|  |  |
| --- | --- |
| Politechnika Świętokrzyska  Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki | |
| Grupa 1D21A  Piotr Grzyb | Technologie obiektowe  Projekt etap 1 |

1. Skład grupy

Grupa jednoosobowa:

* Piotr Grzyb – adres: piotrg6711@gmail.com

1. 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 funkcjonalnośc. Między innymi generowanie kod źródłowego na podstawie diagramu uml, a także rysowanie diagramu uml na podstawie którego powstanie wspomniany kod.

1. Spis technologii

Wstępny spis technolgii:

* Python 3.8
* Graphviz
* Gradle lub DevKit
* wxPython lub PyQT
* UI Inspector

1. 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

1. Podział prac

Piotr Grzyb – całość

1. 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