**텀프로젝트 중간 보고서**

201924409 고세화

**목표: 비트코인 선물거래 미니게임 구현**

1) 사용할 Open API

(1) upbit api

- <https://api.upbit.com/v1/ticker>를 사용할 예정.

- Access token(Authorization token)을 요구하지 않음.

- ex) https://api.upbit.com/v1/ticker?markets=KRW-BTC를 GET 방식으로 요청하면 JSON형식으로 해당 코인에 대한 가격정보 등을 받아올 수 있음.

(참고: <https://docs.upbit.com/reference/ticker현재가-내역>)

(2) naver api

- <https://openapi.naver.com/v1/search/news.json>를 사용할 예정.

- Header에 X-Naver-Client-Id, X-Naver-Client-Secret를 담아서 사용하게됨.

- ex) https://openapi.naver.com/v1/search/news.json?query=bitcoin를 GET 방식으로 요청하면 JSON 형식으로 ‘bitcoin’에 대한 뉴스 정보들을 받아올 수 있음.

(참고: <https://developers.naver.com/docs/search/news/>)

2) 사용자 기능 시나리오

(1) 비트코인의 가격 상세 조회

- 위 upbit api를 사용시 아래 부분을 확인할 수 있습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

순서대로 09시기준 가격, 당일 최고가, 당일 최저가, 현재가 입니다.

opening\_price대비 trade\_price의 비율을 +/- n% 형식으로 표시하려 합니다.

- setInterval 함수를 사용해 10초마다 주기적으로 갱신해주려 합니다.

(2) 비트코인 관련 뉴스기사들 제공

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 - 위 naver api를 사용시 아래 부분을 확인할 수 있습니다.

기사의 제목과 링크만 사용해서 페이지에 표시하려 합니다.

- 후에 만들 선물거래 미니게임에서 선택에 도움을 주기 위해 구현합니다.

- 기사는 10개 단위로 불러와지고 이전 기사들을 보고싶다면 &start=11 이런 식으로 요청 변수를 더 줘야합니다. 따라서 이전, 다음 기사를 보기 위한 버튼을 두 개 만들고, 변수를 따로 하나 선언해서 start의 value에 넣고 api를 호출하는 식으로 하려 합니다.

(3) 비트코인 선물거래 미니게임

(게임 시작 전)

시작 날짜와 소지금, 두 가지를 기록하는 쿠키의 유무를 체크합니다. 쿠키가 있다면 그것을 불러오고 없다면 생성하는 식입니다.

(게임 시작)

일반적인 선물거래를 구현하는 것은 무리가 있습니다. 따라서 아주 간단하게, upbit api에서 가져온 현재 가격(trade\_price)을 기준으로 포지션의 PNL이나 ROE를 체크하려 합니다. 포지션을 잡거나, 돈에 변화가 생길 때마다 쿠키에 저장하려 합니다.

(게임 종료)

자발적인 게임종료와 비자발적인 게임종료로 나뉩니다.

- 자발적인 게임종료란, 갖고 있는 소지금이 너무 적어져 재미가 없다고 느낄 때, 포기하고 초기화하는 것입니다. 버튼을 따로 만드려고 합니다.

- 비자발적인 게임종료란, 청산당해서 소지금이 0원이 되는 것입니다.

게임이 끝나고 재시작 할 경우, 이 횟수 또한 쿠키에 기록하려 합니다.

3. 개발 계획 및 일정

자바스크립트 강의가 끝나는 시점에서부터 시간을 분배하려 합니다.

1일차) 사용자 기능 시나리오 1) 2)를 구현하고 3)의 기반을 잡으려 합니다.

2일차) 3)의 구현을 완료하고 css 작업을 마칩니다.

이번 개발의 핵심은 쿠키의 활용이라 생각합니다. 원래는 naver api 대신 google api를 사용하려 했으나 뉴스 기사는 naver가 괜찮아 보였습니다.

아래는 참고 사이트입니다.

1) <https://www.crocus.co.kr/1036> (자바스크립트 쿠키 개념 및 사용 방법)

2) <https://www.binance.com/en> (코인 선물거래, PNL, ROE 개념 관련)