

AI1 2024 – etapy realizacji projektu

1. Wybór tematu projektu z listy/samodzielny pomysł na projekt wymaga zatwierdzenia przez prowadzącego. <u>Ustalenie z prowadzącym zakresu projektu według wymagań na daną ocenę.</u>	
2. Opis słowny założeń projektu, zakresu projektu, działania projektu np. dostępne funkcjonalności, jacy są użytkownicy aplikacji, ich zadania/możliwości.	
3. Wybór podejścia do tworzenia aplikacji internetowej (kolumny poniżej).	
4. Zaprojektowanie GUI.	
5. Ustawienie połączenia z bazą danych.	
6. Wygenerowanie i uzupełnienie migracji, wygenerowanie i uzupełnienie modeli, przeprowadzenie migracji w celu utworzenia schematu bazy danych. Wygenerowanie diagramu ERD.	
7. Przygotowanie <i>seederów</i> , które wstawią do bazy przykładowe dane (np. użytkowników, przedmioty, transakcje).	
a) MVC z silnikiem szablonów	b) REST API oraz SPA (samodzielna realizacja)
8.1.a Przygotowanie podstron <i>HTML</i> prezentujących zasoby aplikacji, logowania, rejestracji użytkowników.	8.1.b Zaplanowanie <i>API</i> udostępniającego zasoby.
8.2.a Realizacja kontrolerów (funkcje zwracają widoki), w celu obsłużenia logiki aplikacji oraz odczytu/zapisu danych do bazy. Realizacja funkcjonalności aplikacji (z logiką biznesową).	8.2.b Realizacja kontrolerów (pod <i>API</i> zaplanowane w 8.1.b, format wymiany danych <i>JSON</i>), w celu obsłużenia odczytu/zapisu danych do bazy oraz logiki aplikacji.
8.3.a Przekształcenie podstron z 8.1.a w szablony, powiązanie ich z kontrolerami z 8.2.a (routing).	8.3.b Realizacja aplikacji <i>SPA</i> (wymaga znajomości bibliotek/framework'ów do tworzenia aplikacji po stronie klienta np. <i>Angular</i> , <i>React</i> , <i>Vue</i> itp., które <u>nie są</u> w zakresie laboratorium).
8.4.a Obsługa uwierzytelniania i autoryzacji.	8.4.b Obsługa uwierzytelniania i autoryzacji (sugerowane z <i>tokenami JWT</i>).
9. Przygotowanie obsługi walidacji danych wprowadzanych przez użytkownika.	
10. Napisanie dokumentacji projektu.	
11. Spakowanie dokumentacji + kodu projektu do archiwum <i>.zip</i> (bez binariów).	
12. Oddanie wcześniej wymienionych elementów projektu w wyznaczonym miejscu.	
13. Demonstracja działania projektu, odpowiedź na pytania dotyczące tworzenia projektu.	

W przypadku, gdy na daną ocenę nie jest wymagany któryś z punktów można go pominąć.

Uwaga! Zawartość pliku może ulec aktualizacji.

Aktualizacja dokumentu: 04.03.2024