

Zasady realizacji projektu grupowego

Opiekun projektu: dr inż. Tomasz Kowalski

Cele i założenia projektu

- Opracowanie i zaimplementowanie dodatkowej funkcjonalności do aplikacji PlotterSoft
- Projekt zespołowy wykonywany w grupach 2-4 osób.
- Projekt będzie kładł nacisk na wykorzystanie wzorców projektowych i zasad projektowania w ujęciu obiektowym.

Wymagania dotyczące projektu

Końcowym wynikiem projektów powinno być opracowanie biblioteki o następujących cechach::

- spójne i przejrzyste API umożliwiające efektywne wykorzystanie nowej funkcjonalności,
- konieczna do tego dokumentacja (skupiająca się przede wszystkim na API),
- własny graficzny interfejs użytkownika umożliwiający korzystanie z funkcji biblioteki przy współpracy z PlotterSoft,
- zestaw testów gwarantujących odpowiednią jakość biblioteki oraz kilku przykładowych demonstracji (półautomatycznych lub w pełni automatycznych) jej działania w ramach systemu PlotterSoft.

Interfejs graficzny powinien być czytelny i pozwalać na swobodne korzystanie z systemu zgodnie z jego przeznaczeniem, jednak nie będzie oceniany pod względem estetycznym (nie jest to celem zajęć).

Studenci w czasie przed-ostatnich zajęć prezentują swój projekt z uwzględnieniem, m. in.:

- ogólnej prezentacji funkcjonalności (np. interfejs, przykładowa demonstracja),
- omówienia w jaki sposób zostały wykorzystane wzorce projektowe i jakie problemy pozwoliły rozwiązać (wraz z koniecznym teoretycznym opisem zastosowanych wzorców projektowych, które nie były omawiane na wykładzie),
- opisu jak korzystać z API biblioteki i jak wygląda współpraca z PlotterSoft,
- oraz metodologii i organizacji pracy.

Prezentacja powinna być podzielona między członków grupy oraz trwać ok. 15-20 minut.

Kryteria oceny

- Ogólna zgodność projektu z założeniami.
- Poprawność wykorzystania wzorców do rozwiązania problemu (**1/4 oceny**).
- Jakość - struktury projektu, kodów źródłowych, czytelność dokumentacji.
- Stopień zaawansowania opracowanych funkcjonalności.
- Jakość opracowanych testów.
- Prezentacja (**1/4 oceny**).
- *Pomyślna integracja z projektem bazowym.