

PYTHON NIE TYLKO DLA NAUCZYCIELI INFORMATYKI

Adam Jurkiewicz

Abix Edukacja

edukacja@cyfrowaszkoła.waw.pl

<http://www.cyfrowaszkoła.waw.pl>

Abstract. Teaching of programming and others subjects does not to be bored. We can use Open Hardware and Software to teach – I want to invite teachers of mathematics, physics, geography, chemistry, even religion.

1. Wstęp

Przed oświatą stają wyzwania edukacyjne związane z rewolucją cyfrową rozpoczętą w XX wieku – są one wynikiem konkretnych oczekiwań gospodarki opartej na wiedzy. Rozwój rewolucji trudno przewidzieć, bowiem narzędzia cyfrowe dynamicznie zmieniają się i często zaskakują. [1]

Bazując na doświadczeniach projektu „Koduj z klasą” prowadzonego przez CEO pragnę przedstawić narzędzia do, które mogą wspomóc nauczanie różnych przedmiotów. [2]

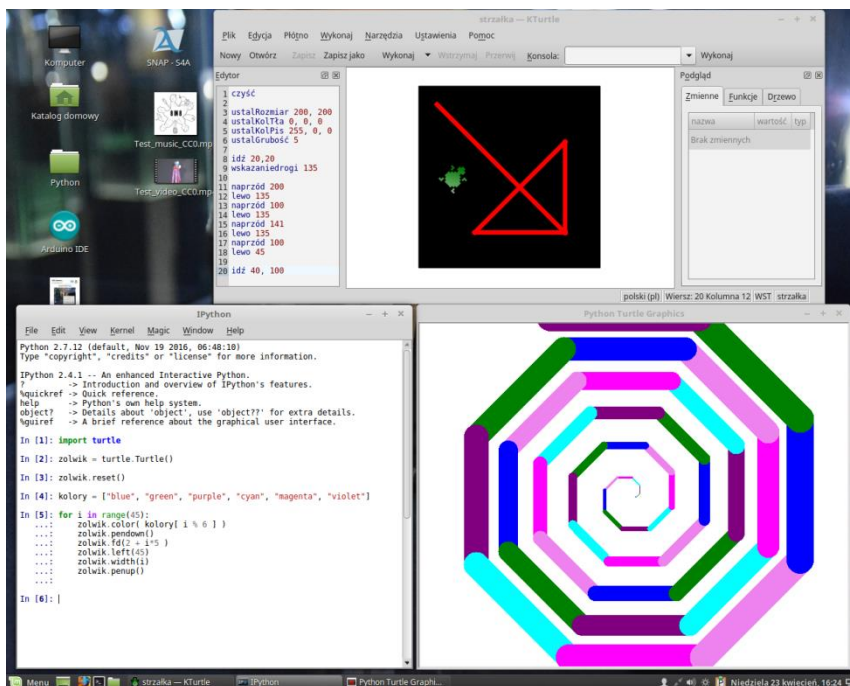
2. Opis warsztatu

Python to potężny język programowania. Na warsztacie postaram się pokazać jego możliwości w pomocy nauczycielom innych przedmiotów, jak:

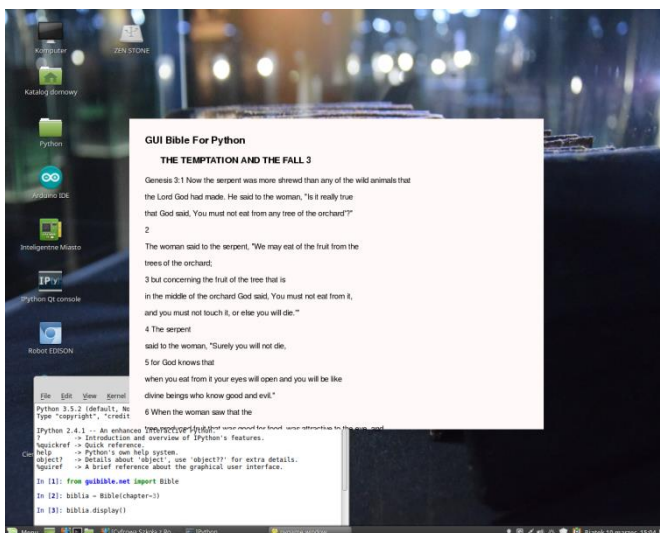
- geografia
- chemia
- fizyka
- matematyka
- religia
- matematyka

Uczestnicy nauczą się :

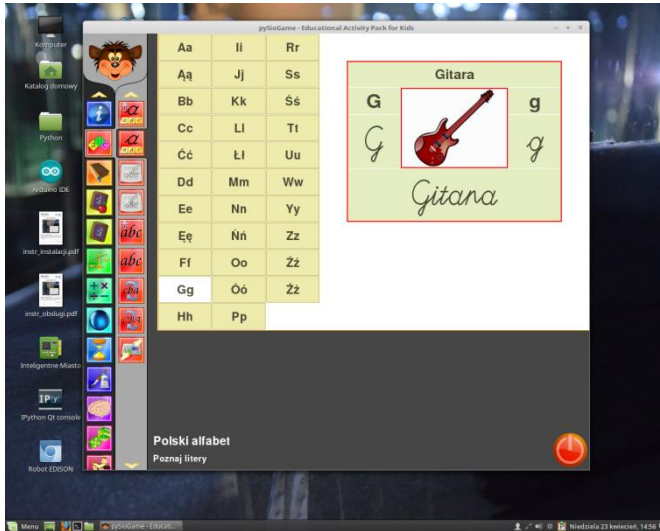
- wyszukiwać niezbędne moduły w serwisie Pypi
- sprawdzać dokumentację modułów
- instalować za pomocą mechanizmu pip niezbędne moduły



Rysunek 1 System Free_desktop (<http://free-desktop.pl>) z Pythonem 2 i 3



Rysunek 2 Biblioteka dla nauczycieli Religii – Python i Biblia



Rysunek 3 pySioGame – projekt OpenSource w Python

Literatura

1. Praca zbiorowa, *Strategia nauczania-uczenia się infotechniki*, FWiOO, Poznań 2014.
2. Materiały CEO „Koduj z klasą”, <http://python101.readthedocs.org> (Licencja CC-BY-SA)