

Zakres pracy

Wojciech Maj, Piotr Łach

Głównym celem pracy Wojciecha i Piotra jest stworzenie oprogramowania aplikacji na potrzeby projektu.

Wykaz funkcjonalności

Gość

Badanie

1. Przeprowadzenie badania w trybie AUTO

Zarządzanie kontem

1. Rejestracja
2. Logowanie

Pomoc

1. Dostęp do pomocy

Użytkownik (podstawowy)

Badanie

1. Przeprowadzenie badania w trybie AUTO*
2. Przegląd historii badań(swoich)

Zarządzanie kontem

1. Wylogowanie się
2. Przegląd danych osobistych
3. Manualne przypisanie do trenera

Pomoc

1. Dostęp do pomocy

Użytkownik (wykwalifikowany)

Badanie

1. Przeprowadzenie badania w trybie MANUAL*
2. Przegląd historii badań wszystkich użytkowników podlegających*

Zarządzanie użytkownikami

1. Dodawanie nowych użytkowników(?)
2. Usuwanie nowych użytkowników
3. Modyfikacja danych użytkowników podlegających*

Zarządzanie kontem

1. Wylogowanie się
2. Przegląd i modyfikacja danych osobistych

Pomoc

1. Dostęp do pomocy

Moduł Logowania

1. Rejestracja
2. Logowanie

Moduł Pomiarowy

1. Wybór użytkownika (istniejący)
2. Wybór metody pomiarowej
3. Wybór partii mięśni
4. Wybór liczby taśm
5. Panel zarządzania taśmami
6. Rozpoczęcie pomiaru referencyjnego
7. Zapoznanie się z opisem ćwiczeń
8. Zakończenie pomiaru referencyjnego
9. Rozpoczęcie badania właściwego
10. Panel pomiarowy

Powyższy moduł występuje w postaci dwóch trybów Auto i Manual, z czego pierwszy tryb jest ograniczony co do ilości użytkowników i ilości taśm sensorycznych (1 osoba, 2 taśmy).

Wraz z niniejszym dokumentem załączony jest dokument User_manuak_UML.pdf, który szczegółowo przedstawia powyższe tryby pomiarowe.

Moduł Bazy danych

1. Stworzenie struktury bazy danych
2. Wdrożenie bazy danych
3. Przygotowanie skryptów bazy danych

Moduł Analizy

1. Stworzenie algorytmu uczenia maszynowego*

2. Wdrożenie algorytmu uczenia maszynowego*

Moduł Pomocy

1. Wybór instrukcji obsługi
2. Wybór procedury pomiarowej
3. Wybór chatbota

< -- Szczegółowe omówienie funkcjonalności pomocy --->

< -- Szczegółowe omówienie tzw. chatbota --->

Np.	Element aplikacji	Przynależność	Odpowiedzialność	Przybliżony czas pracy
	Rozpoczęcie Etapu I			
1.	Ekran logowania się aplikacji	GUI	W. Maj	22.12.2021
2.	Obsługa bazy danych: logowania	Moduł Bazy danych	P.Łach	22.12.2021
3.	Widok Gościa	GUI	W. Maj	22.12.2021
4.	Widok Użytkownika	GUI	P.Łach	22.12.2021
5.	Widok Użytkownika (wykwalifikowanego)	GUI	W. Maj	22.12.2021
6.	Implementacja modułu gościa z wyłączeniem. badań	Moduł Gościa	P.Łach	22.12.2021
7.	Implementacja modułu użytkownika z wyłączeniem. badań	Moduł Użytkownika	W. Maj	22.12.2021
8.	Implementacja modułu użytkownika (wykwalifikowanego) z wyłączeniem. badań	Moduł Użytkownika(wykwalifikowanego)	P.Łach	22.12.2021

Np.	Element aplikacji	Przynależność	Odpowiedzialność	Przybliżony czas pracy
	Przygotowanie raportu z Etapu I	Dokumentacja	W.Maj P.Łach	22.12.2021
	Zakończenie Etapu I			
	Rozpoczęcie Etapu II			
9.	Obsługa bazy danych: dane pomiarowe	Moduł Bazy danych	W.Maj	15.01.2022
10.	Widoki trybu Auto	GUI	P.Łach	15.01.2022
11.	Widoki trybu Manual	GUI	W.Maj	15.01.2022
12.	Widoki pomocy	GUI	P.Łach	15.01.2022
13.	Implementacja modułu pomiarowego	Moduł Pomiarowy	W.Maj	15.01.2022
15.	Implementacja modułu pomocy	Moduł Pomocy	P.Łach	15.01.2022
	Przygotowanie raportu z Etapu II	Dokumentacja	W.Maj P.Łach	17.01.2022
	Zakończenie Etapu II			
	Rozpoczęcie Etapu III			
16.	Wdrożenie algorytmu klasyfikacji	Moduł Analizy	W.Maj	3.02.2022
17.	Integracja sytemu	Aplikacja	P.Łach	3.02.2022
	Przygotowanie raportu z Etapu III	Dokumentacja	W.Maj P.Łach	3.02.2022

Np.	Element aplikacji	Przynależność	Odpowiedzialność	Przybliżony czas pracy
	Zakończenie Etapu III			
	Rozpoczęcie Etapu IV			
18.	Przeprowadzeni testów penetracyjnych	Bezpieczeństwo Bazy danych	W.Maj	28.02.2022
19.	Testy jednostkowe	Poprawność wykonywanych funkcji	P.Łach	23.02.2022
20.	Testy integracyjne	Poprawność wykonywanych modułów	W.Maj	23.02.2022
21.	Testy użytkowe	Poprawność integracji aplikacji/systemu	W.Maj	23.02.2022
22.	Testy wydajnościowe	Badanie wydajności aplikacji oraz zasobów systemowych	P.Łach	23.02.2022
	Przygotowanie raportu z Etapu IV	Dokumentacja	W.Maj P.Łach	23.02.2022
	Zakończenie Etapu IV			
	Przygotowanie raportu końcowego, podsumowanie wytwarzania aplikacji desktopowej	Dokumentacja	W.Maj P.Łach	26.02
	Zakończenie projektu			28.02.2022

Legenda

definicje pojęć oznaczonych: *

Użytkownik podlegający - osoba, która podlega pod danego trenera/lekarza itp. co daje możliwość także przeglądanie historii wyników badań a także modyfikacja danych podlegających użytkowników.

Tryb AUTO - podstawowy tryb badania jednej osoby, charakteryzujący się prostotą, dodatkowo polega na przeprowadzenie pomiarów za pomocą maksymalnie dwóch taśm sensorycznych.

Tryb MANUAL - Jest to rozszerzenie trybu AUTO dla większej ilości osób badanych i z możliwością wykorzystania większej ilości taśm sensorycznych przeznaczonych dla jednej osoby.