Projekt - wymagania  
1. Ostateczny termin oddania projektu: 31.03.2022 r. (umieszczenie projektu w kontenerze na Moodle)  
2. Obrona projektu do 8.04.2022 r.  
a. Obrona odbędzie się stacjonarnie, jeśli nie będzie nauczania zdalnego.  
b. 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 > 8.x  
5. Minimalna funkcjonalność projektu na ocenę dopuszczającą (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 minimalna wymagania  
c. oddał i obronił projekt w terminie wyznaczonym przez nauczyciela  
7. Oceny za projekt:  
a. Szablon + baza danych (do 17.03.2022r.)  
b. Oddany projekt na Moodle (do 31.03.2022 r.)  
c. Obrona projektu (do 8.04.2022 r.)  
8. Ocen dostateczna lub wyższa:  
a. Przedstawienie projektu nauczycielowi w celu weryfikacji minimalnych wymagań na ocenę  
dopuszczającą  
b. Dodatkowe wymagania na wyższą ocenę podane przez nauczyciela