

# 비트 코인 가상 모의 투자 앱

☰ 담당자	도경록
📅 기간	@2025/03/07

## 1 개요

- **목표:** 사용자가 비트코인에 대한 모의 투자를 통해 실제 시장에서의 투자 경험을 쌓을 수 있도록 하며, 가상 투자에서 수익률에 따른 등수 매기기와 경쟁을 통해 재미있고 실용적인 학습 기회를 제공. 또한, **특정 방**을 만들어 참가자들이 모여 서로 경쟁하며 투자 실력을 키울 수 있도록 함

## 2 핵심 기능

### 2.1 모의 투자 시스템

- **기능 설명:** 사용자가 **가상 비트코인**을 보유하고, 이를 바탕으로 실제 비트코인 시장의 가격 변동을 반영한 **모의 투자**를 할 수 있는 시스템. 실시간 가격 변동을 반영하며, 사용자는 비트코인을 사고 팔 수 있음
- **핵심 요소:**
  - **가상 자산:** 초기 자금을 제공하여 사용자가 시작할 수 있도록 하고, 이를 통해 실제 시장에서의 투자 연습
  - **실시간 시세 반영:** 비트코인의 시세 변동을 실시간으로 반영하여 실제 투자 환경을 구현
  - **거래 내역 및 포트폴리오:** 사용자가 진행한 투자 내역을 기록하고, 현재 보유하고 있는 가상 자산을 확인할 수 있도록 함
  - **수익률 계산:** 사용자가 보유한 가상 비트코인의 시세와 초기 투자 금액을 기준으로 **실시간 수익률**을 계산하고 제공

### 2.2 수익률 기준 등수 매기기

- **기능 설명:** 모든 사용자가 **모의 투자** 후 수익률을 기준으로 **등수를 매기고** 경쟁하는 시스템. 참가자들이 얼마나 높은 수익률을 달성했는지에 따라 등수를 표시하고, 이를 통해 투자 실력을 비교할 수 있도록 함
- **핵심 요소:**

- **수익률 기반 랭킹 시스템:** 각 사용자의 수익률을 기준으로 **실시간 순위**를 매기고 이를 앱 내에서 확인할 수 있도록 함
- **기간 설정 가능:** 수익률을 계산하는 **기간을 설정**할 수 있도록 하여, 예를 들어 **1일, 1주일, 1개월** 동안의 투자 성과를 비교할 수 있게 함
- **등수별 혜택:** 특정 등수에 오르면 **가상 상장**이나 **가상 토큰** 등 보상 시스템을 추가해 사용자들의 동기부여를 강화

## 2.3 경쟁 방 기능

- **기능 설명:** 사용자가 **방을 만들어** 다른 사용자들과 **특정 기간**이나 **시간**에 걸쳐 모의 투자 경쟁을 할 수 있는 기능. 방 내에서는 특정 규칙에 따라 참가자들끼리 투자 실력을 겨룰 수 있으며, 경쟁 결과에 따른 보상을 제공합니다
- **핵심 요소:**
  - **방 만들기:** 사용자가 방을 생성하고, 특정한 **투자 목표**를 설정할 수 있음 (예: 기간, 최소/최대 투자 금액 등)
  - **참여자 모집:** 다른 사용자를 초대하여 방에 참여시킬 수 있고, 이를 통해 작은 그룹 단위로 실력을 겨룰 수 있음
  - **투자 기간 설정:** 각 방마다 **투자 기간**을 설정할 수 있음. 예를 들어, **1시간 투자** 또는 **하루 동안의 투자**로 방을 만들고, 투자 종료 후 랭킹을 확인
  - **경쟁 및 결과 확인:** 방 내에서 수익률을 기준으로 **리더보드**가 표시되고, 방의 **참여자**들끼리 경쟁
  - **보상 시스템:** 각 방 내에서 **상위 순위자**에게는 가상 상장, 포인트, 배지 등의 보상을 제공

## 2.4 실시간 알림 및 리포트

- **기능 설명:** 사용자는 거래 진행 상황, 투자 성과, 랭킹 등을 **실시간으로 알림**으로 받을 수 있고, 일정 주기로 **리포트**를 받아 볼 수 있음
- **핵심 요소:**
  - **실시간 거래 알림:** 비트코인의 가격 변동에 따른 **알림**을 통해 사용자가 적시에 매매를 진행할 수 있도록 유도
  - **포트폴리오 알림:** 사용자의 포트폴리오에 큰 변화가 있을 때 **알림** 제공
  - **경쟁 방 진행 상황:** 방 내 투자 기간 동안 사용자가 **실시간으로 랭킹과 투자 성과**를 확인할 수 있도록 알림 시스템 제공

## 2.5 상장 및 보상 시스템

- **기능 설명:** 사용자가 좋은 성과를 낼 경우 **가상 상장**을 제공하고, 특정 목표를 달성하면 **가상 보상**을 받을 수 있는 시스템
  - **핵심 요소:**
    - **가상 상장:** 사용자가 일정 등수에 도달하면 상장 배지, 가상 상장, 혹은 **VIP 멤버십** 혜택을 제공
    - **포인트 시스템:** 모의 투자 내역에 따라 **포인트**를 적립하고, 이를 통해 앱 내의 다른 기능을 활용할 수 있도록 함 (예: 더 높은 수익률 목표를 설정하거나 고급 리포트 제공)
- 

## 3 부가 기능

### 3.1 트렌드 분석 및 투자 가이드

- **기능 설명:** 비트코인 시장의 **트렌드**를 분석하고, **투자 팁**을 제공하여 사용자가 더 나은 결정을 내릴 수 있도록 돕는 기능
- **핵심 요소:**
  - **시장 분석:** 비트코인의 가격 흐름, 트렌드, 뉴스 등을 분석해 제공.
  - **투자 가이드:** 초보자를 위한 **투자 가이드**와 **전문가 조언**을 제공하여 사용자가 더 효과적으로 투자할 수 있도록 함

### 3.2 소셜 기능 (친구 초대 및 랭킹 공유)

- **기능 설명:** 사용자들이 **친구**를 초대하거나 **SNS**에 투자 성과를 공유하여 **소셜화**할 수 있도록 함
  - **핵심 요소:**
    - **친구 초대:** 친구를 초대하여 방에 참여하거나, 투자 성과를 공유하고 랭킹을 경쟁할 수 있음
    - **SNS 공유:** 사용자가 자신의 투자 성과나 랭킹을 **SNS**에 공유할 수 있도록 기능 제공
- 

## 4 기술 스택 추천

- **모바일 앱 개발:** React Native 또는 Flutter (iOS/Android 호환)
- **백엔드:** Node.js, Spring Boot

- **데이터베이스:** PostgreSQL, MongoDB (사용자의 거래 기록 및 투자 성과 관리)
  - **실시간 데이터 처리:** WebSocket (비트코인 시세 및 실시간 거래 알림)
  - **API:** CoinGecko, CryptoCompare (비트코인 시세 데이터 제공)
- 

## 5 예상 효과

- **학습 및 경험 제공:** 사용자들이 실제 투자 환경에서 가상으로 투자하면서 비트코인 시장을 학습하고, 투자 경험을 쌓을 수 있음
- **경쟁을 통한 동기 부여:** 경쟁을 통해 수익률을 높이는 재미와 보상을 제공함으로써 사용자의 지속적인 참여 유도
- **사회적 연대:** 경쟁 방을 통해 친구 및 다른 사용자와 소셜적 상호작용을 하며 투자 경험을 나눔