OptiMacro

WXZK9 |

[Podtytuł dokumentu]

Wojciech Balcer, Paweł Kłopotek, Bartosz Smolibowski, Bartłomiej Michałowski, Michał Safuryn

[Rok]

Spis treści

[1 SPECYFIKACJA WYMAGAŃ 1](#_Toc179914666)

[1.1 Cel Dokumentu 1](#_Toc179914667)

[1.2 Zakres produktu 1](#_Toc179914668)

[1.3 Literatura 2](#_Toc179914669)

[2 Opis ogólny 2](#_Toc179914670)

[2.1 Perspektywa produkty 2](#_Toc179914671)

[2.2 Funkcje Produktu 2](#_Toc179914672)

[2.3 Ograniczenia 2](#_Toc179914673)

[2.4 Dokumentacja użytkownika 2](#_Toc179914674)

[3 Model procesów biznesowych 3](#_Toc179914675)

[3.1 Aktorzy i charakterystyka użytkowników 3](#_Toc179914676)

[4 Wymagania funkcjonalne 4](#_Toc179914677)

[4.1 Przypadki użycia 4](#_Toc179914678)

# 1 SPECYFIKACJA WYMAGAŃ

## 1.1 Cel Dokumentu

Dokument stanowi jedyne źródło wymagań aplikacji OptiMacro. Stanowi podstawę dla specyfikacji oprogramowania. Dokument przeznaczony głownie dla zespołu deweloperskiego zajmującego się wytwarzaniem oprogramowania OptiMicro.

## 1.2 Zakres produktu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji umożliwiającą tworzenie skryptów klawiszowych do automatyzacji zdarzeń pod systemem operacyjnym Linux, a konkretnie serwer wyświetlania x11. System będzie optymalizował oraz automatyzował zdarzenia.

## 1.3 Literatura

1. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 o ochronie danych osobowych (Dz. U. 1997 nr 133 poz. 883 z późn. zm.).

# 2 Opis ogólny

## 2.1 Perspektywa produkty

Oprogramowanie będzie przeznaczone dla użytkowników systemu Linux, mając na celu usprawnienie i przyspieszenie wykonywania zarówno prostych, jak i złożonych zadań. System ten ma na celu oszczędzanie czasu poprzez automatyzację powtarzalnych czynności oraz uproszczenie bardziej skomplikowanych operacji, które wymagają zaawansowanej wiedzy technicznej. Dzięki temu użytkownicy będą mogli skoncentrować się na głównych aspektach swoich projektów, zamiast tracić czas na manualne wykonywanie rutynowych procesów.

## 2.2 Funkcje Produktu

Zakres podstawowych funkcjonalności będzie obejmował: Zamykanie komputera skrótem klawiszowym, poruszanie myszką w nagrany/wybrany sposób, wysyłanie maila, obsługa interfejsów graficznych, które nie mają możliwości skryptowania.

Aplikacja będzie posiadała również opcję uruchamiania przez sieć lokalną z wykorzystaniem drugiego urządzenia np. telefon.

## 2.3 Ograniczenia

Program jest stosunkowo mało wymagający głównym wymaganie jest posiadanie LINUXA z serwerem wyświetlania x11 i RTX 5090 TI, 64 GB RAM DDR5, Intel i9 15Gen.

System operacyjny: LINUX z serwerem wyświetlania x11  
Karta graficzna: GTX 670  
Procesor: i3 5th GEN  
Dysk: 10GB wolnej przestrzeni

## 2.4 Dokumentacja użytkownika

#### 2.4. DOKUMENTACJA ​UŻYTKOWNIKA​

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** | **Instrukcja** ​**użytkownika**​ |
| **Opis zawartości:** | Opis ​interfejsu​ ​użytkownika​ ​oraz​ ​jak​ ​korzystać​ ​z​ ​funkcjonalności​ ​systemu.​ |
| **Standard:** | Brak |
| **Format:** | PDF |
| **Język:** | Polski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** | **Specyfikacja** ​**interfejsu**​ ​**komunikacyjnego**​ |
| **Opis zawartości:** | Specyfikacja interfejsu komunikacyjnego, dostępnych w nim zasobów oraz spis  możliwych ​do​ ​wykonania​ ​na​ ​nich​ ​​akcji. ​ Opis​ ​protokołu​ ​komunikacyjnego.​ |
| **Standard:** | Brak |
| **Format:** | HTML |
| **Język:** | Polski |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** | **Regulamin** ​**systemu**​ |
| **Opis zawartości:** | Dokument ​prawny​ ​zawierający​ ​regulacja​ ​dotyczące​ ​korzystania​ ​z​ ​systemu.​ |
| **Standard:** | Brak |
| **Format:** | PDF |
| **Język:** | Polski |

Obecnie nie ma bo nie ma jeszcze nic wiec tak…

# 3 Model procesów biznesowych

## 3.1 Aktorzy i charakterystyka użytkowników

|  |
| --- |
| ID: **USER**  Nazwa: **Użytkownik** |
| **Opis:**  Użytkownik ​reprezentuje osobę korzystającą z programu |

# 4 Wymagania funkcjonalne

## 4.1 Przypadki użycia

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, krąg, księżyc

Opis wygenerowany automatycznie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **Homepage** | |
| Nazwa: | | **Zobacz** ​**stronę**​ ​**główną**​ |
| **Aktorzy** ​**główni:**​ Wszyscy  **Aktorzy** ​**pomocniczy:**​ Brak  **Poziom:** Użytkownika **Priorytet:** P1 | | |
| **Opis:**  Gość ​otwiera​ ​interfejs​ ​systemu​ ​i​ ​​widzi ​​stronę ​główną​ ​z​ ​opcjami​ ​do​ ​wyboru​ ​oraz​ ​​opisem ​systemu. I stworzonymi makrami. | | |
| **Wyzwalacze:**  1. Gość ​uruchamia​ ​interfejs​ ​systemu.​ | | |
| **Warunki** ​**początkowe:**​  1. Brak | | |
| **Warunki** ​**końcowe:**​  1. Gość ​widzi​ ​zawartość​ ​strony​ ​głównej​ | | |
| **Scenariusz** ​**Główny:**​   1. Gość ​uruchamia​ ​interfejs ​systemu​ 2. System ​wyświetla​ stronę​ ​główną​ ​zawierającą:​    1. Opcję ​tworzenia makr    2. Opcję ​edytowania makr    3. Opcję ​usuwania makr    4. Opis ​systemu | | |
| **Scenariusze** ​**alternatywne:**​ Brak | | |
| **Rozszerzenia:** Brak | | |
| **Wyjątki:** Brak | | |
| **Dodatkowe** ​**wymagania:**​  Wybranie opcji Zobacz regulamin powinno pokazać użytkownikowi regulamin korzystania z systemu ​w​ ​formacie​ ​PDF.​ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | StwórzMacro | |
| Nazwa: | | **Tworzenie makr** |
| **Aktorzy** ​**główni:**​ Wszyscy  **Aktorzy** ​**pomocniczy:**​ Brak  **Poziom:** Użytkownika **Priorytet:** P0 | | |
| **Opis:**  Po otworzeniu strony pokazuję się miejsce do przypisania skrótu klawiszowego oraz miejsce do „kodowania”. Miejsce do „kodowania” to prosty schemat łączenia bloków jak np. w scratch. | | |
| **Wyzwalacze:**  1. Gość ​uruchamia podana stronę.​ | | |
| **Warunki** ​**początkowe:**​  1. Brak | | |
| **Warunki** ​**końcowe:**​   1. Gość widzi potwierdzenie stworzenia makra | | |
| **Scenariusz** ​**Główny:**​   1. Gość ​uruchamia​ ​stronę 2. System ​wyświetla​ stronę :​    1. Wybiera skrót jakiego chce używać    2. Koduje co ma robić    3. Zapisuje go i jest gotowy do używania | | |
| **Scenariusze** ​**alternatywne:**​ Brak | | |
| **Rozszerzenia:** Brak | | |
| **Wyjątki:** Brak | | |
| **Dodatkowe** ​**wymagania:**​  Wybranie opcji Zobacz regulamin powinno pokazać użytkownikowi regulamin korzystania z systemu ​w​ ​formacie​ ​PDF.​ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | StronaNaTelefon | |
| Nazwa: | | **Tworzenie makr** |
| **Aktorzy** ​**główni:**​ Wszyscy użytkownicy sieci lokalnej  **Aktorzy** ​**pomocniczy:**​ Brak  **Poziom:** Użytkownika **Priorytet:** P2 | | |
| **Opis:** Po otwarciu strony ukazują się makra stworzone przez użytkownika jako guziki z opcja ich naciśnięcia | | |
| **Wyzwalacze:**   1. Gość ​Uruchamia stronę poprzez wpisanie linku z adresem tej strony na urządzeniu mobilnym lub innym w przeglądarce internetowej. | | |
| **Warunki** ​**początkowe:**​  1. Brak | | |
| **Warunki** ​**końcowe:**​   1. Gość widzi makra zrobione wcześniej | | |
| **Scenariusz** ​**Główny:**​   1. Gość ​uruchamia​ ​stronę 2. System ​wyświetla​ stronę :​    1. Wybiera skrót jakiego chce używać    2. Wybiera go i uruchamia go na komputerze | | |
| **Scenariusze** ​**alternatywne:**​ Brak | | |
| **Rozszerzenia:** Brak | | |
| **Wyjątki:** Brak | | |
| **Dodatkowe** ​**wymagania:**​  Brak | | |