

Interaktywny Kalendarz Osobisty

Jakub Mosior

07.07.2024

Spis treści

Spis treści	1
1 Wybór tematu	2
1.1 Temat projektu	2
1.2 Powód wyboru	2
1.3 Potencjalne korzyści	2
2 Analiza istniejących rozwiązań	2
2.1 Przegląd aktualnych rozwiązań	2
2.2 Zalety i wady tych rozwiązań	2
2.3 Wnioski z analizy	2
3 Koncepcja systemu	2
3.1 Ogólny opis systemu	2
3.2 Wybór środowiska	3
3.3 Wymagania funkcjonalne i нефункционалне	3
3.3.1 Wymagania funkcjonalne	3
3.3.2 Wymagania нефункционалне	3
4 Rozwiązanie	3
4.1 Implementacja systemu	3
4.2 Testowanie	3
4.2.1 Metody testowania	3
4.2.2 Wyniki testów	3
5 Raport końcowy	3
5.1 Podsumowanie	3
5.2 Wnioski	4
6 Dokumentacja użytkownika	4
6.1 Instrukcja obsługi	4
6.1.1 Dodawanie wydarzeń	4
6.1.2 Edytowanie wydarzeń	4
6.1.3 Usuwanie wydarzeń	4
6.1.4 Przeglądanie wydarzeń	4
6.2 Podsumowanie	5

1 Wybór tematu

1.1 Temat projektu

Interaktywny kalendarz osobisty.

1.2 Powód wyboru

Kalendarze osobiste są powszechnie używane do zarządzania codziennymi zadaniami i wydarzeniami. Prosty kalendarz napisany w Java pozwoli na naukę podstawowych funkcji GUI (graficznego interfejsu użytkownika) oraz zarządzania danymi.

1.3 Potencjalne korzyści

- Umożliwia użytkownikom organizację swojego czasu.
- Uczy podstaw programowania GUI w Java.
- Łatwy do rozszerzenia o dodatkowe funkcje w przyszłości.

2 Analiza istniejących rozwiązań

2.1 Przegląd aktualnych rozwiązań

- **Google Calendar:** Bogata funkcjonalność, integracja z innymi usługami Google.
- **Microsoft Outlook Calendar:** Integracja z pocztą elektroniczną, zadaniami, kontaktami.
- **Apple Calendar:** Prosty w użyciu, integracja z ekosystemem Apple.

2.2 Zalety i wady tych rozwiązań

- **Google Calendar:**
 - Zalety: Wszechstronność, łatwa synchronizacja.
 - Wady: Może być zbyt skomplikowany dla prostych zadań.
- **Microsoft Outlook Calendar:**
 - Zalety: Integracja z pocztą elektroniczną i zadaniami.
 - Wady: Wymaga konta Microsoft, skomplikowany interfejs.
- **Apple Calendar:**
 - Zalety: Prosty interfejs, integracja z urządzeniami Apple.
- Wady: Ograniczona dostępność dla użytkowników spoza ekosystemu Apple.

2.3 Wnioski z analizy

Nasze rozwiązanie będzie proste, skoncentrowane na podstawowych funkcjach zarządzania wydarzeniami i przypomnieniami, bez zbędnych komplikacji.

3 Koncepcja systemu

3.1 Ogólny opis systemu

Interaktywny kalendarz osobisty umożliwi użytkownikowi dodawanie, edytowanie i usuwanie wydarzeń oraz przypomnień. Będzie prosty w użyciu i dostępny jako aplikacja desktopowa w Java.

3.2 Wybór środowiska

- **Java:** Ponieważ Java jest językiem wieloplatformowym i posiada dobrze rozwinięte biblioteki do tworzenia GUI (np. Swing).
- **IntelliJ IDEA:** Popularne środowisko programistyczne dla Javy, które ułatwia rozwój i debugowanie aplikacji.

3.3 Wymagania funkcjonalne i нефункционалне

3.3.1 Wymagania funkcjonalne

- Dodawanie nowych wydarzeń.
- Edytowanie istniejących wydarzeń.
- Usuwanie wydarzeń.
- Przeglądanie wydarzeń w widoku kalendarza.
- Przypomnienia o nadchodzących wydarzeniach.

3.3.2 Wymagania нефункционалне

- Interfejs użytkownika powinien być intuicyjny i łatwy w obsłudze.
- Aplikacja powinna działać szybko i bez opóźnień.
- Kod powinien być dobrze udokumentowany i łatwy do modyfikacji.

4 Rozwiązanie

4.1 Implementacja systemu

Architektura: Aplikacja będzie podzielona na moduły odpowiedzialne za GUI, logikę biznesową i przechowywanie danych.

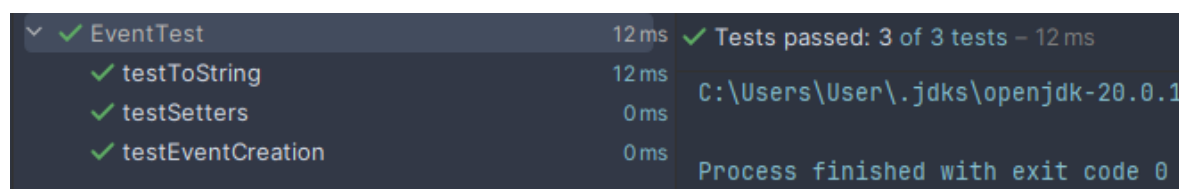
Technologie: Java, Swing (do GUI), pliki tekstowe lub prosta baza danych (np. SQLite) do przechowywania danych.

4.2 Testowanie

4.2.1 Metody testowania

- Testy jednostkowe dla logiki biznesowej.
- Testy ręczne dla interfejsu użytkownika.

4.2.2 Wyniki testów



Rysunek 1: Testy

5 Raport końcowy

5.1 Podsumowanie

- **Osiągnięcia:** Stworzenie prostego, działającego kalendarza osobistego.
- **Problemy:** (Brak).

5.2 Wnioski

- **Na przyszłość:** Możliwość dodania synchronizacji z zewnętrznymi kalendarzami, np. Google Calendar.
- **Propozycje rozwoju:** Dodanie bardziej zaawansowanych funkcji, takich jak powtarzające się wydarzenia, integracja z pocztą elektroniczną.

6 Dokumentacja użytkownika

6.1 Instrukcja obsługi

6.1.1 Dodawanie wydarzeń

1. **Uruchom aplikację.**
2. W głównym oknie aplikacji kliknij przycisk **"Dodaj wydarzenie"**.
3. W otwartym oknie dialogowym wprowadź szczegóły wydarzenia:
 - **Nazwa wydarzenia:** Wpisz nazwę wydarzenia w odpowiednie pole tekstowe.
 - **Data:** Wprowadź datę wydarzenia w formacie YYYY-MM-DD.
 - **Czas:** Wprowadź czas wydarzenia w formacie HH:MM.
4. Kliknij **"OK"**, aby zapisać wydarzenie.
5. Wydarzenie zostanie dodane do listy wydarzeń i będzie widoczne w tabeli w głównym oknie.

6.1.2 Edytowanie wydarzeń

1. **Uruchom aplikację.**
2. W głównym oknie aplikacji wybierz wydarzenie, które chcesz edytować, klikając na odpowiedni wiersz w tabeli.
3. Kliknij przycisk **"Edytuj wydarzenie"**.
4. W otwartym oknie dialogowym zmień szczegóły wydarzenia:
 - **Nazwa wydarzenia:** Zmień nazwę wydarzenia w odpowiednim polu tekstowym.
 - **Data:** Zaktualizuj datę wydarzenia w formacie YYYY-MM-DD.
 - **Czas:** Zaktualizuj czas wydarzenia w formacie HH:MM.
5. Kliknij **"OK"**, aby zapisać zmiany.
6. Zaktualizowane wydarzenie zostanie zapisane i widoczne w tabeli w głównym oknie.

6.1.3 Usuwanie wydarzeń

1. **Uruchom aplikację.**
2. W głównym oknie aplikacji wybierz wydarzenie, które chcesz usunąć, klikając na odpowiedni wiersz w tabeli.
3. Kliknij przycisk **"Usuń wydarzenie"**.
4. Potwierdź usunięcie w oknie dialogowym.
5. Wybrane wydarzenie zostanie usunięte z listy wydarzeń i zniknie z tabeli w głównym oknie.

6.1.4 Przeglądanie wydarzeń

1. **Uruchom aplikację.**
2. Wydarzenia dodane do kalendarza będą automatycznie wyświetlane w tabeli w głównym oknie aplikacji.
3. Możesz przeglądać wszystkie wydarzenia w tabeli, która pokazuje nazwę wydarzenia, datę i czas.
4. Wydarzenia są posortowane według daty i czasu, co ułatwia przeglądanie nadchodzących wydarzeń.

6.2 Podsumowanie

Ta instrukcja obsługi wyjaśnia podstawowe operacje, które użytkownik może wykonać w aplikacji Interaktywny Kalendarz Osobisty. Dzięki tym krokom użytkownicy mogą skutecznie zarządzać swoimi wydarzeniami, w tym dodawać nowe, edytować istniejące, usuwać niepotrzebne oraz przeglądać wszystkie zaplanowane wydarzenia w wygodnym widoku tabeli.