



Wykonywalne książki: nowa pomoc dla studentów informatyki

Wojciech Broniowski

Uniwersytet Pedagogiczny, 10.03.2022

Czytając ten plik, otwieraj linki

- Motywacja, idea wykonywalnych książek, wszechobecny Python
- Gotowy "produkt"
- Tworzenie Jupyter Book, GitHub
- ISBN
- Publikacja (elektroniczna) w Google Books

- NN: <https://bronwojtek.github.io/neuralnets-in-raw-python/docs/index.html>
- Matematyka dyskretna:
<https://bronwojtek.github.io/matematyka-dyskretna-python/docs/index.html>
- pdf: https://github.com/bronwojtek/neuralnets-in-raw-python/blob/master/nn_book_covers.pdf [pokazać też lokalny plik]
- Galeria: <https://executablebooks.org/en/latest/gallery.html>

Tworzenie Jupyter Book od zera

- Jupyter Books <https://jupyterbook.org/intro.html>

Ściąga:

```
pip install -U jupyter-book
```

lub

```
conda install -c conda-forge jupyter-book
```

W podkatalogu zawierającym `environment.yml` (u mnie `example`):

```
conda env create -f environment.yml
```

```
conda activate sem
```

[sporządź pliki książki]

```
jb build ./sem
```

```
jb build ./sem --builder pdflatex
```

```
jb clean --all sem (ew. czyszczenie)
```

[pokaż efekty]

Struktura plików

```
README.md
environment.yml
sem
  \_config.yml
  \_toc.yml
docs
  index.md
  rozdz\_1.ipynb
  rozdz\_2.ipynb
```

Plik toc.yml:

```
format: jb-book
root: docs/index
chapters:
- file: docs/rozdz\_1
- file: docs/rozdz\_2
```

Inne pliki konfiguracyjne: patrz <https://jupyterbook.org/start/create.html>

Pliki do książki są 1) konfiguracyjne 2) ew. w formacie markdown 3) **notebooki Jupytera**
[umieścić pliki w repozytorium GitHub - tego nie opisuję]

Efekt:

- GitHub

Zrobienie książki w repozytorium:

```
pip install ghp-import
ghp-import -n -p -f sem/_build/html
```

- Przykład: <https://bronwojtek.github.io/sem/docs/index.html>

darmowe hostowanie książki, jeśli repozytorium jest publiczne

Każdy może zostać wydawcą (moderowane)
<https://e-isbn.pl/IsbnWeb/pools/index.html>

Dlaczego warto? - pozycjonowanie, darmowe kody

<https://play.google.com/books/publish/>

<https://books.google.com> szukaj "neural networks Jupyter" lub "matematyka dyskretna"

DZIĘKUJĘ