

Projekt - wymagania

1. Ostateczny termin oddania projektu:
 - a. studia stacjonarne (K23, K24, K25) **11.XII.2022r.** (umieszczenie projektu w kontenerze na Moodle)
 - b. studia niestacjonarne (K26, K27) **14.I.2023r.** (umieszczenie projektu w kontenerze na Moodle)
 - c. studia niestacjonarne (K32, K34) **13.I.2023r.** (umieszczenie projektu w kontenerze na Moodle)
2. Obrona projektu na ostatnich zajęciach
 - a. modyfikacja kodu bez dostępu do Internetu
3. **Samodzielne** stworzenie aplikacji internetowej nt.:
 - a. Aplikacja bankowa
 - b. Sklep internetowy
 - c. Dziennik lekcyjny
 - d. Rejestr pracowników w firmie **XYZ**
4. „Narzędzia” do stworzenia projektu:
 - a. HTML5
 - b. CSS3
 - c. PHP 8.x
 - d. Baza danych (Maria DB)
 - e. Można wykorzystać framework Laravel > 9.x
5. Minimalna funkcjonalność projektu na ocenę dostateczną (musi działać prawidłowo):
 - a. System rejestracji i logowania oparty o bazę danych (szyfrowanie hasła)
 - b. Dodawanie nowych użytkowników do bazy danych (rejestracja lub administrator, szyfrowanie hasła)
 - c. Minimum trzy poziomy uprawnień (użytkownik np. uczeń, administrator, ...)
 - d. Po prawidłowym zalogowaniu wyświetlają się różne strony w zależności od poziomu uprawnień
 - e. Zarządzanie użytkownikami w panelu administracyjnym (CRUD):
 - Dodawanie/usuwanie/modyfikacja użytkownika
 - Wyświetlanie wszystkich użytkowników/pojedynczego użytkownika
 - f. Walidacja danych w formularzach (sprawdzanie wypełnienia wymaganych pól)

Aplikacja bankowa

- Przelewy internetowe pomiędzy klientami (sesja)
- Wyświetlanie salda konta
- Historia przelewów

Sklep internetowy

- Koszyk (sesja)
- Dodawanie i usuwanie produktów sklepu (moderator, administrator)

- Możliwość zamówienia produktów (klient)

Dziennik lekcyjny

- Możliwość wpisywania ocen dla uczniów (nauczyciel, administrator)
- Wyświetlanie ocen (uczeń)
- Historia modyfikacji ocen (nauczyciel, uczeń)

Rejestr pracowników w firmie XYZ

- Ilość godzin przepracowanych przez pracownika (w danym dniu, dodanie przez przełożonego)
- Historia przepracowanych dni w miesiącu (ilość godzin)
- Możliwość komentowania danego dnia przez pracownika/moderatora/administratora

6. Ocenę pozytywną (dopuszczająca) uczeń otrzymuje, który:

- a. zrealizował projekt samodzielnie
- b. wykonał wszystkie minimalne wymagania
- c. oddał i obronił projekt w terminie wyznaczonym przez nauczyciela

7. Ocenę dobrą lub wyższą:

- a. Dodatkowe wymagania na wyższą ocenę podane przez nauczyciela:
 - Aktywacja konta przez pocztę elektroniczną
 - Wyrażenia regularne
 - Zabezpieczenie przed SQL Injection