

Narzędzia pracy grupowej - sprawozdanie z projektu

“Dziennik Ciśnieniowca”

Marek Michelis, Jakub Pańtak, Szymon Pacyga

1. Zasoby projektu:

a. Główne repozytorium github:

<https://github.com/JPantak/dzienniczek-cisnieniowca>

b. Główny projekt assana:

<https://app.asana.com/0/1204614248672948/overview>

c. Dysk google zawierający całą dokumentację:

<https://drive.google.com/drive/folders/1MI5GBXZMYSRPDTKwW0AwVedxyWVBsD-u?usp=sharing>

i. Założenia projektowe:

https://docs.google.com/document/d/1a2W-W_I-4_ZSb9bV7ZC6vtCULFf-Z0plzncssVKIS7k/edit?usp=sharing

ii. Opis kodu programu:

<https://docs.google.com/document/d/1SR7BXj7zTm9HwhP6R8gon29WB-hvTPvjaam8ttuk1l4/edit?usp=sharing>

iii. Instrukcja obsługi programu:

https://docs.google.com/document/d/1oWha1-sZzFLTd4d2o0sMtUCx9ye2_teqOUaZsp2s2vY/edit?usp=sharing

2. Część wspólna sprawozdania:

a. Krótki opis organizacji pracy:

Organizacja pracy nad projektem dzienniczka ciśnieniowca opierała się na wykorzystaniu poznanych na zajęciach narzędzi pracy grupowej oprogramowania GitHub oraz Asana.

Najpierw po stworzeniu projektu w aplikacji Asana do każdego członka zespołu zostały przydzielone początkowe zadania oraz stworzona została lista najważniejszych kamieni milowych w projekcie. Pozwoliło to na stworzenie potrzebnej organizacji oraz jasnego przedstawienia zadań, które muszą zostać wykonane.

Następnie dzięki GitHub'owi utworzone zostało zdalne repozytorium, gdzie odbywała się praca nad całym projektem.

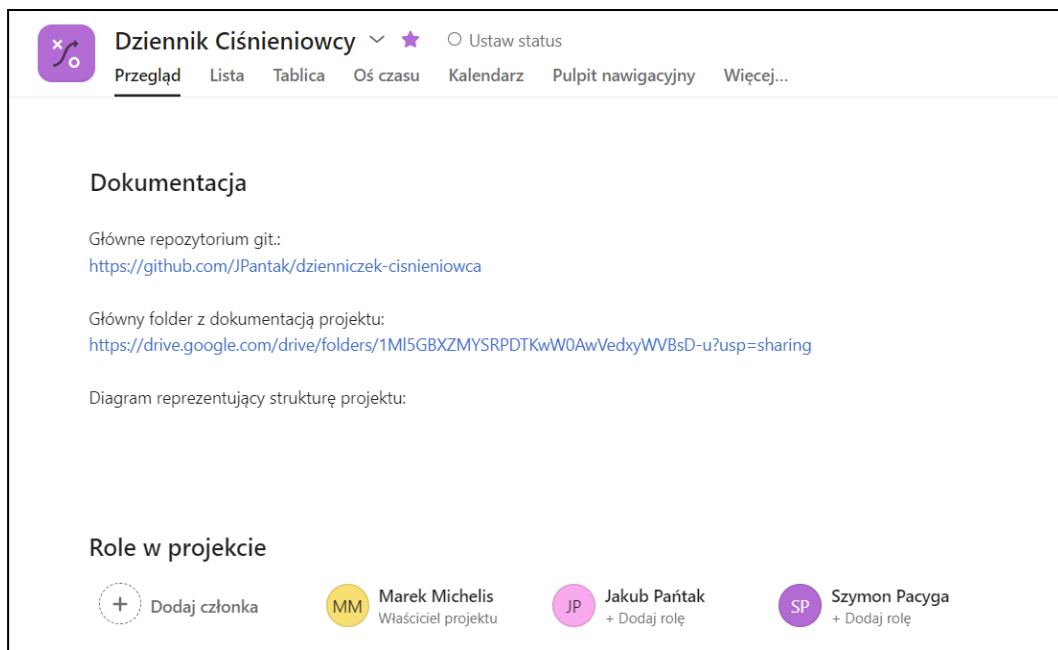
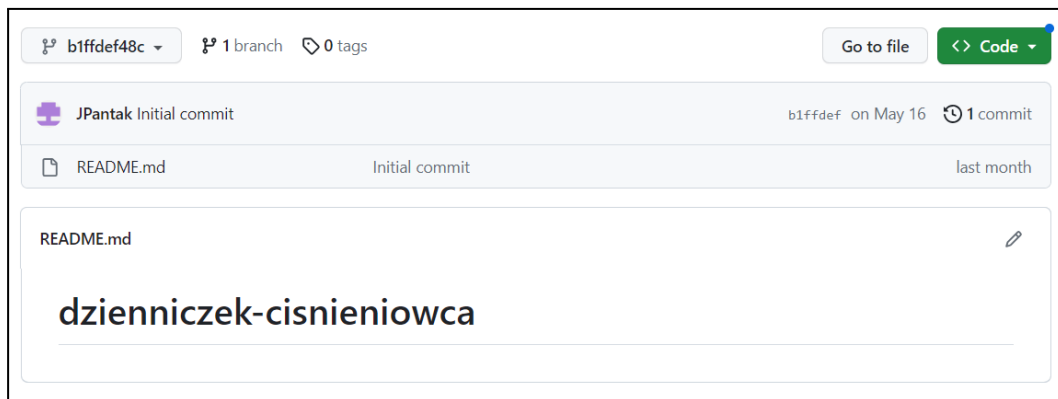
Program w całości został napisany w języku Python w IDE PyCharm i wykorzystane zostały w nim następujące biblioteki: Pandas, TKinter oraz Matplotlib.

Podczas pracy wykorzystywane były również usługi Google Drive i Google Documents.

b. Opis kolejnych sprintów:

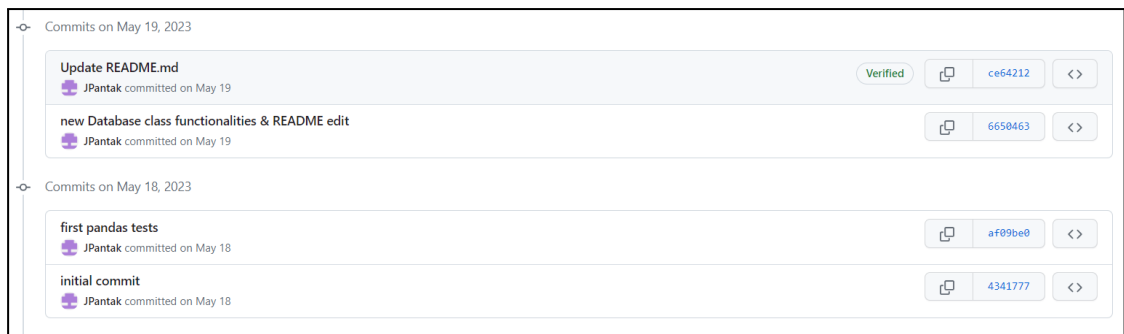
Sprint 1:

Zadaniem oraz kamieniem milowym było utworzenie zdalnego repozytorium GitHub oraz organizacji pracy w aplikacji Asana.



Sprint 2:

Stworzenie oraz test początkowych elementów bazy danych spełniającej funkcjonalność zapisu oraz odczytu pomiarów ciśnienia w programie.



Sprint 3:

Stworzenie podstawowego graficznego interfejsu użytkownika.



Sprint 4:

Utworzenie pliku odpowiedzialnego za realizację funkcjonalności interfejsu aplikacji oraz utworzenie w nim funkcji odpowiedzialnych za dostęp do bazy danych, odczytu oraz zapisu pomiarów ciśnienia.

Dodanie możliwości usuwania ostatniego pomiaru.

Dodanie prostej możliwości wyświetlania wykresów na podstawie zapisanych danych.

Dodanie możliwości zapisu czasu oraz daty z interaktywnego kalendarza.

Commits on Jun 12, 2023		
added time support to db_access JPantak committed last week	987e58c	<>
simple plot generation mmichelisAGH committed last week	0233a1c	<>
add deleting last entry in db mmichelisAGH committed last week	37c8753	<>
add main.py JPantak committed last week	eaf2e2a	<>
more API functions, improve db access, delete old main fail mmichelisAGH committed last week	23c27c7	<>
add API file, first integration mmichelisAGH committed last week	971f13b	<>

Sprint 5:

Ulepszenie funkcjonalności związanej z tworzeniem wykresów na podstawie danych. Dodanie do niej opcji wyboru rodzaju ciśnienia.

Dodanie metod sortowania bazy danych.

Rozwiązanie konfliktów w repozytorium

Ulepszenie funkcjonalności wyszukiwania danych.

Stworzenie pliku .gitignore

Zmiana wyglądu GUI sekcji zapisów pomiaru ciśnienia.

Commits on Jun 13, 2023		
changed appearance of Pomiaru ciśnienia section JPantak committed 5 days ago	eed225d	<>
Create .gitignore JPantak committed 5 days ago	ea0e5df	<>
advanced search implemented mmichelisAGH committed 5 days ago	db3e0a8	<>
conflict resolved JPantak committed 5 days ago	0878121	<>
db_access filtering method JPantak committed 5 days ago	65bf4ec	<>
Back to simple date/time entry mmichelisAGH committed 5 days ago	e764a7b	<>
New date/time entry test mmichelisAGH committed 5 days ago	75d9fda	<>
Advanced plot generation mmichelisAGH committed 5 days ago	4efe06f	<>

Sprint 6:

Zmiana wyglądu interfejsu graficznego. Poprawa jego ułożenia.

Commits on Jun 16, 2023			
Data correctness	Szymon120 committed 2 days ago	5abd94f	<>
Further changes in GUI appearance	Szymon120 committed 2 days ago	909c85f	<>
Changes in GUI appearance	Szymon120 committed 2 days ago	d341eca	<>

Sprint 7:

Ostatnie poprawki w kodzie, przygotowanie odpowiedniej dokumentacji: opis kodu, instrukcja obsługi programu, sprawozdanie z projektu.

Commits on Jun 20, 2023			
Removing "TODO" tasks	mmichelisAGH committed 2 hours ago	da45953	<>

Nazwa	Właściciel	Ostatnie zmiany	Rozmiar pliku
Instrukcja obsługi programu Dziennik Ciesnieniowca	ja	17:21 ja	209 KB
Opis kodu źródłowego	Szymon Pacyga	16:21 ja	1,7 MB
Sprawozdanie z projektu	Szymon Pacyga	19 cze 2023 Szymon Pacyga	560 KB

Zebrania:

W trakcie wykonywania projektu miejsce miało kilka spotkań wszystkich członków zespołu. Najważniejszym z nich było to początkowe (16.05.2023r.), gdzie omówione zostały istotne kwestie związane z organizacją pracy oraz kierunkiem całego projektu. Dalsze prace odbywały się etapami, każdy z nich poprzedzony był odpowiednim spotkaniem, kolejne odbywały się:

- 18.05.2023r.
- 2.06.2023r.
- 12.06.2023r.
- 13.06.2023r.
- 16.06.2023r.
- 19.06.2023r.

c. BACKLOG produktu:

Wprowadzanie nowych pomiarów ciśnienia

Ciśnienie skurczowe: Ciśnienie rozkurczowe: Tętno:

Czas:
sekundy:
minuty:
godziny:

Calendar: June 2023

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
22	29	30	31	1	2	3
23	5	6	7	8	9	10
24	12	13	14	15	16	17
25	19	20	21	22	23	24
26	26	27	28	29	30	1
27	3	4	5	6	7	8

Zapisz pomiar

Usuń wcześniej dodany pomiar

Wyszukaj pomiar ciśnienia

Wyszukaj po dacie: YYYY-mm-dd HH:MM:SS :

Wyszukaj po wartości:

Szukaj

Opcje wykresu

☐ Pokazuj Ciś. Sk.
☐ Pokazuj Ciś. Roz.
☐ Pokazuj Tętno

Rysuj wykres

Pokaz zawartość bazy

Pomiary ciśnienia

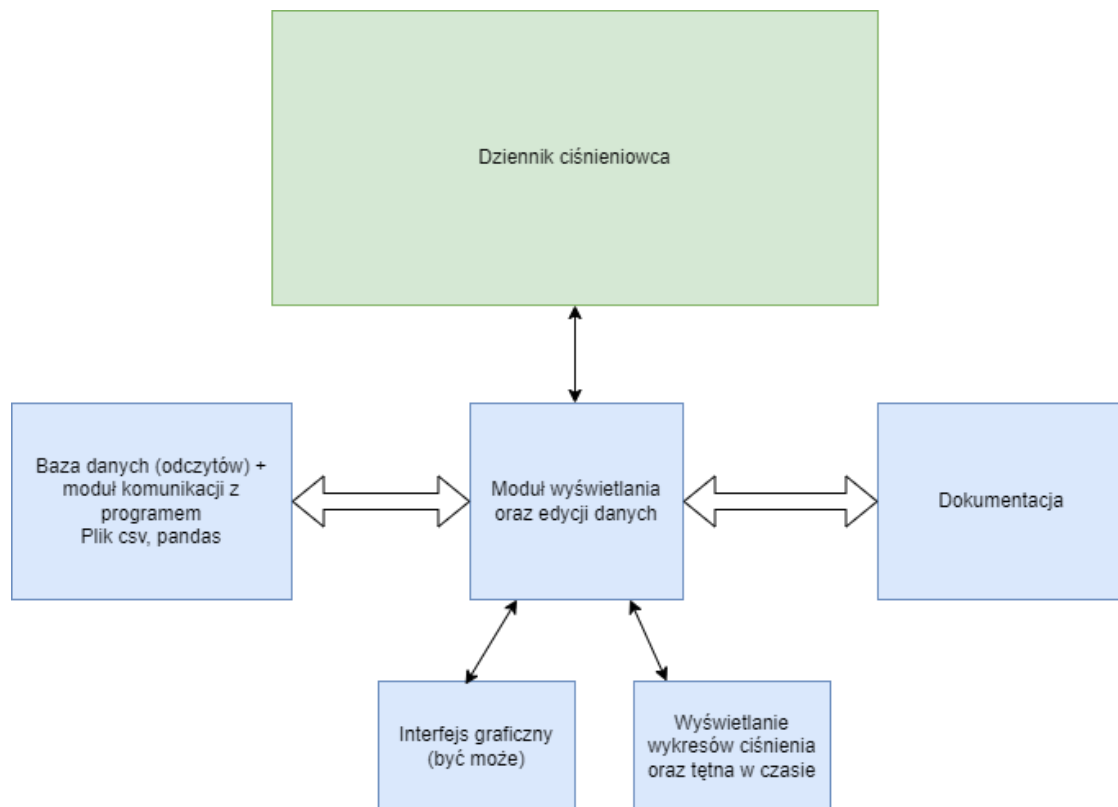
date	dp	sp	ht
2023-05-18 12:33:04	120	90	60
2023-05-19 00:00:00	110	80	70
2023-05-20 00:00:00	130	85	80
2023-05-21 00:00:00	120	100	76
2023-05-22 00:00:00	115	90	67
2023-05-23 00:00:00	110	95	83
2023-05-24 00:00:00	105	70	76
2023-05-25 00:00:00	140	105	88
2023-05-26 00:00:00	130	100	76
2023-05-27 00:00:00	120	80	69

Okno stworzonego programu

Zrealizowane funkcjonalności:

- Dodawanie nowych pozycji pomiaru ciśnienia,
- Zapis i wczytywanie pomiarów po zamknięciu lub otwarciu programu,
- Zapisywanie oraz odczytywanie danych z wybranego pliku,
- Wyszukiwanie pomiarów po dacie lub wartości,
- Eksportowanie oraz importowanie danych do pliku,
- Tworzenie wykresów ciśnienia na podstawie wczytanych danych (z opcją wybrania parametrów jakie mają być uwzględnione na wykresie, a także opcją eksportowania wykresów do pliku wyjściowego.),
- Możliwość usunięcia ostatniego pomiaru w razie błędu (funkcjonalność wymyślona przez grupę).

Cały program powstał zgodnie z przygotowanym wcześniej planem struktury programu:



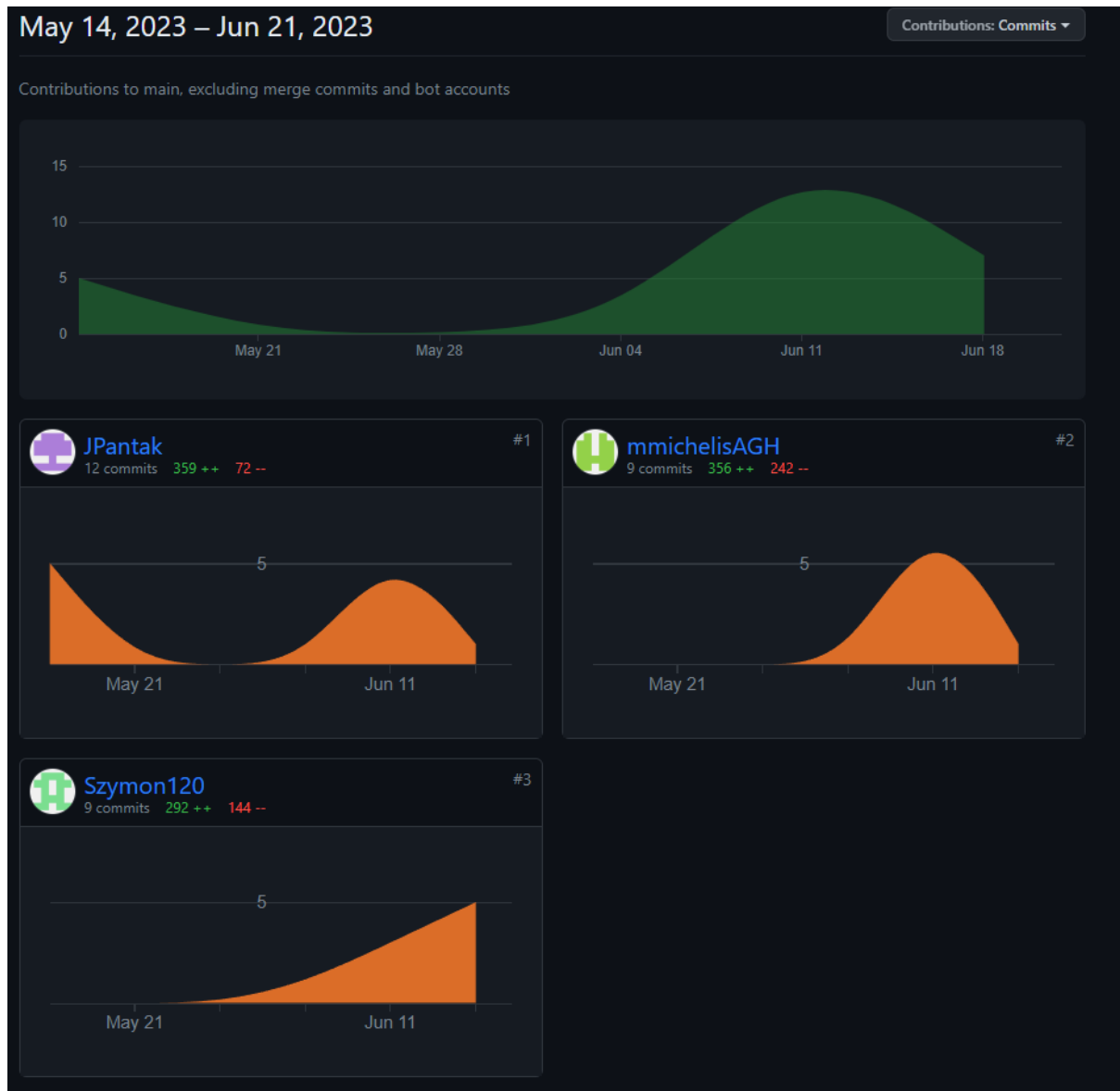
Plan struktury projektu

Przebieg projektu z podziałem na etapy i kamienie milowe:

1. Pierwszym kamieniem milowym projektu było zaimplementowanie odpowiedniej obsługi plików .csv, bazy danych generowanej na podstawie tak wczytanych danych, a także stworzenie metod pomocniczych pozwalających na późniejszą realizację kolejnych funkcjonalności. Etap ten został przypisany do Jakuba Pańtaka.
2. Drugim etapem było stworzenie prostego interfejsu graficznego pozwalającego na obsługę programu. Tym miał zająć się Szymon Pacyga.
3. W kolejnym etapie trzeba było stworzyć część podstawowych funkcjonalności programu, a następnie zintegrować je ze stworzonym interfejsem - zadanie przypisane do Marka Michelisa oraz Jakuba Pańtaka
4. Następnie ważnym zadaniem było dodanie funkcjonalności generowania wykresów oraz możliwość wyszukiwania wpisów po konkretnych parametrach i ich wartościach. Za ten etap odpowiedzialny był Marek Michelis.
5. Kolejnym kamieniem milowym była poprawa wyglądu interfejsu, eliminacja niektórych błędów powstałych w trakcie poprzednich etapów. Za etap ten był odpowiedzialny Szymon Pacyga.
6. Ostatnim etapem związanym z samym programem było porządkowanie kodu aplikacji, uzupełnienie komentarzy w samym kodzie. Głównie za ten etap odpowiedzialni byli Jakub Pańtak i Szymon Pacyga.

7. Na koniec została sporządzona odpowiednia dokumentacja projektu. Zadanie to zostało przede wszystkim przydzielone do Szymona Pacygi i Marka Michelisa.

Oczywiście fakt powyższy podział obowiązków wyznacza niejako “opiekunów” kolejnych etapów, jednak w każdy z nich zaangażowani byli wszyscy członkowie zespołu.



3. Część indywidualna projektu:

a. Deweloper 1:

Imię i nazwisko: Marek Michelis

Email: mmichelis@student.agh.edu.pl

Zadania zrealizowane:

- Założenie zespołu oraz projektu na Asanie
- Dodanie części zadań do tablicy (Asana)
- Utworzenie miejsca składowania dokumentacji (Google Drive)
- Współtworzenie pliku z założeniami projektowymi
- Utworzenie części funkcjonalności API
- Integracja funkcjonalności programu z interfejsem programu (dodawanie nowych wpisów, wyświetlanie zawartości bazy danych)
- Stworzenie funkcji generowania wykresów, ich parametryzacji, opisu itp.
- Dodanie funkcjonalności wyszukiwania wpisów po konkretnych parametrach i ich wartościach.
- Ogólna pomoc przy rozwijaniu klasy bazy danych oraz pozostałych funkcji programu
- Pomoc przy tworzeniu opisu kodu
- Stworzenie instrukcji obsługi programu.
- Pomoc przy tworzeniu części wspólnej sprawozdania

Lista aktywności:
Kalendarz:

Dzisiaj

<

>

Maj 2023

Filtruj

Weekendy: Wyłączone

Kolor: Domyślny

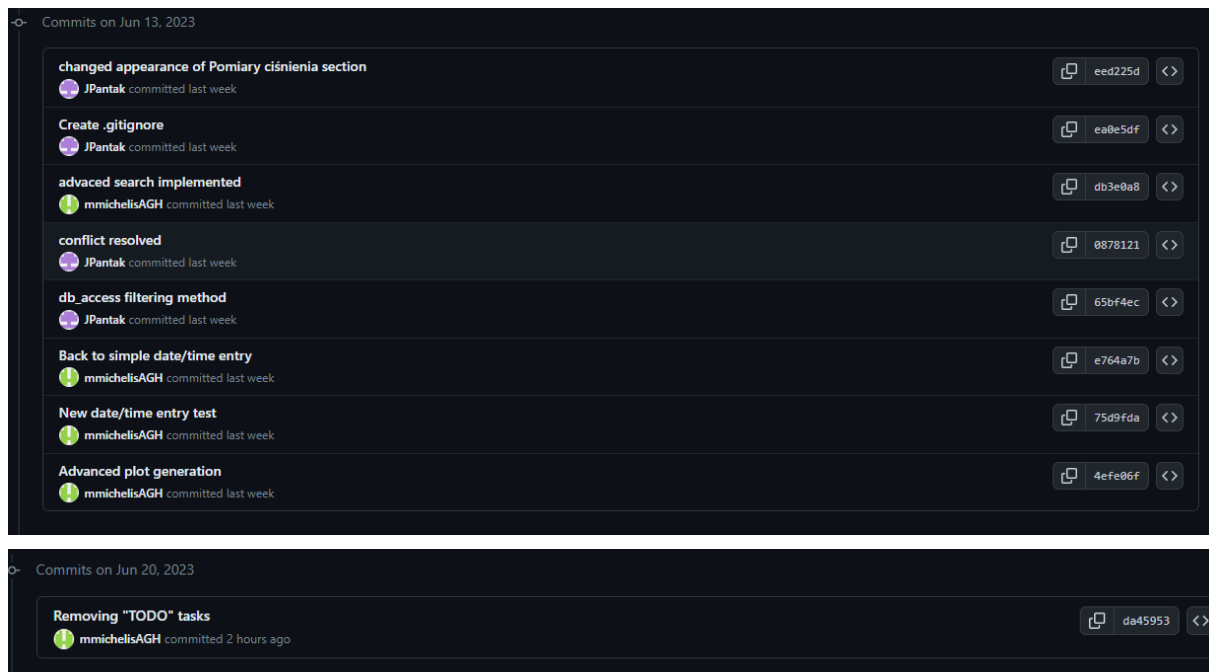
...

PON.	WT.	ŚR.	CZW.	PT.		
15	16 <div><div>Utworzenie zespołu na Asanie oraz Gith...</div><div><div>✓</div>Opracować zakres projektu, funkcjonalności programu<div></div></div><div><div>✓</div>Rozdzielić zadania pomiędzy poszczególnych członków zespołu<div></div></div><div><div>✓</div>Wybrać narzędzia, z których będziemy korzystać podczas realizacji projektu<div></div></div></div>	17	18	19 <div><div><div></div></div>✓ Zapoznać się z biblioteką Pandas</div>	20	21 <div></div>
22	23	24	25	26 <div><div>2 kamienie milowe</div></div>	27	28 <div></div>
29	30	31	1 Czerwiec	2	3	4 <div></div>
5	6	7	8	9	10	11

PON.	WT.	ŚR.	CZW.	PT.		
29	30	31	1 Czerwiec	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
<div>Dodać integrację pomiędzy GUI w tkinter a funkcjami</div>	<div>Dodać opcję filtrowania wyników po dacie Wykresy w matplotlib lib</div>	<div>Tworzenie wykresów i analiza danych</div>				
19	20	21	22	23	24	25
<div>Stworzył opis kodu Stworzył sprawozdanie</div>	<div>Stworzył instrukcję obsługi programu</div>					
+ Dodaj zadanie						

Github:

Commits on Jun 12, 2023	
added time support to db_access JPantak committed last week	987e58c <>
simple plot generation mmichelsAGH committed last week	0233a1c <>
add deleting last entry in db mmichelsAGH committed last week	37c8753 <>
add main.py JPantak committed last week	eaf2e2a <>
more API functions, improve db access, delete old main fail mmichelsAGH committed last week	23c27c7 <>
add API file, first integration mmichelsAGH committed last week	971f13b <>



Łącznie commitów git: 9

Łącznie napisanych linii kodu: 356

Samoocena:

Szacowana liczba godzin: 12h

Ocena procentowego wkładu w projekt: 34%

b. Deweloper 2

Imię i nazwisko: Jakub Pańtak

mail: pantakjakub@student.agh.edu.pl

Zrealizowane zadania:

- Utworzenie projektu na githubie
- Stworzenie wstępnego projektu aplikacji
- Stworzenie wstępnych założeń programu
- Stworzenie i rozwój klasy realizującej zadanie bazy danych
- Wyświetlanie zawartości bazy danych w gui (2 wersje)
- Utworzenie części funkcjonalności API
- Dodanie części zadań do tablicy (Asana)
- Wstępny projekt aplikacji
- Utworzenie części funkcjonalności API
- Implementacja części funkcjonalności w gui

Commits on May 19, 2023	
Update README.md JPantak committed on May 19	Verified ce64212
new Database class functionalities & README edit JPantak committed on May 19	6650463
Commits on May 18, 2023	
first pandas tests JPantak committed on May 18	af09be0
initial commit JPantak committed on May 18	4341777

changed appearance of Pomiar ciśnienia section JPantak committed last week	eed225d
Create .gitignore JPantak committed last week	ea0e5df
advanced search implemented mmichelisAGH committed last week	db3e0a8
conflict resolved JPantak committed last week	0878121
db_access filtering method JPantak committed last week	65bf4ec
Back to simple date/time entry mmichelisAGH committed last week	e764a7b
New date/time entry test mmichelisAGH committed last week	75d9fda
Advanced plot generation mmichelisAGH committed last week	4efe06f

Commits on Jun 12, 2023	
added time support to db_access JPantak committed last week	987e58c
simple plot generation mmichelisAGH committed last week	0233a1c
add deleting last entry in db mmichelisAGH committed last week	37c8753
add main.py JPantak committed last week	eaf2e2a

15	16 Utworzenie zespołu na Asanie oraz G... Opracować zakres projektu, funkcjonalności programu Rozdzielić zadania pomiędzy poszczególnych członków zespołu Wybrać narzędzia, z których będziemy korzystać podczas realizacji projektu	17	18	19 Zapoznać się z biblioteką Pandas	20
22 Wykonać odczyt i zapis z pliku csv	23 Dodać opcję edycji wpisów Dodać funkcjonalność eksportu/importu danych	24	25	26 2 kamienie milowe Utworzenie prostego GUI w TKinter Współpraca z plikami csv przy pomocy biblioteki Pandas	27
29 Wykonać db_access.py	30	31	1 Czerwiec	2	3
5	6	7	8	9	10

Łącznie commitów git: 12

Łącznie napisanych linii kodu: 359

Samooceana:

Szacowana liczba godzin: 15h

Ocena procentowego wkładu w projekt: 35%

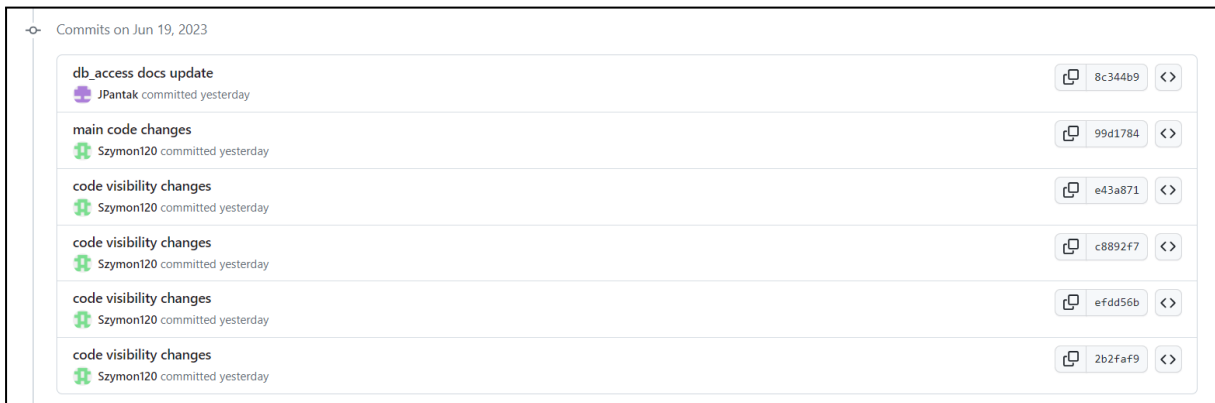
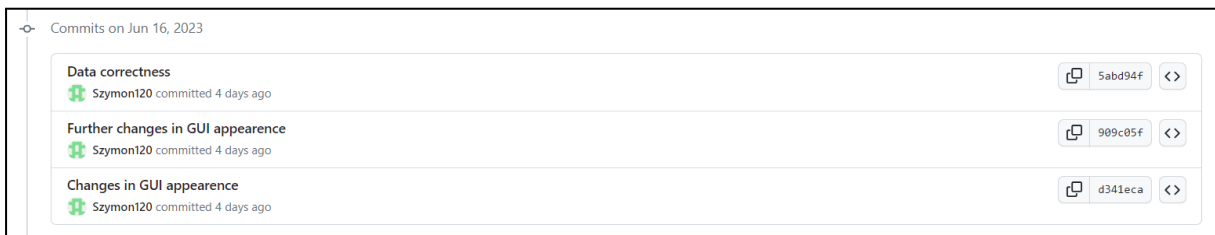
c. Deweloper 3:

Imię i nazwisko: Szymon Pacyga

Mail: szymonpacyga@student.agh.edu.pl

Zrealizowane zadania:

- Stworzenie początkowego projektu GUI,
- Rozwój GUI,
- Dostosowywanie GUI do dodawanych funkcjonalności,
- Praca nad funkcjonalnościami w API,
- Praca nad przejrzystością kodu,
- Rozwiązywanie drobnych błędów w kodzie,
- Stworzenie dokumentacji projektu,
- Współtworzenie opisu kodu źródłowego programu.



Łącznie commitów git: 9

Łącznie napisanych linii kodu: 292

Szacowana liczba godzin: 11h

Procentowa ocena wkładu w projekt: 31%