

REALIZACJA PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Zasadniczym celem przedmiotu jest zrealizowanie projektu informatycznego polegającego na opracowaniu i wykonaniu aplikacji zgodnie z tematem wybranym przez zespół projektowy. Poniżej zawarte zostały szczegółowe wymagania dotyczące realizacji projektu. Projekt może być oceniony pozytywnie, gdy spełnione zostaną **wszystkie wymienione wymagania**.

A. Utworzenie zespołu projektowego

- Realizacja projektu w zespole projektowym
- Zespół projektowy liczy 3 osoby
- Kierownik projektu wyznaczony przez zespół projektowy

B. Wybór realizowanego tematu

- Kryteria wyboru tematu projektu
 - Temat wybierany przez zespół projektowy
 - Aplikacja użytkowa (rozwiązująca określony problem użytkowy)
 - Tematy unikalny, niepowtarzający się w innych zespołach projektowych (decyduje kolejność zgłoszeń)
- Wymogi stawiane aplikacji
 - Aplikacja SPA
 - Wykorzystanie Vue.js
 - Zapewnienie responsywności aplikacji (urządzenia stacjonarne i mobilne)
 - Wykorzystanie co najmniej dwóch z licznie dostępnych usług Internetowych (poza Firebase); obydwie usługi muszą być spójne, w pełni zgodne z realizowanym tematem:
 - Dostęp przez API
 - Transfer danych w formacie XML lub JSON
 - Przykład: api.nbp.pl

C. Zgłoszenie tematu projektu

- Zgłoszenie projektu przez kierownika projektu na dedykowanym forum na platformie Moodle
- Dane zgłoszenia
 - Temat projektu (wprowadzić w temacie postu na dedykowanym forum do zgłaszania tematów)
 - Dane składu zespołu projektowego (imię, nazwisko, nr grupy wiekowej, nr albumu)
 - Dane kierownika projektu (imię, nazwisko, nr grupy wiekowej, nr albumu)
 - Opis aplikacji, główne cele, zasadnicza funkcjonalność (wymienić szczegółowo)

- Terminowość zgłoszenia tematu projektu (7 dni od momentu rozpoczęcia zgłaszania tematów, każdy rozpoczęty tydzień zwłoki = -10 pkt)

D. Zarządzanie projektem informatycznym

- Ewidencja wszelkich działań związanych z realizacją projektu na platformie Github
- Zarządzanie dokumentami (system kontroli wersji Git), repozytorium publiczne na platformie Github
- Zarządzanie projektem informatycznym realizowane na platformie Github
 - <https://www.youtube.com/watch?v=nI5VdsVl0FM>
 - <https://github.com/features/project-management/>
- Wykorzystanie metodyki Kanban
 - <https://www.youtube.com/watch?v=jf0tlbt9lx0&t=9s>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=WM1OceWC1qY>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=W8dKoRjFvTY>
 - Automatyzacja zadań (użycie Automated kanban na platformie Github)
 - Modyfikacja domyślnego schematu pod kątem realizacji projektu informatycznego
 - Dodanie Backlog
- Efektywne wykorzystanie funkcjonalności: issues, labels, milestones, pull requests (przydział zadań członkom zespołu, określanie terminów realizacji zadań, weryfikacja i zatwierdzanie wykonanych zadań, aktualizacja repozytorium, ...)
- Organizacja zadań (project workflow)
 - Efektywne wykorzystanie gałęzi
 - Przyjęcie schematu podziału projektu na gałęzie
 - <https://www.youtube.com/watch?v=aJnFGMclhU8>
- Systematyczność realizacji projektu (projekty realizowane w ciągu ostatniego tygodnia przez terminem ich przekazania do oceny nie będą mogły uzyskać maksymalnej oceny)

E. Utworzenie witryny internetowej projektu

- Lokalizacja
 - Wykorzystanie funkcjonalności Github Pages
 - Adres witryny projektu powinien wyglądać następująco:
http(s)://<username>.github.io/<projectname>
 - <https://pages.github.com/>
 - <https://help.github.com/en/articles/user-organization-and-project-pages>
- Forma
 - Atrakcyjna postać
- Zawartość
 - Charakterystyka projektu (temat, opis projektu)
 - Cel aplikacji, jej główne cechy, screeny prezentujące zasadnicze funkcjonalności aplikacji
 - Linki do składowych projektu

F. Przekazanie projektu do oceny

- Wykonaną aplikację należy umieścić na serwerze UEK Wizard
- Na platformie Moodle, w sekcji Projekt, należy umieścić:
 - Aktywny link do zgłoszenia projektu (link do postu, w którym projekt został zgłoszony)
 - Aktywny link do wykonanej aplikacji na serwerze Wizard
 - Aktywny link do repozytorium projektu na GitHub
 - Aktywny link do witryny internetowej projektu na GitHub
 - Aktywny link do zarządzania projektem informatycznym na GitHub
 - Wszystkie pliki wchodzące w skład aplikacji; pliki należy przesłać oddzielnie, nie archiwizować