

Raport Etapu 1

Niniejszy raport dotyczy podsumowania zrealizowanych zadań z Etapu 1 (Trello-Aplikacja-Etap 1)

Wojciech Maj, Piotr Łach

Założenia

Głównych założeń aplikacji jest prowadzenie akwizycji danych podczas sesji treningowych lub rehabilitacyjnych. Dodatkowo aplikacja ma zadanie umożliwić wyświetlenie historii pomiarowej użytkownika lub użytkowników (w przypadku użytkownika zaawansowanego).

Realizacja

Praca nad stworzeniem aplikacji jest podzielona na 4 etapy.

Etap 1 miał zostać ukończony do 22 grudnia, który składa się z następujących zadań:

- Ekran logowania się aplikacji - GUI
- Obsługa bazy danych: logowania - Moduł Bazy danych
- Widok Gościa - GUI
- Widok Użytkownika - GUI
- Widok Użytkownika (wykwalifikowanego) - GUI
- Implementacja modułu gościa z wyłączeniem. badań - Moduł użytkownika
- Implementacja modułu użytkownika z wyłączeniem. badań - Moduł użytkownika
- Implementacja modułu użytkownika (wykwalifikowanego) z wyłączeniem. badań - Moduł * użytkownika

Wszystkie zadania udało się zrealizować.

Problemy

W pierwszym etapie prac nad aplikacją nie pojawiło się wiele znaczących problemów, które wpłynęły na znaczne opóźnienie realizacji poszczególnych tasków.

Jednym z największych problemów jakie nas napotkało jest wyświetlenie wszystkich użytkowników podlegających pod użytkownika zaawansowanego.

Niestety Framework jakim jest Kivy posiada dosyć słabo zrozumiałą dokumentację dotyczącą dynamicznej listy.

Kolejny problem jaki się pojawił wystąpił przy scalaniu wszystkich widжетów w jedną spójną aplikację. Niestety narzędzie Kivy nie daje możliwości powrotu do wcześniej używanego widoku(screen/widget). Do rozwiązania tego problemu wielce przydał się fakt odwołania się do klasy rodzica, co daje możliwość wykorzystania stosu, który przetrzymuje nazwy używanych wcześniej widoków.

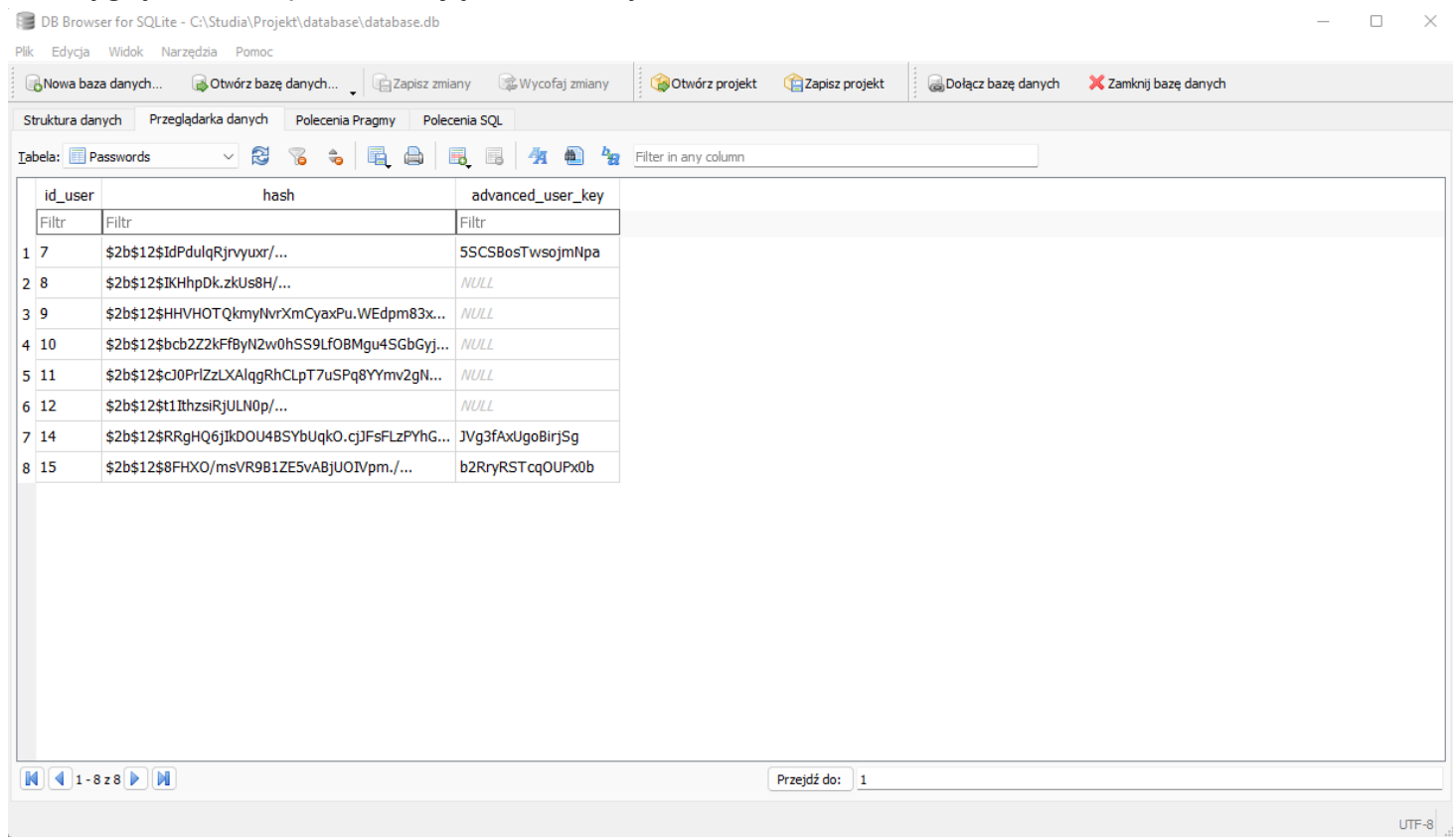
```
q1 = queue.LifoQueue()

def add_screen(self, name):
    self.q1.put(name)

def last_screen(self):
    return self.q1.get()
```

Jak widać mamy dwie funkcje, które są odpowiedzialne kolejno za dodanie do stosu nazwy a także pobranie nazwy ostatniego używanego ekranu.

Tak wygląda tabela przechowująca hasła użytkowników



DB Browser for SQLite - C:\Studia\Projekt\database\database.db

Plik Edycja Widok Narzędzia Pomoc

Nowa baza danych... Otwórz bazę danych... Zapisz zmiany Wycofaj zmiany Otwórz projekt Zapisz projekt Dołącz bazę danych Zamknij bazę danych

Struktura danych Przeglądarka danych Polecenia Pragmy Polecenia SQL

Tabela: Passwords

	id_user	hash	advanced_user_key
	Filtr	Filtr	Filtr
1	7	\$2b\$12\$IdPdulqRjnyuxr/...	SSCSBosTwsojmNpa
2	8	\$2b\$12\$IKHhpDk.zkUs8H/...	NULL
3	9	\$2b\$12\$HHVHOTQkmyNvrXmCyaxPu.WEdpm83x...	NULL
4	10	\$2b\$12\$bc2Z2kFfByN2w0hSS9Lf0BMgu4SGbGyj...	NULL
5	11	\$2b\$12\$cJ0PrIzZLXAlqgRhCLpT7uSPq8YYmv2gN...	NULL
6	12	\$2b\$12\$t1IthzsiRjJULN0p/...	NULL
7	14	\$2b\$12\$RRgHQ6jIkDOU4BSYbUqkO.cjJFsFLzPYhG...	JVg3fAxUgoBirjSg
8	15	\$2b\$12\$8FHxO/msVR9B1ZE5vABjUOIvpm./...	b2RryRSTcqOUPx0b

1 - 8 z 8

Przejdź do: 1

UTF-8

Tak wygląda tabela przechowująca dane użytkowników

DB Browser for SQLite - C:\Studia\Projekt\database\database.db

Plik Edycja Widok Narzędzia Pomoc

Nowa baza danych... Otwórz bazę danych... Zapisz zmiany Wycofaj zmiany Otwórz projekt Zapisz projekt Dołącz bazę danych Zamknij bazę danych

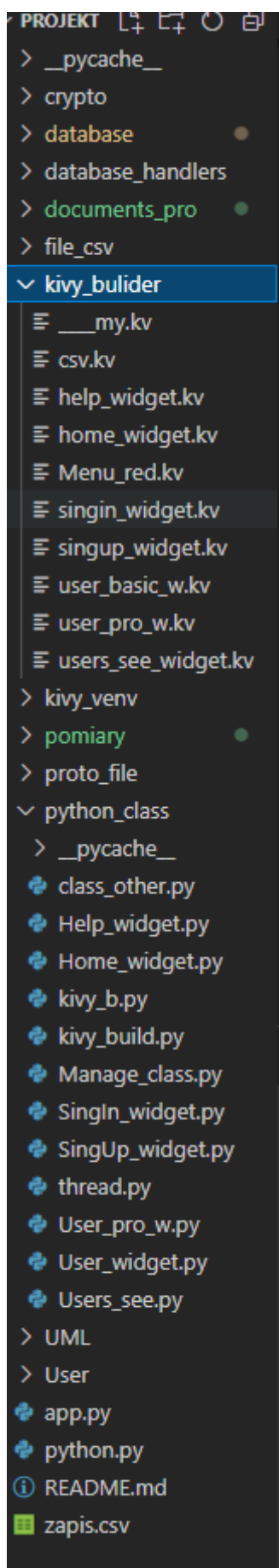
Struktura danych Przeglądarka danych Polecenia Pragmy Polecenia SQL

Tabela: Users Filter in any column

	id_user	name	surname	login	email	advanced
	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr
1	0					
2	2	123	123	123	123	0
3	7	123123	123123	123123	123123@wp.pl	0
4	8	1231231233	1231231233	123123123123	12312312312312@wp.pl	0
5	9	Wojtas	Maja	wmaj	woj@woj.pl	0
6	10	aaaa	aaaa	aaaa	aa@aa.pl	0
7	11	bbbb	bbbb	bbbb	aa@bb.pl	0
8	12	cccc	cccc	cccc	cc@cc.pl	0
9	13	dddd	dddd	dddd	dd@dd.pl	1
10	14	Piotr	Lach	Ira	plach@poczta.onet.pl	1
11	15	wojtas	maja	maja	w@wm.pl	1

1 - 11 z 11 Przejdź do: 1 UTF-8

Tak oto wygląda na tym etapie dorobek class i widoków aplikacji



Wygląd aplikacji

Zaloguj się

Rozpocznij tryb Auto

Pomoc

Pogląd trybu zaawansowanego

Wróć

Login

Hasło

Zaloguj się

Zarejestruj się

Widok Rejestracji

Wróć

Imie

Nazwisko

Login

Email

Hasło

Powtórz hasło

Użytkownik zaawansowany

☐ OFF

Zarejestruj się

Widok użytkownika podstawowego

Wyloguj się

Historia

Rozpocznij tryb Auto

Pomoc

Widok użytkownika zaawansowanego

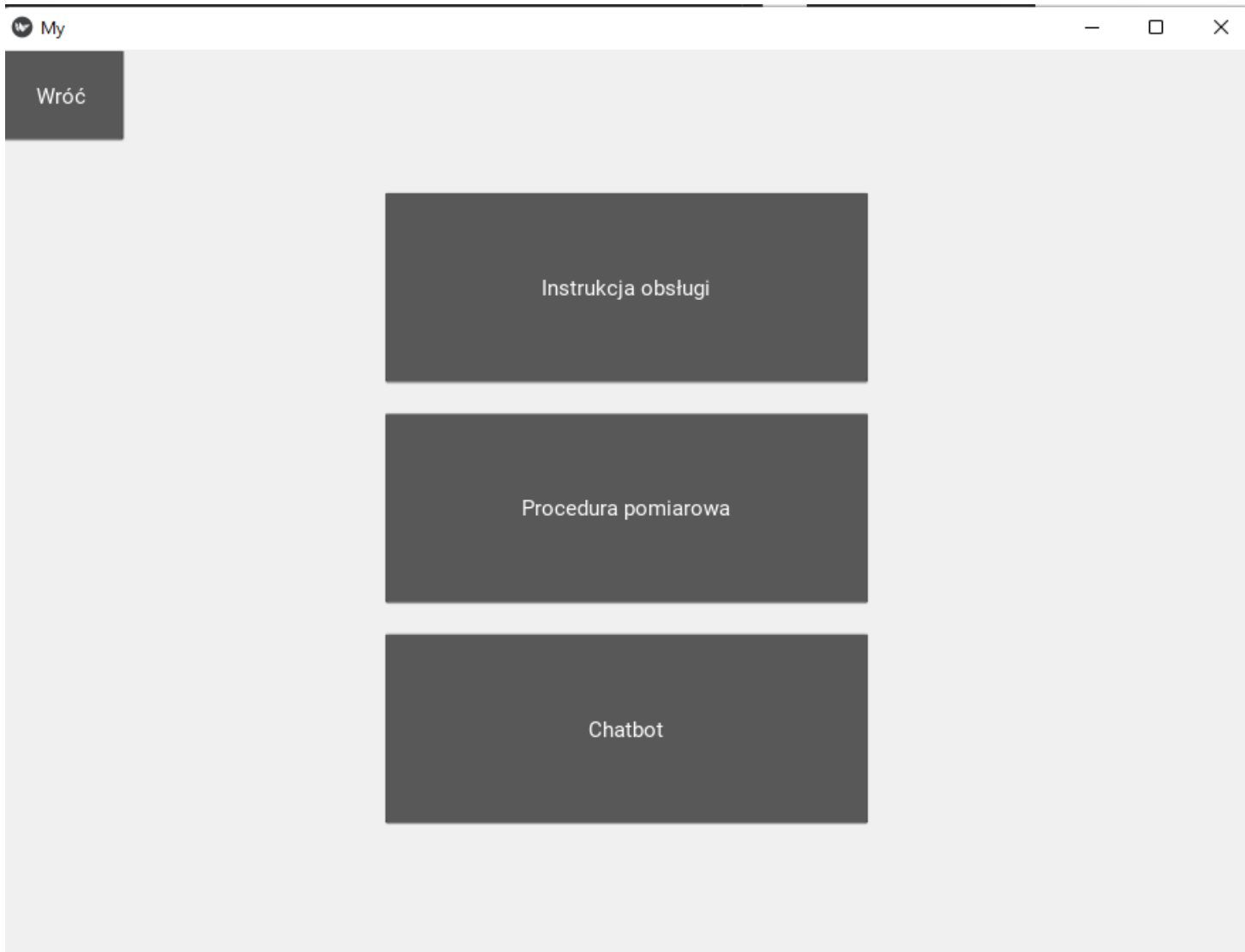
Wyloguj się

Twoi Użytkownicy

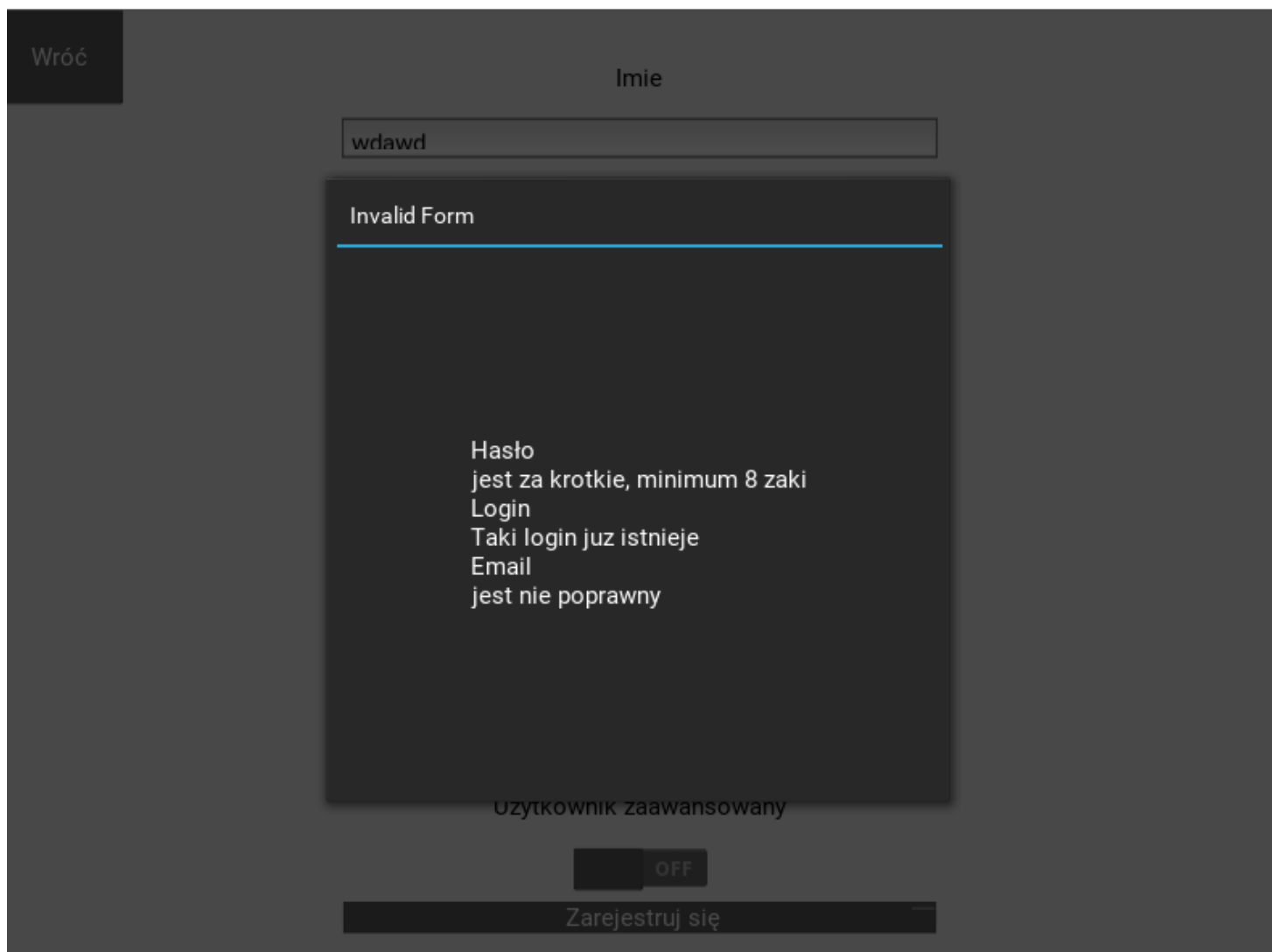
Rozpocznij tryb Manual

Pomoc

Widok pomocy



Walidacja błędów (przykładowa)



Przechodzenie pomiędzy równymi ekranami wygląda następująco, wszystkie zmiany widoku następuje z prawej do lewej a powroty do wcześniejszego ekranu następują odwrotnie.