

Plan testów

Wymagania/specyfikacja aplikacji do zarządzania projektami - Project Master

Wymagania niefunkcjonalne::

1. Wydajność:

- Aplikacja powinna obsługiwać jednocześnie logowanie się i pracę co najmniej 100 użytkowników bez zauważalnego spadku wydajności.
- Czas odpowiedzi aplikacji powinien być nie dłuższy niż 2 sekundy dla większości operacji, takich jak logowanie, tworzenie zadań i generowanie raportów.

2. Bezpieczeństwo:

- Dane użytkowników, w tym hasła, muszą być przechowywane w sposób bezpieczny (hasła zaszyfrowane zgodnie z najlepszymi praktykami, np. bcrypt).
- Komunikacja między klientem a serwerem musi być szyfrowana (HTTPS z certyfikatem SSL).
- System powinien posiadać mechanizmy ochrony przed atakami typu CSRF, XSS i SQL Injection.

3. Użyteczność:

- Interfejs użytkownika musi być intuicyjny i łatwy w nawigacji, z dobrze opisanymi przyciskami i jasnymi instrukcjami.
- Dostępność aplikacji na różnych urządzeniach (komputery, tablety, smartfony) z responsywnym designem.
- Pomoc online i dokumentacja użytkownika dostępna w aplikacji.

4. Dostępność:

- Aplikacja musi być dostępna 24/7 z gwarantowanym czasem działania na poziomie 99,9% w ciągu miesiąca, z wyjątkiem zaplanowanych przestojów na konserwację.
- System monitorowania dostępności i powiadamiania o awariach z automatycznym przełączaniem na tryb awaryjny.

5. Zgodność:

- Aplikacja musi działać poprawnie w najnowszych wersjach przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari.
- Zgodność z różnymi systemami operacyjnymi (Windows, macOS, Linux) oraz przeglądarkami mobilnymi (Android, iOS).

6. Skalowalność:

- Aplikacja powinna być zaprojektowana z myślą o łatwej rozbudowie i skalowaniu w przyszłości, z możliwością dodawania nowych funkcji i zwiększania liczby obsługiwanych użytkowników.
- Architektura powinna umożliwiać dodawanie kolejnych serwerów aplikacji i baz danych w celu zwiększenia wydajności.

Plan testów

Wymagania/specyfikacja aplikacji do zarządzania projektami - Project Master

Funkcjonalności:

5. Śledzenie postępów:

- Wyświetlanie postępów realizacji zadań w ramach projektu za pomocą graficznych wskaźników (procentowe ukończenie, diagramy Gantt'a).
- Przeglądanie historii zmian w zadaniach, w tym zmiany statusu, terminu realizacji, przypisanych użytkowników i komentarzy.
- Filtrowanie zadań według statusu (nowe, w toku, zakończone), terminu realizacji i przypisanych użytkowników z opcją sortowania.

6. Komunikacja wewnętrzna:

- Komentowanie zadań przez członków zespołu z powiadomieniami o nowych komentarzach.
- Wysyłanie wiadomości między użytkownikami z opcją załączania plików.
- Tworzenie grup dyskusyjnych w ramach projektu z możliwością dodawania i usuwania członków.

7. Generowanie raportów:

- Tworzenie raportów dotyczących postępów projektów z możliwością wyboru zakresu dat, rodzaju raportu (ogólny, szczegółowy), oraz formatów eksportu (PDF, CSV).
- Eksportowanie raportów z danymi dotyczącymi zadań, postępów, zaangażowania użytkowników i wykorzystania zasobów.
- Automatyczne generowanie cotygodniowych/miesięcznych raportów z możliwością wysyłania na e-mail.

8. Powiadomienia:

- Wysyłanie powiadomień e-mailowych o nowych zadaniach, zbliżających się terminach, zakończonych zadaniach oraz nowych komentarzach.
- Wyświetlanie powiadomień w aplikacji z możliwością ich przeglądania i usuwania.
- Konfigurowalne ustawienia powiadomień dla użytkowników (np. codzienne podsumowanie, powiadomienia w czasie rzeczywistym).

Plan testów

Do poniższych wymagań stwórz plan testów danego projektu:

Wymagania/specyfikacja aplikacji do zarządzania projektami - Project Master

ProjectMaster to aplikacja webowa do zarządzania projektami, skierowana do małych i średnich firm. Umożliwia użytkownikom tworzenie, śledzenie i zarządzanie projektami oraz zadaniami w ramach tych projektów. Główne funkcje aplikacji obejmują tworzenie projektów, zarządzanie zadaniami, przypisywanie zadań do użytkowników, śledzenie postępów, komunikację między członkami zespołu oraz generowanie raportów.

Funkcjonalności:

1. Rejestracja i logowanie użytkowników:

- Możliwość rejestracji nowych użytkowników z weryfikacją adresu e-mail.
- Logowanie dla zarejestrowanych użytkowników z opcją zapamiętywania sesji.
- Resetowanie hasła w przypadku jego zapomnienia z użyciem maila weryfikacyjnego.

2. Zarządzanie profilami użytkowników:

- Edycja danych osobowych, takich jak imię, nazwisko, adres e-mail, stanowisko i zdjęcie profilowe.
- Możliwość zmiany hasła przy użyciu obecnego hasła.
- Dezaktywacja konta użytkownika przez administratora.

3. Zarządzanie projektami:

- Tworzenie nowych projektów z nazwą, opisem, datą rozpoczęcia i zakończenia oraz priorytetem.
- Edytowanie istniejących projektów z możliwością zmiany wszystkich szczegółów projektu.
- Usuwanie projektów z potwierdzeniem użytkownika i możliwością archiwizacji.
- Przeglądanie listy projektów z opcją filtrowania według statusu (aktywne, zakończone, archiwalne) i priorytetu.

4. Zarządzanie zadaniami:

- Tworzenie nowych zadań w ramach projektu z tytułem, opisem, terminem realizacji, priorytetem oraz załącznikami.
- Edytowanie istniejących zadań z możliwością zmiany szczegółów i dodawania załączników.
- Usuwanie zadań z potwierdzeniem użytkownika.
- Przypisywanie zadań do użytkowników z możliwością wyboru wielu osób.
- Ustalanie terminów realizacji zadań z powiadomieniami o zbliżających się terminach.