

Inżynieria oprogramowania: organizacja zajęć i warunki zaliczenia



Politechnika Śląska
Zakład Informatyki
Wydział Matematyki Stosowanej

Zespołowy projekt programistyczny:

- ▶ zespoły 2-3 osobowe
(w uzasadnionych przypadkach max. 4-osobowe)
- ▶ możliwość ustalenia własnego tematu
- ▶ zespół dobiera narzędzia, technologie i metody pracy według zapotrzebowania i celów projektu
- ▶ zespół samodzielnie rozwiązuje problemy organizacyjne, techniczne i poszukuje odpowiednich źródeł w literaturze/Internecie
- ▶ opiekun projektu może przyjmować rolę klienta, użytkownika, konsultanta zewnętrznego
- ▶ ocena projektu w dwóch obszarach: organizacji pracy i efektu końcowego (ocena merytoryczna)

Ocena organizacji pracy

- ▶ oszacowanie pracochłonności projektu
- ▶ analiza czynników społecznych, prawnych i organizacyjnych związanych z projektem, wpływających na jakość i bezpieczeństwo
- ▶ dobór metodyki (niekoniecznie zwinna/agile, ważne uzasadnienie!) i narzędzi
- ▶ praca zespołowa, dokumentacja bieżąca/notatki/notacje, system kontroli wersji
- ▶ środowisko pracy: wirtualizacja systemu operacyjnego, języki programowania, IDE, biblioteki/frameworki
- ▶ systematyczne testy oprogramowania

Ocena merytoryczna:

- ▶ zgodność z zasadami obiektowości
- ▶ poprawny dobór struktur danych, właściwy projekt bazy danych (jeśli dotyczy), wykorzystanie biblioteki standardowej
- ▶ efektywność wykorzystania zasobów (procesor, pamięć, przestrzeń dyskowa, połączenia sieciowe)
- ▶ komunikacja aplikacji z użytkownikiem: interfejs, GUI, UX, interakcja
- ▶ współpraca z systemem operacyjnym/środowiskiem uruchomieniowym/konfiguracja/instalacja
- ▶ 5-min film przedstawiający wszystkie istotne elementy projektu oraz zespół projektowy

Punktacja

- ▶ 20pkt – kolokwium na wykładzie
- ▶ 80pkt – projekt
 - 50pkt – ocena organizacji pracy
 - 30pkt – ocena merytoryczna
- ▶ konieczne uzyskanie co najmniej 10pkt z kolokwium i 32pkt z projektu oraz ponad 40% z każdego efektu kształcenia
- ▶ końcowa ocena wg skali punktowej: 42-55: dst, 56-70: dst plus, 71-80: dobry, 81-90: dobry plus, 91-100: bdb.