

PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

Dzień 15



AGENDA

DAY 15

- ankieta
- aplikacje graficzne
- API
- co dalej?

| Ankieta

ANKIETA KOŃCOWA

[https://goo.gl/forms/
suqOxjZkO9NMievl2](https://goo.gl/forms/suqOxjZkO9NMievl2)

| aplikacje graficzne

PAKIETY GUI

- tkinter - <https://wiki.python.org/moin/TkInter>
- PyGame - <https://www.pygame.org/news>
- wxPython - <https://www.wxpython.org/what.php>

MODUŁY GUI

- codesculptor.org - <http://www.codesculptor.org/docs.html#tabs-Graphics>
- SimpleGUICS2Pygame – (pip install) -
<https://simpleguics2pygame.readthedocs.io/en/latest/index.html>
<https://pypi.python.org/pypi/SimpleGUICS2Pygame>

<https://www.coursera.org/learn/interactive-python-1> (start 13 listopad 2017)

Qt + PyQt



- Qt - środowisko do tworzenia aplikacji okienkowych (IDE)

<https://www.qt.io/>

PyQt – plugin do Qt umożliwiający tworzenie backendu w Python

<https://sourceforge.net/projects/pyqt/>

<https://www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/intro>

<http://zetcode.com/gui/pyqt5/>

<https://youtu.be/JBME1ZyHiP8?list=PLQVvvaa0QuDdVpDFNq4FwY9APZPGSUyR4>

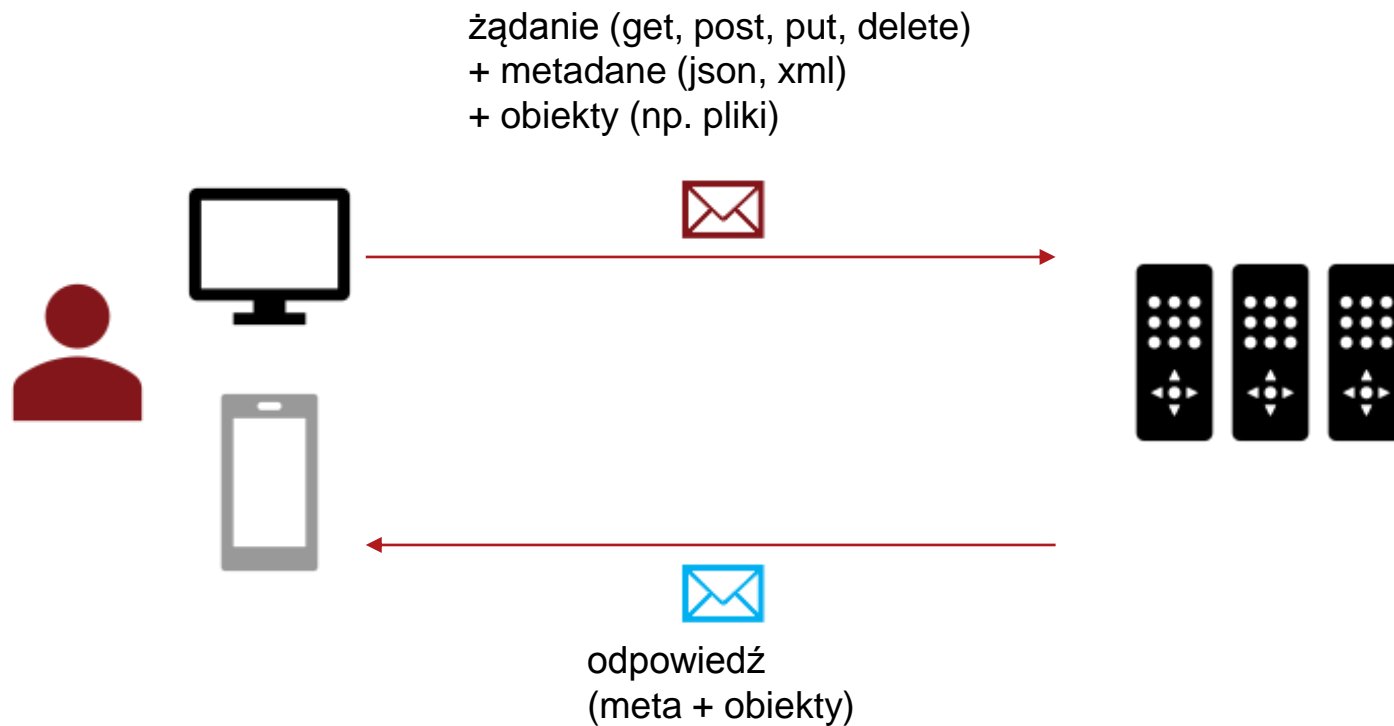
kivy

- <https://kivy.org/#home>
- <https://kivy.org/docs/>
- <https://kivy.org/docs/tutorials/pong.html>
- <https://kivy.org/docs/installation/installation.html>

API

Application Program Interface

API



JSON

JavaScript Object Notation

```
{  
  "name": "people_",  
  "score": 0.83984375,  
  "detail": {  
    "celebrities": [  
      {  
        "name": "Satya Nadella",  
        "faceRectangle": {  
          "left": 597,  
          "top": 162,  
          "width": 248,  
          "height": 248  
        },  
        "confidence": 0.999028444  
      }  
    ]  
  }  
}
```

Konsumowanie API

```
import requests  
import json
```

```
requests.get()  
requests.post()  
requests.put()  
requests.delete()
```

```
json.loads()    json.load()  
json.dumps()    json.dump()
```

| Podsumowanie

TWOJA DROGA

Nie liczy się to, jak daleko będziesz
w stosunku do kolegów,
ale to, jak daleko znajdziesz się
za 7 tygodni, w stosunku do
siebie
z dnia dzisiejszego.

P.U.S.Z.

P.róbuj

U.ważnie czytaj

S.zukaj

Z.adawaj pytania



*I have not failed.
I've just found 10.000 ways
that won't work*

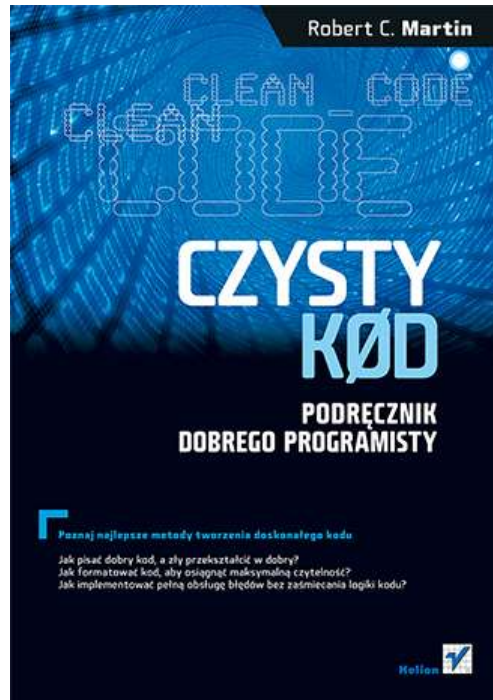
T. A. Edison

myślenie algorytmiczne, zmienne,
typy, instrukcje warunkowe, pętle,
funkcje, listy, tuple, dict, klasy,
obiekty, unittesting, debugging

WSZYSTKO
JEST
0 LUB 1

| **Co dalej?**

KSIĄŻKI





C# coding conventions (style guide)

- Komentarze
- Nazwy
- Puste linie

Bestseller Nowość



 
Myśl w języku Python!
 Nauka programowania.
 Allen B. Downey

 49.00 zł



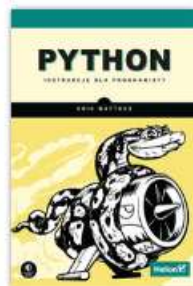

Python. Kurs video.
 Poziom pierwszy.
 Podstawy
 Joanna Zatorska



 69.00 zł



 
Black Hat Python.
 Język Python dla hakerów i pentesterów
 Justin Seitz

 39.90 zł




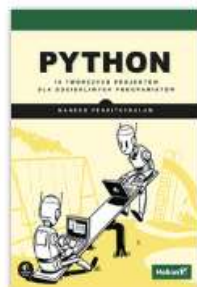
 
Python. Instrukcje dla programisty
 Eric Matthes



 89.00 zł



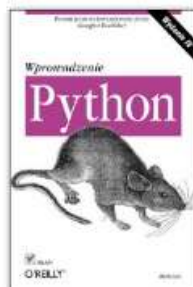
 
Python dla każdego.
 Podstawy programowania.
 Michael Dawson

 69.00 zł



 
Python. 14 twórczych projektów dla dociekliwych
 Mahesh Venkitachalam

 59.00 zł



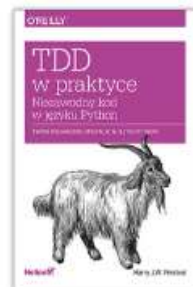
 
Python. Wprowadzenie.
 Wydanie IV
 Mark Lutz



 149.00 zł




 
Efektywny Python. 59 sposobów na lepszy kod
 Brett Slatkin


 49.00 zł



 
TDD w praktyce. Niezawodny kod w języku Python
 Harry J.W. Percival

 69.00 zł



 
Nauka robotyki z językiem Python
 Lentin Joseph

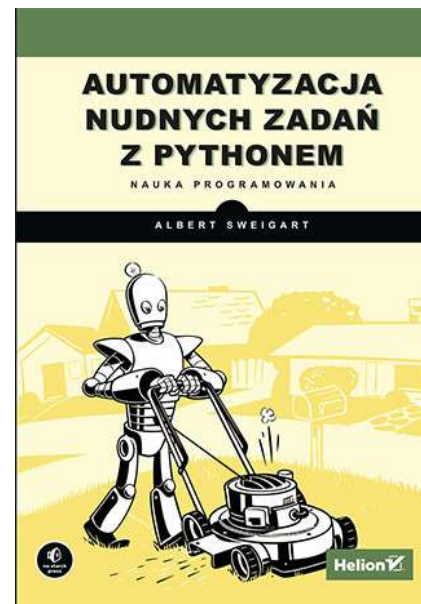
 49.00 zł

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE PYTHON – PLIKI, WEBSCRAPPING, EXCEL, ZDJĘCIA I WIĘCEJ

wersja online – darmowa, j. angielski:
<https://automatetheboringstuff.com/>



wersja papierowa, polska – szukać na allegro, lub na helion.pl



KURSY ONLINE

- Coursera.org
- edx.org
- udemy



KURSY ONLINE



FORA

- [stackoverflow](#)
- [4programmers.net](#)
- [reddit.com/r/python](#)
- [reddit.com/r/learnpython](#)

SPOTKANIA

- infoShare Academy:

<https://www.facebook.com/infoshareacademy>

- WSB Code

<https://www.facebook.com/wsbcode/>

- Grupa .NET

<https://www.facebook.com/GrupaNETPg/>

- Python Trójmiasto

<https://www.facebook.com/groups/PythonTrojmiasto/>

- Meetups – meetup.com

BLOGI & PODKASTY

- <http://devstyle.pl/>
- <http://devtalk.pl/>
- <https://www.youtube.com/channel/UCACp5rqV3Ki0SNdXWDB>

LhRA

- <http://koderatornia.pl>

devstyle.pl
Blog dla każdego programisty

DEV TALK.PL
PROGRAMISTYCZNY GŁOS W TWOIM DOMU

koderatornia
POKOCHASZ PROGRAMOWANIE!

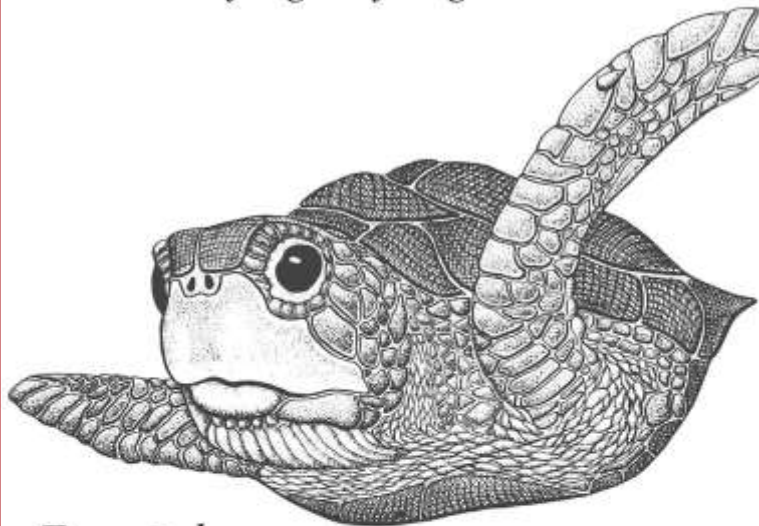
ZASTOSOWANIA

Strony internetowe: Django, Flask, Pyramid

Aplikacje graficzne: PyQt, kivy, PyGame

Analiza danych: Anakonda, pandas, matplotlib

How you get anything done ever



Essential

Remembering What to Google

O RLY?

@ThePracticalDev

It's like weekday coding, but pants are optional



Coding on the Weekend

A Frustrating Hobby

O RLY?

@ThePracticalDev

How to actually learn any new programming concept



Essential

Changing Stuff and
Seeing What Happens

O RLY?

@ThePracticalDev

Software can be chaotic, but we make it work



Expert

Trying Stuff Until it Works

O RLY?

The Practical Developer
@ThePracticalDev

Thinking Outside The Bottle



Coding Drunk

Make Programming Fun Again

GUINNESS PRESS

N.E. Briated



Thanks!!

a.gutkowski@outlook.com

<https://www.linkedin.com/in/arkadiuszgutkowski/>

github.com/ArkadioG

facebook.com/ArekGutkowski