

## Wymagania projektu

*Należy wykonać projekt oraz dokumentację. Jeśli ktoś chciałby kontynuować pracę nad pracą inżynierską, to jako projekt będzie musiał zademonstrować postępy swojej pracy oraz oddać dokumentację opisującą daną pracę.*

1. Wybór nazwy projektu
2. Ustalenie ról w zespole projektowym
  - 2.1. Wyłonienie lidera (kierownika)
  - 2.2. Podział ról (np. tester, front-end, back-end, baza danych)
3. Analiza ryzyka niezakończenia w czasie projektu
4. Tworzenie konspektu projektu wielowarstwowego
  - 4.1. Wprowadzenie jako opis projektu
  - 4.2. Opis szczegółowy funkcji
  - 4.3. Opis warstw i ich zależności między sobą
  - 4.4. Schemat bazy danych
  - 4.5. Schemat struktury klas
  - 4.6. Przykładowe testy
0. Baza danych – MariaDB, Postgress
0. Języki programowania
0. Paradygmaty – obiektowy, funkcyjny - (zależny od wymagań projektu)
0. Środowisko programistyczne
0. Frameworki (Spring)
0. Repozytorium typu Git
0. Kontrola wersji oprogramowania (Git)
0. Testowanie kodu, testy jednostkowe, scenariusze
0. Utrzymywanie kodu, refaktoryzacji kodu, jednolity styl kodu
0. Zastosowanie WebAPI typu REST
0. Metodyka wytwórcza, Agile, eXP