawiera przykładowe dane spełniające warunki zadania. Odpowiedzi dla danych z tego pliku są podane pod treściami zadań.

Zadanie 4.1. (0–3)

Podaj, ile z podanych liczb jest potęgami liczby 3 (czyli liczbami postaci $1 = 3^0$, $3 = 3^1$, $9 = 3^2$ itd.).

Dla pliku `przyklad.txt` odpowiedź wynosi 2.

PyTechBrain – podstawowa platforma IoT



Dla każdego systemu operacyjnego

Oprogramowanie dostępne jest dla wszystkich 3 systemów

LINUX – FREE_Desktop

W systemie [Linux - remiksie Free_Desktop](#) całość niniejszego oprogramowania **JEST ZAINSTALOWANA**

Oprogramowanie dostępne od razu

- Python 3.6.3 + IDLE
- Mu-Editor
- Scratch 2 Off-Line
- s2aio dla Scratch 2
- bibliotekę PyTechBrain

Python 3.6 od razu w systemie

Sterownik USB FTDI jest w systemie od razu

TAK - chcę to ZA DARMO ! →

Mac OSX

W systemie Mac należy doszkalować Python w wersji 3.6, bibliotekę PyTechBrain, Scratch 2 Off-Line oraz ewentualnie Mu-Editor

Oprogramowanie jest dostępne na stronach:

- [Python 3.6.3 + IDLE](#)
- [Mu-Editor](#)
- [Scratch 2 Off-Line](#)
- [s2aio dla Scratch 2](#)
- [biblioteka PyTechBrain](#)

Wspieramy tylko Python 3.6

Sterownik USB FTDI jest w systemie od razu

MS-Windows 7,8,10

W systemie Windows należy doszkalować Python w wersji 3.6, bibliotekę PyTechBrain, Scratch 2 Off-Line oraz ewentualnie Mu-Editor

Oprogramowanie jest dostępne na stronach:

- [Python 3.6.3 + IDLE](#)
- [Mu-Editor](#)
- [Scratch 2 Off-Line](#)
- [s2aio dla Scratch 2](#)
- [biblioteka PyTechBrain](#)

Wspieramy tylko Python 3.6

UWAGA ! Niezbędny jest sterownik USB FTDI

Pobierz FTDI Driver dla Win 7 i 10 →

Scratch i Python

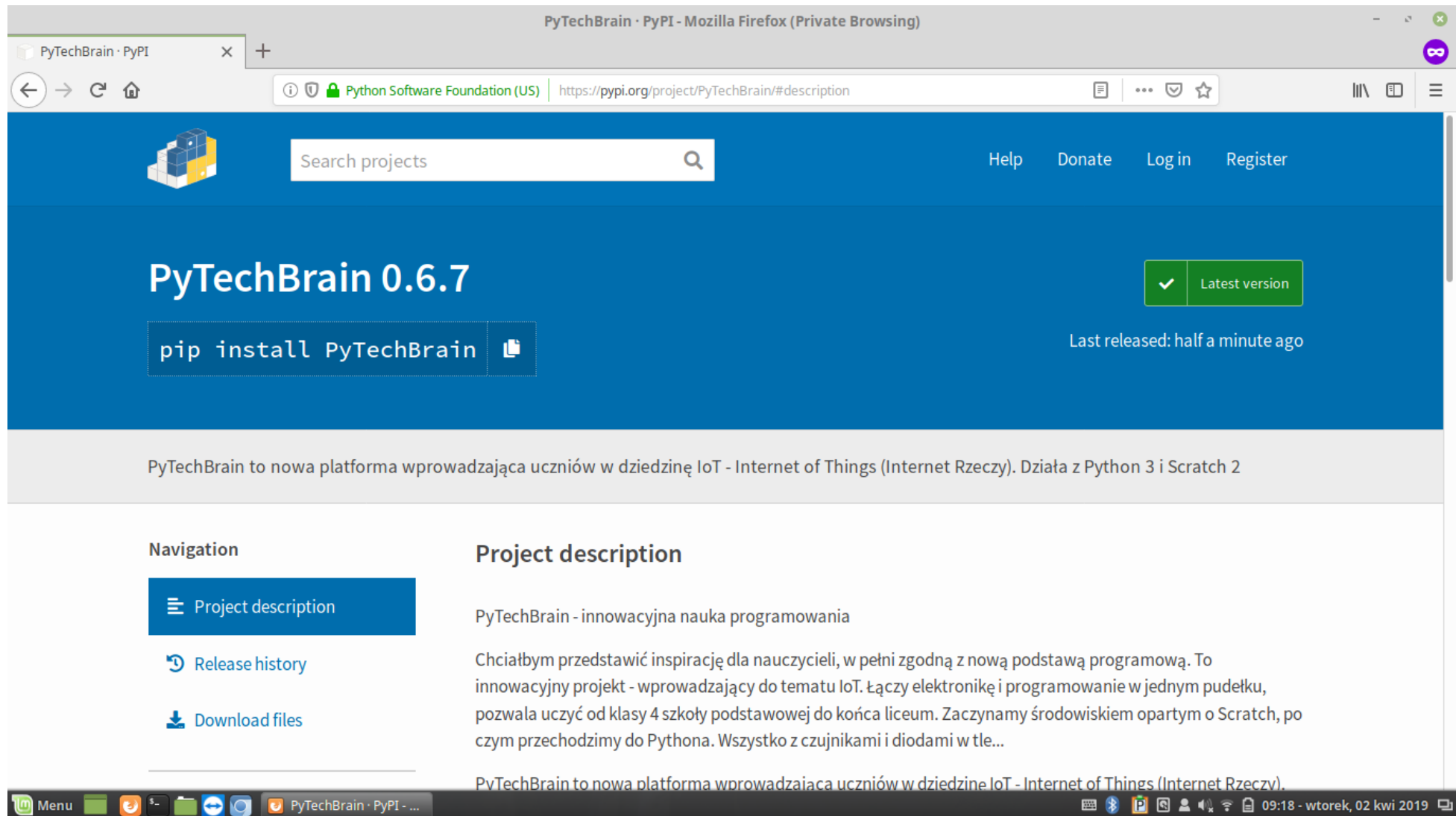
The screenshot shows a Linux desktop environment. In the background, a terminal window displays text about connecting PyTechBrain to Scratch 2. In the foreground, a Python script editor window titled "Mu 1.0.2 - przycisk_podstawowy.py" is open, showing a Python script. The script imports PyTechBrain and time modules, and contains a loop that checks for a button press and controls a red signal.

```
#!/usr/bin/env python3
#
# Kod źródłowy dla lekcji: Podstawowy przycisk
# Autor: Adam Jurkiewicz, ABIX Edukacja https://pytechbrain.edu.pl
#
from PyTechBrain import *
from time import sleep
uklad = PyTechBrain()

while True:
    sleep(0.1)
    a = uklad.przycisk_lewy()


    if a:
        uklad.sygnalizator_czerwony('on')
    else:
        uklad.sygnalizator_czerwony('off')
```

PyPi - PyTechBrain



The screenshot shows the PyTechBrain 0.6.7 project page on the PyPI (Python Package Index) website, viewed in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar shows the URL `https://pypi.org/project/PyTechBrain/#description`. The page features a blue header with the PyTechBrain logo, a search bar, and navigation links for Help, Donate, Log in, and Register. The main content area displays the project name "PyTechBrain 0.6.7" with a green "Latest version" badge. Below this, a code block shows the installation command `pip install PyTechBrain`. A note indicates the package was "Last released: half a minute ago". A descriptive paragraph states: "PyTechBrain to nowa platforma wprowadzająca uczniów w dziedzinę IoT - Internet of Things (Internet Rzeczy). Działa z Python 3 i Scratch 2". The page is divided into two columns: "Navigation" on the left with links for "Project description", "Release history", and "Download files"; and "Project description" on the right. The description text reads: "PyTechBrain - innowacyjna nauka programowania. Chciałbym przedstawić inspirację dla nauczycieli, w pełni zgodną z nową podstawą programową. To innowacyjny projekt - wprowadzający do tematu IoT. Łączy elektronikę i programowanie w jednym pudełku, pozwala uczyć od klasy 4 szkoły podstawowej do końca liceum. Zaczynamy środowiskiem opartym o Scratch, po czym przechodzimy do Pythona. Wszystko z czujnikami i diodami w tle...". At the bottom of the page, a footer line repeats the project's purpose: "PyTechBrain to nowa platforma wprowadzająca uczniów w dziedzinę IoT - Internet of Things (Internet Rzeczy)". The browser's taskbar at the bottom shows various icons and the system clock indicating 09:18 on Tuesday, February 2, 2019.

Potrzebna pomoc ;-)

 Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

mu-editor / mu


Unwatch 59 Star 640 Fork 230

Code Issues 140 Pull requests 22 Projects 0 Wiki Insights

Error when installing third-party library - mu 1.1.0 alpha - commit f67852f #822

Edit New issue

Open abixadamj opened this issue 22 days ago · 16 comments



abixadamj commented 22 days ago

When I want to install my own library: <https://pypi.org/project/PyTechBrain/>
I got an error:

Collecting pytechbrain
Downloading <https://files.pythonhosted.org/packages/97/a1/4fb5521501dd2d02f5c06f9c0d40e81d53d49a1f8480dad7c7beabbf1bcd/PyTechBrain-0.7.0-py3-none-any.whl>
Collecting pymata-aio (from pytechbrain)
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/c2/38/34346ae97407612ca49091cda062f9fa271c60e80f2cf601c37ed925330d/pymata_aio-2.28-py2.py3-none-any.whl (56kB)
Collecting pyserial (from pymata-aio->pytechbrain)
Downloading <https://files.pythonhosted.org/packages/0d/e4/2a744dd9e3be04a0c0907414e2a01a7c88bb3915cbe3c8cc06e209f59c30/pyserial-3.4-py2.py3-none-any.whl> (193kB)
Collecting websockets (from pymata-aio->pytechbrain)
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/43/71/8bfa882b9c502c36e5c9ef6732969533670d2b039cbf95a82ced8f762b80/websockets-7.0-cp36-cp36m-macosx10_9_x86_64.whl (62kB)

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

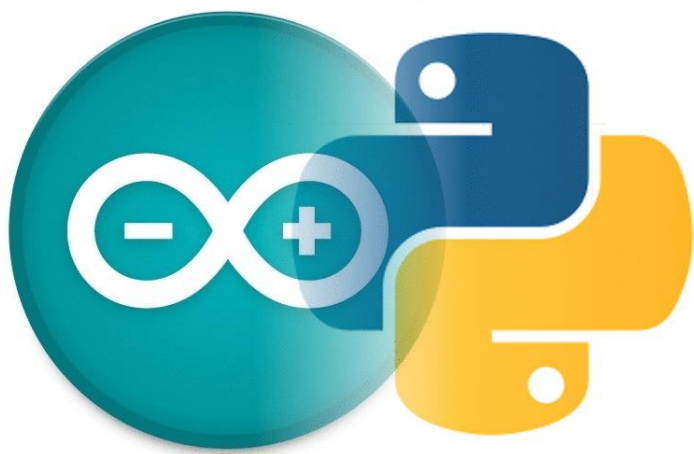
No milestone

Notifications

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

Oczywiście to nie wszystko... ale czas się kończy.



Dziękuję za uwagę

Kontakt ze mną:

www.abixedukacja.eu

Telefon: 662.144.425

