

|  |
| --- |
| **기말 프로젝트 보고서** |
| **주식 시뮬레이터** |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 제출일 | 2024. 12. 20 |  | 전공 | 지능기전공학부 스마트기기공학과 |
| 과목 | 웹프로그래밍 |  | 학번 | 21011868 |
| 담당교수 | 송영록 |  | 이름 | 변상원 |

내용

[1. 프로젝트 개요 3](#_Toc185544434)

[2. 시스템 설계 3](#_Toc185544437)

[2.1 기능 3](#_Toc185544438)

[2.2. 시스템 구성 3](#_Toc185544439)

[3. 구현 3](#_Toc185544434)

[3.1 주요 기능 설명 3](#_Toc185544435)

[3.2. 코드 구조 3](#_Toc185544436)

[4. 실행 결과 3](#_Toc185544437)

# 프로젝트 개요

#### 요즘같이 재테크를 많이 하는 시대도 없을 것이다. 2024년 기준 직장인 절반은 재테크를 하고 있는 것으로 나타났다. 그래서 처음 GUI를 배우고 프로젝트 주제를 생각해보라고 했을 때 가장 먼저 재테크에 관한 프로그램을 만들어야겠다고 생각했다. 그래서 재테크 중에서도 가장 접근이 쉬운 주식에 관한 프로그램을 만들었고, 실제 나도 주식 투자를 하고 있기 때문에 최대한 기능을 할 수 있게끔 구현했다.

# 시스템 설계

## 기능

주요 기능 세가지를 정해놓고 설계를 했다. 주식 거래를 해야되기 때문에 주식 종목별 매수 매도 기능과 내가 매수한 주식들에 대한 정보와 그 주식을 매도할 수 있게끔하는 포트폴리오 기능, 마지막으로 종목별로 주가 변동 차트 기능을 중심으로 구성했다.

## 시스템 구성

시스템은 크게 MainFrame, ChartPanelCustom클래스로 나뉘어져 있고 MainFrame은 전체적인 디자인과 기능들을 담고 있고, ChartPanelCustom은 차트를 구현하기 위한 클래스이다. MainFrame에는 크게 증권의 이름과 세종대 로고를 보여주기 위한 TopPanel과 주식의 종목을 표시하는 LeftPanel 내 포트폴리오를 보여주는 Portpolio, 매수 매도 버튼을 포함하는 BottomPanel이 있다.

# 구현

## 주요 기능 구현 방법 설명

우선 주식 매도 매수에 대해 설명하겠다.