



Projekt WPAM Stock Market Simulator

Sylwia Pytko
6.06.2018r



Opis projektu

Symulator zakupów na giełdzie papierów wartościowych.

Umożliwienie użytkownikowi nauki i zabawy obracania kapitałem na giełdzie bez ryzykowania własnych funduszy.

<https://gitlab.com/sylwiapytko/StockMarketSimulator>



Opis projektu

- Przeglądanie listy najbardziej aktywnych firm
 - Wartości odświeżane co 15 min
 - Aktualna cena oraz zmiana w cenie
 - Oglądanie wykresów zmian wartości w ciągu miesiąca
- Kupno i sprzedaż akcji według najnowszych cen
 - Obserwowanie zmieniającego się dostępnego budżetu
 - Możliwość zadłużenia się
- Codzienne powiadomienia dotyczące możliwego zarobku
 - Możliwość ustawienia godziny powiadomień przez użytkownika
- Możliwość zresetowania konta i zabawy od początku



Przyjęte założenia

- Początkowy budżet użytkownika to 100
- Jednostki cen podawane są bez rodzaju waluty
- Są to wartości w dolarach
- Podawana jest ostatnia cena z opóźnieniem 15 min
- Wykresy przedstawiają zmiany cen w ciągu ostatniego miesiąca
- Użytkownik może się zadłużać tj. może dokonywać zakupów powyżej dostępnego budżetu
- Akcji resetu konta nie można cofnąć
- Dostępna jest lista firm najbardziej aktywnych aby umożliwić zróżnicowanie bez konieczności znajomości nazw firm dostępnych na giełdzie
- Dane pochodzą z Giełdy Papierów Wartościowych w Nowym Jorku tak więc dane zmieniają się na bieżąco w godzinach 10-16 GTM-4



Zastosowane rozwiązania i technologie

- AndroidStudio
 - Java
 - Android 7.1.2
 - API 25
-
- GraphView

Stock market data API:

<https://iextrading.com/developer/docs/>

- Most Active
- Quote
- Chart



Opis wyzwań i trudności

- Rozpoczęcie pracy z AndroidStudio
- Korzystanie z emulatora
- Dostosowanie parametrów i zezwoleń urządzenia fizycznego do współpracy z debuggerem
- Problemy z notyfikacjami
 - Ustawienie pozwoleń
 - Notyfikacje Heads-up
 - Opóźnienia w ukazywaniu notyfikacji
- Praca nad dobrym wyglądem wizualnym