## Wstępny szkielet programu:

```

main()

{

wczytywanie danych zapisanych z ostatnich pomiarów()

ostrzeżenie()

Menu(){

Dodaj pomiar()

Wyszukaj pomiar()

Zobacz statystyki()

Eksportuj dane()

Wyjście

}

}

```

#### Spotkanie 18.04.2020r.

Na spotkaniu ustaliliśmy plan działania na najbliższe tygodnie pracy. Doszliśmy do porozumienia odnośnie terminu regularnych spotkań. \*\*Głównym tematem był wybór komunikatora\*\* do pracy przy naszym projekcie oraz portalu do współdzielenia plików. Najlepszymi spośród dostępnych okazały się \*\*Trello oraz GitHub\*\*. Wybraliśmy Trello, ponieważ posiada przejrzysty interfejs co wspomaga orientowanie się w poszczególnych zadaniach i listach. GitHub natomiast jest narzędziem, które posiada szeroką gamę zastosowań. Nie tylko jest idealnym rozwiązaniem do szybkiego i bezproblemowego dzielenia się owocami pracy programistycznej ale również innych plików takich jak na przykład właśnie ta dokumentacja. Jedną z wielu jego zalet jest możliwość dodawania komentarzy przy każdym aktualizowaniu plików. Wprowadza to ład w projekcie informując innych użytkowników o potencjalnych zmianach. Co więcej dodając takowe zmiany nie musimy przenosić nigdzie plików jedynie przesłać je za pomocą prostych komend.

#### Spotkanie 27.04.2020r.

Po konsultacji z prowadzącym zespołu projektowego za pomocą MSTeams ustaliliśmy następujące rzeczy :

\* Zamierzamy użyć Python Pandas do tworzenia bazy danych

\* Organizacja dokumentów na githubie w celu zwiększenia przejrzystości

\* Wsparcie w tworzeniu statystyk w Matplotllib.org

\* Ostateczny wybór TUI przy wsparciu pygames

\* Będziemy spotykać się w każdy poniedziałek i tworzyć notatki ze spotkań

Dostaliśmy także materiały pomocnicze do wykonania projektu:

[GitHub](https://education.github.com/)

[Pandas](https://pandas.pydata.org/) W celu pobrania "pip install pandas"

[Matplotlib](https://matplotlib.org/)

[Pygame](https://www.pygame.org/docs/tut/PygameIntro.html)

[Panda- Youtube tutorial](<https://www.youtube.com/playlist?list=PL-osiE80TeTsWmV9i9c58mdDCSskIFdDS&fbclid=IwAR1Mxve1U8rP_K5AgiFMHl2ibu0ewacf0OmPhqwkSTD1wvaFwvuhyfP4sHo>)

27.04

Podzielenie materiału do nauki na części i rozplanowanie go w czasie.

Podjęcie decyzji o przerwie egzaminacyjnej wstępnie :: 15.05 - 28.05 z możliwością przedłużenia.

4.05

Wspólnie zabraliśmy się za konfigurację środowiska pracy,

czyli pandasa w Pycharm’a. Wystąpiły dwa problemy, które szczęśliwie udało się rozwiązać.

O tym że konfiguracja została wykonana poprawnie upewniły nas próby działania prostych komend.

11.05

Wspólne omówienie, sprawdzenie i pomoc mającym trudności członkom zespołu przy pierwszej części materiału Pandasa obejmującej : struktury i serie danych oraz indeksy

18.05

Podjęcie decyzji o wspólnym przerobieniu pojawiających się na platformie upel materiałów do Github’a obejmującymi inicjowanie repozytorium, ustawienie referencji repozytorium lokalnego do zdalnego i rozwiązywanie konfliktów.

25.05

Wspólne omówienie, sprawdzenie i pomoc mającym trudności członkom zespołu przy drugiej części materiału Pandasa obejmującej : filtrowanie oraz aktualizację kolumn i wierszy

1.06

Wspólne przerobienie drugiej części materiałów z Github’a pojawiających się na platformie upel obemującej używanie .gitignore’a i zarządzanie branchami.

8.06

Wspólne przerobienie trzeciej części materiałów z Github’a pojawiających się na platformie upel obemującej edycję zmian w repozytorium.

6.07

Sprawdzenie sprawności w używaniu Github’a i tego co wcześniej udało nam się przerobić z Pandasa. Zorientowanie się na nowo w planie pracy.

13.07

Wspólne omówienie, sprawdzenie i pomoc mającym trudności członkom zespołu przy trzeciej części materiału Pandasa obejmującej : dodawanie i usuwanie kolumn i wierszy w strukturach danych oraz sortowanie.

20.07

Wspólne omówienie, sprawdzenie i pomoc mającym trudności członkom zespołu przy czwartej części materiału Pandasa obejmującej : grupowanie i agregowanie danych oraz ich czyszczenie.

27.07

Wspólne omówienie, sprawdzenie i pomoc mającym trudności członkom zespołu potrzebująymi do wykoniania swoich zadań wiedzy obejmującej : obsługę danych typu data i czas oraz zapisywanie i odczytywanie danych z pliku typu excel

Dyskusja nad wykonaniem menu aplikacji w TUI.

3.08

Przyjrzenie się i zakończenie prac nad menu aplikacji.

17.08

Przyjrzenie się postępom w pracach nad zadaniami u poszczególnych członków zespołu.

24.08

Uporządkowanie i synchronizacja/połączenie w całość elementów projektu. Próba aplikacji.

Uzgodnienie wyglądu i formy wykresu. Dyskusja nad ostatecznym kształtem funkcjonalności dodatkowej.

31.08

Zauważenie braku powrotu do menu głównego po wykonaniu się funkcji aplikacji. Wyszukanie i podział źródeł do przeszukania w celu znalezienia rozwiązania problemu.

7.09

Dyskusja nad znalezionymi rozwiązaniami i wybór najlepszych.