

<p>Politechnika Świętokrzyska</p> <p>Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki</p>	
<p>Grupa 1D21A</p> <p>Piotr Grzyb</p>	<p>Technologie obiektowe</p> <p>Projekt etap 1</p>

1. Skład grupy

Grupa jednoosobowa:

- Piotr Grzyb – adres: piotrg6711@gmail.com

2. Temat projektu

Temat nr. 28 – Pluginy. Plugin do środowiska PyCharm polegał będzie na tworzeniu diagramu klas do pliku .uml na podstawie kodu źródłowego. Jeśli podczas realizacji nie wystąpią problemy i wystarczy czasu plugin otrzyma dodatkową funkcjonalność. Między innymi generowanie kod źródłowego na podstawie diagramu uml, a także rysowanie diagramu uml na podstawie którego powstanie wspomniany kod.

3. Spis technologii

Wstępny spis technolgi:

- Python 3.8
- Graphviz
- Gradle lub DevKit
- wxPython lub PyQt
- UI Inspector

4. Przybliżony harmonogram

- Tydzień 1 – ukończenie etapu 1
- Do końca marca/pierwszego tygodnia kwietnia – konfiguracja środowiska i narzędzi budujących pluginy (Gradle/DevKit)
- Do około połowy kwietnia – wstępne pracę nad tworzeniem diagramów uml z plików z kodem źródłowym,
- Do końca kwietnia – wstępny interfejs graficzny, w większości sprawne działanie konwersji kodu na UML
- Maksymalnie do końca maja – działające odwzorowanie diagramów uml na podstawie kodu, prace nad dodatkową funkcjonalnością
- Do końca semestru opcjonalnie - odwzorowanie diagramów uml na kod, oraz możliwość rysowania wspomnianych diagramów uml

5. Podział prac

Piotr Grzyb – całość

6. Tematy innych projektów

Piotr Grzyb:

- Programowanie systemów rozproszonych – Łamacz haseł
- Praca inżynierska – System unikania kolizji dla poruszającego się obiektu z wykorzystaniem ewolucyjnych sieci neuronowych
- Praca magisterska – brak tematu