

Projekt inżynierski - listingi kodu

Grzegorz Kolano

Najważniejsze informacje

<https://github.com/grzechukol/aghdpl-eaiib>

https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_Highlighting_with_minted

https://www.overleaf.com/learn/latex/code_listing

<http://egraff.github.io/uit-thesis/manual/listings.html>

Pobieranie szablonu LaTeX

Szablon dostępny jest pod adresem

<http://home.agh.edu.pl/~mszpyrka/doku.php?id=lectures:latex:aghdpl>

Klasa aghdpl

Klasa **aghdpl** (szablon dokumentu) została opracowana w celu ułatwienia studentom naszej Uczelni składania prac dyplomowych w systemie LaTeX. Odpowiednie opcje pozwalają na skład zarówno prac inżynierskich jak i magisterskich przez studentów wszystkich wydziałów AGH. Praca może zostać przygotowana w języku polskim lub angielskim.

Prezentowana wersja 3.0 jest zgodna z obowiązującym od roku ak. 2013/14 formatem przygotowania prac dyplomowych na Wydziale EAIIB. W odniesieniu do poprzedniej wersji (2.0), najnowsza wersja rozszerzona przez Pana Pawła Kleczka zawiera szereg przydatnych pakietów wspierających skład wzorów matematycznych, tabel i rysunków.

Autorzy

-  prof. dr hab. Marcin Szpyrka
-  dr hab. inż. Grzegorz J. Nalepa, prof. n.
-  mgr inż. Paweł Kleczek

Pliki

Archiwum  aghdpl-v3.1.zip zawiera:

- plik **aghdpl.cls** z klasą dokumentu (wersja 3.1.0 z 16.02.2016 r.),
- logo AGH w formacie jpg (potrzebne przy kompilacji programem pdflatex),
- przykładowe pliki źródłowe ilustrujące wykorzystanie klasy aghdpl.

Środowisko LaTeX

<https://www.overleaf.com/edu/agh>

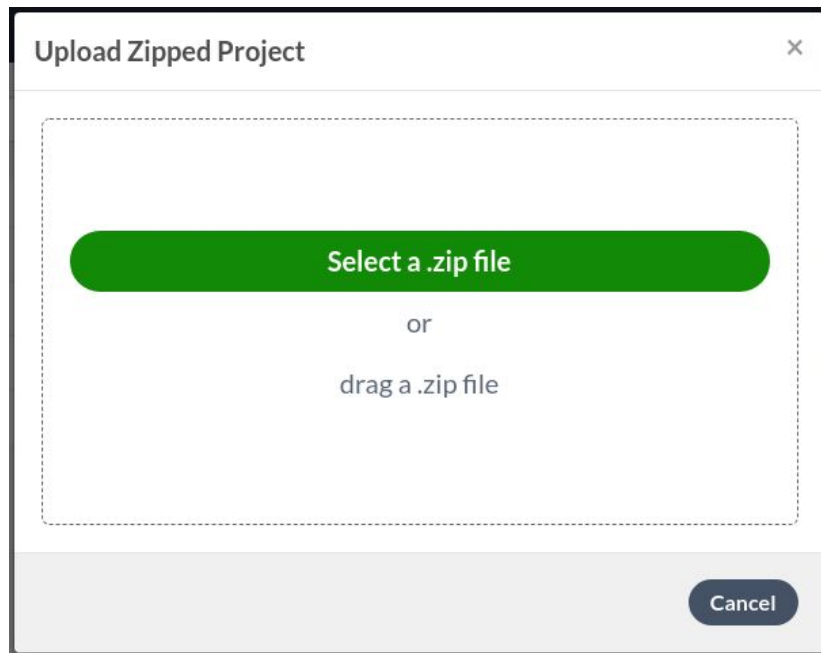
Portal AGH udostępnia bezpłatne konta Overleaf Professional dla wszystkich studentów (...) którzy chcieliby używać współdzielonego edytora LaTeX wersji online w swoich projektach. Konta Overleaf Professional zapewniają śledzenie zmian w czasie rzeczywistym (...) dają wgląd w pełną historię zmian treści dokumentów.



AGH University of Science and Technology on Overleaf

Tworzenie nowego projektu

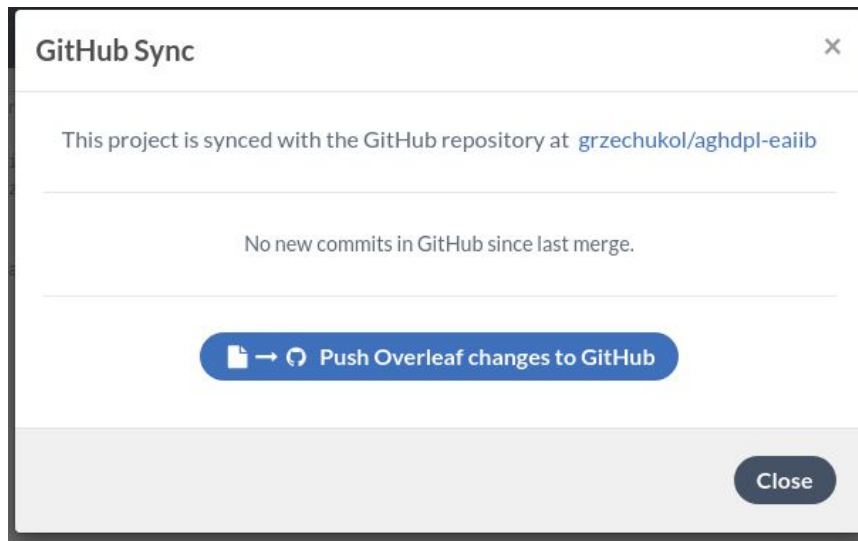
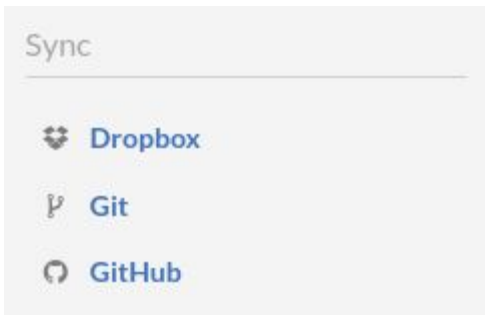
New project -> Upload project



Import projektu z GitHub

New project -> Import from GitHub

Musisz mieć konto na Github i połączyć je z kontem Overleaf.



Listingi kodu

verbatim

```
/*
java
multiline
comment
*/
public class SwapNumbers {

    public static void main(String[] args) {

        float first = 1.20f, second = 2.45f;

        System.out.println("--Before swap--");
        System.out.println("First number = " + first);
        System.out.println("Second number = " + second); // single line co

        // Value of first is assigned to temporary
        float temporary = first;

        // Value of second is assigned to first
        first = second;

        // Value of temporary (which contains the initial value of first) .
```


Istlisting

```
/*
java
multiline
comment
*/
public class SwapNumbers {

    public static void main(String[] args) {

        float first = 1.20f, second = 2.45f;

        System.out.println("--Before swap--");
        System.out.println("First number = " + first);
        System.out.println("Second number = " + second); // single line comment

        // Value of first is assigned to temporary
        float temporary = first;

        // Value of second is assigned to first
        first = second;

        // Value of temporary (which contains the initial value of first) is assigned to second
        second = temporary;
    }
}
```

Parametryzowany Istlisting

```
System.out.println("--Before swap--");
System.out.println("First number = " + first);
System.out.println("Second number = " + second); // single line comment

// Value of first is assigned to temporary
float temporary = first;

// Value of second is assigned to first
first = second;

// Value of temporary (which contains the initial value of first) is
assigned to second. This is supposed to be very long comment or line of the code
to show that it can be wrapped by the LaTeX.
second = temporary;

System.out.println("--After swap--");
System.out.println("First number = " + first);
System.out.println("Second number = " + second);
}
```

minted

```
21
22      // Value of temporary (which contains the initial value of
      → first) is assigned to second. This is supposed to be
      → very long comment or line of the code to show that it
      → can be wrapped by the LaTeX.
23      second = temporary;
24
25      System.out.println("--After swap--");
26      System.out.println("First number = " + first);
27      System.out.println("Second number = " + second);
28  }
29 }
```

Więcej informacji

https://www.overleaf.com/learn/latex/code_listing

https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings

<http://texdoc.net/texmf-dist/doc/latex/listings/listings.pdf>

<http://www.texfaq.org/FAQ-codelist>

<https://ctan.org/pkg/minted>

https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_Highlighting_with_minted

<http://www.texfaq.org/FAQ-algorithms>

Dziękuję za uwagę.