

Day Plan Master

Spis treści

Wymagania	2
Wymagania funkcjonalne	2
Użytkownicy	2
Administrator	3
Wymagania нефункционалне	4
Scenariusze	6
Rejestracja i Logowanie	6
Rejestracja	6
Logowanie	6
Profil Użytkownika	7
Wyświetlanie i Edycja Danych	7
Wyświetlanie Statystyk i Osiągnięć	7
Eksportowanie Danych	7
Zarządzanie Zadaniem	8
Tworzenie Nowego Zadania	8
Dodawanie Powtarzających się Zadań	8
Edytowanie Istniejących Zadań	9
Historia Zadań	10
Przeglądanie Historii Zadań	10
Powiadomienia	11
Wysyłanie Powiadomień	11
Wyłączanie Powiadomień	11
Osiągnięcia	12
Przyznawanie Osiągnięć	12
Zarządzanie Użytkownikami	13
Przeglądanie Informacji o Użytkownikach	13
Edytowanie Danych Użytkownika	13
Usuwanie Użytkownika	13
Baza danych	14

Wymagania

Wymagania funkcjonalne

Użytkownicy

Rejestracja i Logowanie

- Umożliwienie użytkownikom rejestracji, w tym podanie unikalnej nazwy użytkownika, adresu e-mail i hasła.
- Zapewnienie funkcji logowania dla zarejestrowanych użytkowników.

Profil użytkownika

- Wyświetlanie i edycja danych użytkownika tj. login, email, hasło.
- Wyświetlanie statystyk i osiągnięć użytkownika.
- Umożliwienie eksportowania danych użytkownika w postaci pliku (np. csv).

Zarządzanie Zadaniem

- Tworzenie nowych zadań, zawierających tytuł, opis, kategorię, datę ukończenia, priorytet i status ukończenia.
- Dodawanie powtarzających się zadań, określając częstotliwość, interwał i dni.
- Edytowanie i usuwanie istniejących zadań.
- Przypisywanie podzadań i ćwiczeń (gdy kategoria to ćwiczenia) do konkretnego zadania.
- Grupowanie zadań według etykiet.

Historia Zadań

- Zapewnienie możliwości przeglądania historii zadań, w tym ich poprzednich statusów, dat utworzenia i modyfikacji.

Powiadomienia

- Wysyłanie powiadomień o zbliżającym się terminie ukończenia zadania.
- Możliwość wyłączania powiadomień dla konkretnych zadań.

Osiągnięcia

- Przyznawanie osiągnięć użytkownikom na podstawie ukończonych zadań.
- Wyświetlanie zdobytych osiągnięć w profilu użytkownika.

Administrator

Zarządzanie Użytkownikami

- Możliwość przeglądania, edycji i usuwania informacji o użytkownikach.
- Ograniczenie dostępu do funkcji administracyjnych tylko dla uprawnionych użytkowników.

Wymagania niefunkcjonalne

Bezpieczeństwo

- Zabezpieczenie przed atakami:
 - Zabezpieczenie haseł użytkowników poprzez ich skrócenie i przechowywanie w formie zaszyfrowanej.
 - Ograniczenie dostępu do niektórych funkcji tylko dla zalogowanych i uprawnionych użytkowników.
 - Zabezpieczenie przed atakami typu SQL Injection i Cross-Site Scripting (XSS).
- Zabezpieczenia Transmisji Danych: zastosowanie protokołów bezpiecznej transmisji danych (np. HTTPS) w celu ochrony poufności informacji przesyłanych między klientem a serwerem.
- Elastyczność Bezpieczeństwa: zapewnienie elastycznych mechanizmów bezpieczeństwa, takich jak zarządzanie rolami i uprawnieniami użytkowników.

Wydajność

- Sprawne i szybkie przetwarzanie operacji na bazie danych, nawet przy dużej ilości użytkowników i zadań.
- Skonfigurowanie systemu zarządzania bazą danych w sposób umożliwiający efektywne przechowywanie, aktualizację i pobieranie danych.
- Optymalizacja zapytań bazodanowych w celu minimalizacji czasu odpowiedzi systemu.

Dostępność

- Zapewnienie ciągłego dostępu do systemu przez większość czasu, minimalizacja czasu przestoju.
- Odporność na awarie i szybkie przywracanie systemu do działania po nieprzewidzianych sytuacjach.

Elastyczność Systemu.

- Zaprojektowanie systemu w sposób umożliwiający łatwe dodawanie nowych funkcji i modyfikowanie istniejących bez znacznego wpływu na całość systemu.

Testowanie

- Przeprowadzanie regularnych testów jednostkowych, integracyjnych i wydajnościowych w celu zapewnienia poprawności działania systemu.

Integracja z Powiadomieniami

- Zapewnienie skutecznej integracji z mechanizmami powiadomień, takimi jak e-maile lub powiadomienia push.

Raportowanie i Analiza

- Implementacja mechanizmów raportowania i analizy danych, umożliwiających użytkownikom śledzenie postępów, efektywności i osiągnięć.

Przejrzysty Interfejs Użytkownika

- Zaprojektowanie intuicyjnego i przejrzystego interfejsu użytkownika umożliwiającego łatwą nawigację i korzystanie z funkcji systemu.

Scenariusze

Rejestracja i Logowanie

Rejestracja

Aktor: Nowy użytkownik

Cel: Zarejestrowanie się w aplikacji.

Kroki:

1. Użytkownik otwiera stronę rejestracji.
2. Wprowadza unikalną: nazwę użytkownika, adres e-mail i hasło.
3. Naciska przycisk "Zarejestruj się".

Alternatywne Scenariusze:

Jeśli nazwa użytkownika lub adres e-mail są już w użyciu, system wyświetla komunikaty o konieczności podania innych danych.

Logowanie

Aktor: Zarejestrowany użytkownik

Cel: Zalogowanie się do aplikacji.

Kroki:

1. Użytkownik otwiera stronę logowania.
2. Podaje nazwę użytkownika i hasło.
3. Naciska przycisk "Zaloguj się".

Alternatywne Scenariusze:

Jeśli podane dane są nieprawidłowe, system informuje o błędzie i prosi o ponowne podanie danych.

Profil Użytkownika

Wyświetlanie i Edycja Danych

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Przeglądanie i edycja danych użytkownika.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Profil".
2. Przegląda aktualne dane użytkownika.
3. Wybiera opcję "Edytuj profil" i wprowadza zmiany.
4. Naciska przycisk "Zapisz zmiany".

Alternatywne Scenariusze:

Jeśli użytkownik nie wprowadzi żadnych zmian, system nie dokonuje aktualizacji danych.

Wyświetlanie Statystyk i Osiągnięć

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Sprawdzenie statystyk i osiągnięć użytkownika.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Statystyki i Osiągnięcia".
2. Przegląda informacje dotyczące swojego postępu i zdobytych odznaczeń.

Eksportowanie Danych

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Eksportowanie danych użytkownika.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Ustawienia".
2. Wybiera opcję "Eksportuj dane".
3. System generuje plik CSV z danymi użytkownika do pobrania.

Zarządzanie Zadaniem

Tworzenie Nowego Zadania

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Dodanie nowego zadania do aplikacji.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Zadania".
2. Wybiera opcję "Dodaj nowe zadanie".
3. Wypełnia podstawowe informacje o zadaniu: tytuł, opis, kategoria, data ukończenia, priorytet, status.
4. Następnie system prezentuje dodatkowe opcje zależne od wybranej kategorii zadania:

Wybór Kategorii "Ćwiczenie"

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Ustalenie szczegółów dotyczących ćwiczenia.

Kroki:

1. Po wybraniu kategorii "Ćwiczenie", użytkownikowi ukazuje się formularz z dodatkowymi polami.
2. Wprowadza nazwę ćwiczenia, wybiera liczbę powtórzeń w serii i liczbę serii.
3. System pozwala użytkownikowi zakończyć proces dodawania zadania.

Wybór Innej Kategorii

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Dodanie podzadania do zadania.

Kroki:

1. Po wybraniu innej kategorii niż "Ćwiczenie", użytkownikowi ukazuje się opcja dodania podzadania.
2. Wprowadza nazwę podzadania i dodatkowe szczegóły.
3. Dodanie podzadania umożliwia dodanie kolejnego.
4. Następnie system pozwala użytkownikowi zakończyć proces dodawania zadania.

Alternatywne Scenariusze:

- Jeśli użytkownik nie uzupełni obowiązkowych pól, system informuje o konieczności ich wypełnienia.
- Po wprowadzeniu informacji, użytkownik ma możliwość edycji wprowadzonych danych przed zapisaniem zadania.
- System zapewnia walidację danych, uniemożliwiając wprowadzenie nieprawidłowych wartości.

Dodawanie Powtarzających się Zadań

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Ustawienie powtarzającego się zadania.

Kroki:

1. Podczas tworzenia zadania, użytkownik zaznacza opcję "Powtarzające się zadanie".
2. System wyświetla dodatkowe pola umożliwiające określenie częstotliwości, interwału i dni.
3. Użytkownik wprowadza odpowiednie dane i zapisuje zadanie.

Edytowanie Istniejących Zadań

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Edycja istniejącego zadania.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Zadania" i wybiera zadanie do edycji.
2. Naciska przycisk "Edytuj".
3. Wprowadza zmiany w danych zadania.
4. Naciska przycisk "Zapisz".

Historia Zadań

Przeglądanie Historii Zadań

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Przeglądanie historii zadań.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Historia Zadań".
2. Wybiera kategorię, według której następuje wyświetlanie zadań.
3. Przegląda listę zadań zrealizowanych w przeszłości.
4. Wybiera konkretny wpis, aby zobaczyć szczegóły historii zadania.

Powiadomienia

Wysyłanie Powiadomień

Aktor: System

Cel: Wysłanie powiadomienia o zbliżającym się terminie ukończenia zadania.

Kroki:

1. System monitoruje terminy ukończenia zadań.
2. Wysła powiadomienie e-mailowe użytkownikowi, informując o zbliżającym się terminie.

Wyłączanie Powiadomień

Aktor: Zalogowany użytkownik

Cel: Wyłączenie powiadomień dla konkretnego zadania.

Kroki:

1. Użytkownik przechodzi do sekcji "Zadania" i wybiera zadanie.
2. Odszukuje opcję wyłączenia powiadomień i ją aktywuje.

Osiągnięcia

Przyznawanie Osiągnięć

Aktor: System

Cel: Przyznanie osiągnięcia użytkownikowi na podstawie ukończonych zadań.

Kroki:

1. System monitoruje ukończone zadania użytkownika.
2. Gdy użytkownik spełni warunki, system przyznaje mu osiągnięcie.

Zarządzanie Użytkownikami

Przeglądanie Informacji o Użytkownikach

Aktor: Administrator

Cel: Przeglądanie danych użytkowników.

Kroki:

1. Administrator loguje się do systemu.
2. Przechodzi do sekcji "Zarządzanie Użytkownikami".
3. Przegląda listę wszystkich użytkowników.

Edytowanie Danych Użytkownika

Aktor: Administrator

Cel: Edycja danych innego użytkownika.

Kroki:

1. Administrator przechodzi do sekcji "Zarządzanie Użytkownikami".
2. Wybiera konkretnego użytkownika do edycji.
3. Zmienia dane użytkownika.
4. Naciska przycisk "Zapisz zmiany".

Usuwanie Użytkownika

Aktor: Administrator

Cel: Usunięcie użytkownika z systemu.

Kroki:

1. Administrator przechodzi do sekcji "Zarządzanie Użytkownikami".
2. Wybiera użytkownika do usunięcia.
3. Naciska przycisk "Usuń użytkownika".
4. System potwierdza operację usunięcia i usuwa użytkownika z systemu.

Baza danych

