
APLIKACJA GIEŁDOWA
Platformy programistyczne .Net i Java
MGR INŻ. ANETA GÓRNIAK
14 kwietnia 2021

Autorzy:
EMILIA STARCZYK 249005
MICHAŁ KALETA 248976

1. Przeznaczenie aplikacji

Aplikacja "Finance Tracker" pozwala na śledzenie przebiegu cen akcji na rynku oraz sprawdzenia jej aktualnej ceny. Możliwe jest również symulowanie kupna zadanej ilości akcji i dodania ich do wirtualnego portfela, w celu późniejszej symulacji sprzedaży z zyskiem lub stratą.

2. Funkcjonalność aplikacji



Rysunek 1: Ekran główny

Główny ekran przedstawia listę dostępnych akcji na rynku. Lista po lewej stronie jest przewijalna i przedstawia symbol akcji na giełdzie, pełną nazwę spółki oraz jej aktualną cenę. Pole wyszukiwania w górnej części pozwala na filtrowanie indeksów zawierających wpisane litery w symbolu.

Prawa strona przedstawia wykres ceny w czasie dla aktualnie wybranego indeksu. W dolnej części użytkownik może symulować zakup wybranej ilości akcji danej spółki. Po wpisaniu ilości w pole **Quantity** cena poniżej zaktualizuje się do wartości jaką należałoby zapłacić za taką ilość akcji. Poprawność wpisanego tekstu do pola **Quantity** jest sprawdzana wyrażeniem regularnym pozwalającym na wpisanie jedynie liczb nie zaczynających się od 0. Kliknięcie przycisku **Buy** dodaje wybraną ilość akcji do wirtualnego portfela dostępnego w drugiej zakładce.

Przycisk **Update all indexes** służy do pobrania danych o aktualnych cenach wszystkich indeksów dostępnych na giełdzie z zewnętrznego serwera.

Przycisk **Update** służy do pobrania danych o cenach historycznych wybranego indeksu z zewnętrznego serwera.

Manualne pobieranie danych z serwera zewnętrznego zostało podyktowane ograniczeniem dziennej ilości zapytań do 250.



Rysunek 2: Ekran portfela użytkownika

Ekran portfela użytkownika przedstawia wszystkie aktualnie posiadane akcje. Znajdują się one na liście po lewej stronie. Wyświetlane są tam informacje, o tym jaka akcja znajduje się w portfelu, ile akcji zostało zakupionych oraz jaki jest aktualny zarobek lub strata. Zakupienie tej samej akcji dwukrotnie jest liczone jako osobna transakcja i tak też będzie wyświetlana w portfelu. Pole wyszukiwania w górnej części pozwala na filtrowanie zakupionych akcji według liter w symbolu.

Po prawej stronie znajduje się wykres zarobków w czasie. Czerwone punkty symbolizują stratę, a zielone zysk. Poniżej wykresu wyświetlone są informacje na temat aktualnej ceny akcji, ceny za jaką kupiliśmy dane akcje oraz aktualny zysk lub strata.

Po prawej stronie znajduje się pole do wpisania ilości akcji, które chcemy sprzedać. Pole to podlega takim samym restrykcjom wpisywania, jak przy zakupie - możliwe do wpisania są tylko liczby nie rozpoczynające się od 0. Po kliknięciu przycisku **Sell** pojawi się okno pytające, czy napewno chcemy sprzedać n akcji firmy x z zyskiem y . Jeśli wpisana przez nas ilość przekracza posiadaną ilość wybranej akcji, pojawi się okno informujące o tym użytkownika.

