

# Projektowanie i programowanie systemów internetowych II

## Zasady zaliczenia zajęć projektowych

mgr inż. Krzysztof Rewak

7 października 2020

### 1 Warunki zaliczenia

Zaliczenie zajęć projektowych kursu **Projektowanie i programowanie systemów internetowych II** odbywa się poprzez opracowanie projektu programistycznego i sprawozdania oraz prezentację pracy projektowej. Ocena końcowa dla studenta  $\Omega$  będzie wyliczana w następujący sposób:

$$\Omega = 0.5k_s + 0.5k_p \quad (1)$$

gdzie

$$k_p = 0.6k_1 + 0.2k_2 + 0.2k_3 \quad (2)$$

gdzie kolejne  $k_n$  powinny być rozumiane następująco:

- $k_s$  - ocena indywidualna za wkład do projektu;
- $k_1$  - ocena zespołu za pracę projektową;
- $k_2$  - ocena zespołu za sprawozdanie z pracy projektowej;
- $k_3$  - ocena zespołu za prezentację pracy projektowej.

Oddanie pracy projektowej wymaga obecności całego zespołu, a warunkiem koniecznym jest  $k_n > 2.0$ . Ze względu na projektowy charakter zajęć, niedostateczna ocena wystawiona pod koniec semestru nie może zostać poprawiona w terminie dodatkowym.

#### 1.1 Praca projektowa

Należy zaprojektować, zaimplementować i wdrożyć system internetowy zgodnie z warunkami zdefiniowanymi poniżej:

- projekt jest wykonywany w grupach maksymalnie pięcioosobowych, dobranych na pierwszych zajęciach; każda grupa powinna wybrać lidera, który przez cały semestr będzie kontaktował się z prowadzącym projekt w sprawach związanych z zadaniem;
- każdy student powinien wybrać swoją rolę w grupie spośród dostępnych: programista backendu, programista frontendu, tester, dev-ops lub project manager; domyślnie lider zostaje project managerem, jednakże możliwe są bardziej skomplikowane podziały (np. pół-frontend/pół-PM); w jednej grupie role mogą się powtarzać, ale w ramach wymagań technicznych;
- każda grupa na pierwszych zajęciach wybierze jeden z tematów przedstawionych przez prowadzącego; każdy temat zostanie pokrótce wyjaśniony, a szczegóły uzyskają project managerowie z każdej grupy w drugiej części pierwszych zajęć; każdy projekt będzie miał własną listę wymagań i oczekiwanych funkcjonalności;

- do terminu trzecich zajęć obowiązkowe jest przesłanie prowadzącemu adresu publicznego repozytorium projektu na platformie Github;
- podczas semestru odbędą się maksymalnie trzy spotkania z liderami grup (terminy są wyszczególnione w punkcie 2. tego dokumentu); na pierwszym grupa powinna dostarczyć specyfikację projektu oraz przedstawić podział prac, na następnych - przedstawić podstępny nad pracami; zaleca się zorganizowanie pracy poprzez wykorzystanie odpowiednich narzędzi;
- projekt może być wykonany w dowolnym języku lub językach programowania, z wykorzystaniem dowolnych bibliotek, komponentów lub wtyczek, ale jako aplikacja webowa;
- projekt powinien zostać wdrożony w dowolny sposób na dowolnym serwerze internetowym.

## 1.2 Sprawozdanie z pracy projektowej

Należy opracować sprawozdanie z pracy projektowej. Warunki zaliczenia kształtują się następująco:

- zgodnie z ogólnoprzyjętymi standardami akademickimi i naukowymi, sprawozdanie powinno zostać skonstruowane w technologii  $\text{\LaTeX}$  i oddane w formacie `.pdf`;
- sprawozdanie powinno zostać dostarczone najpóźniej w dniu oddania całego projektu w formie elektronicznej;
- sprawozdanie powinno zawierać (jako rozdziały lub sekcje):
  - opis funkcjonalny systemu,
  - streszczenie opisu technologicznego,
  - instrukcję lokalnego i zdalnego uruchomienia systemu,
  - instrukcję uruchomienia testów oraz opis testowanych funkcjonalności,
  - link do dokumentacji projektu,
  - wnioski projektowe.

## 1.3 Prezentacja pracy projektowej

Należy zaprezentować całemu zespołowi efekty swojej pracy w formie przedstawienia działającej aplikacji. Dopuszczalne są dodatkowe formy takie jak krótka prezentacja multimedialna.

## 2 Terminarz

- 1: Zajęcia wstępne, wybór grup i tematu
- 2: Praca zespołowa
- 3: Praca zespołowa, **ostateczny termin udzielenia dostępów do repozytorium projektu**
- 4: Praca zespołowa, spotkanie z liderami grup
- 5.: Praca zespołowa,
- 6: Praca zespołowa
- 7: Praca zespołowa, spotkanie z liderami grup
- 8: Praca zespołowa, połowa semestru
- 9: Praca zespołowa
- 10: Praca zespołowa
- 11: Praca zespołowa, spotkanie z liderami grup, sugerowane kończenie projektów

- 12: Praca zespołowa, oddawanie projektu
- (przerwa bożonarodzeniowa)
- 13: Praca zespołowa, oddawanie projektu
- 14: Praca zespołowa, oddawanie projektu
- 15: **Ostateczny termin oddania projektu**