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**.

# Utworzenie zespołu projektowego

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

# 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

# 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 dziekańskiej, nr albumu)
  + Dane kierownika projektu (imię, nazwisko, nr grupy dziekańskiej, 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)

# Zarządzanie projektem informatycznym

* Ewidencja wszelkich działań związanych z realizacją projektu na platformie Gitbub
* 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)

# 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

# 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