

# Quantastic Analyzer 기여사항

- UI/UX 리서치
  - 설명. 주식을 사고팔 때 사용하는 UI 분석, 중요한 UI 요소 및 툴이나 기능들 모으기 (어떤 그래프를 사용하는지, Box Zoom, Data Scrolling, Undo, Redo, Reset, Save Image 기능, 어떤 programming 기술을 사용하면 좋을지 등)
- UI 디자인
  - Behance에서 주식 인터페이스와 관련된 다양한 디자인을 분석하여 아이디어를 모았습니다.
  - 시각적으로 매력적인 폰트 및 테마를 결정하는 과정에 로고를 먼저 만들고 팀원들의 피드백을 받고 수정하면서 디자인을 만들었습니다.
- 그래프 구현
  - 초반에 Plotly Python을 이용하여 candlestick 그래프로 open, high, low 등에 대한 데이터를 포함해서 화면에 나타내려고 계획하였지만, 백엔드서버 데이터의 형식이 바뀐 후 이 변경에 따라 Plotly.JS를 이용하여 라인 그래프로 데이터 시각화하는 방식으로 결정했습니다.
- 툴 메뉴
  - 원래 plotly의 modebar에 제공되는 툴들(Zoom In, Zoom Out, Undo, Redo, Reset, Save)을 따로 사이드메뉴에 버튼으로 옮기고, 또한 위치리스트 보여주기 toggle 버튼도 구현할 계획이 있었습니다. 하지만 시간 부족으로 인해 버튼으로 zoom in, zoom out 기능만 구현할 수 있었고, 나머지 기능은 plotly의 모드바를 표시해서 사용할 수 있도록 했습니다.
  - <개선사항> 앞으로 Plotly.JS 깃헙 소스코드를 분석하여 툴 기능을 추가하고 싶습니다. 또한, 자바스크립트 함수 및 자료구조를 학습하여 더 원활하게 사용할 수 있도록 스스로 학습할 예정입니다.
- 관련 이슈
  - Plotly.JS에 관한 문서 내용이 부족하여 툴 기능을 옮기는 것 그리고 그래프 나타내는 데 어려움이 있었습니다.
    - 해결방식. plotly 커뮤니티 글을 참고해서 필요한 기능에 따라 다양한 코드를 배웠습니다.
  - API 콜 및 요청 방식에 대한 지식이 부족한 이유로 서버에서 데이터를 가져오는 과정을 배우는 데에 어려웠던 점이었습니다.
    - 해결방식. 서버에서 데이터를 원활하게 가져올 수 있기 위해 Fetch API 사용에 대해 검색하고 개념을 배웠습니다. 또한, 임민섭님께 데이터에이스 및 구현하셨던 API에 대한 질문도 하였고, 그리고 박찬진님께서 이미 구현된 API를 콜하는 방식을 가르쳐주셨습니다.
- 개인적인 개선사항

목적 : 1) 더욱 responsive한 앱을 만들기, 2) 풀스택 스펙/경험을 쌓기

  - CSS하고 자바스크립트 활용 학습
    - 레이아웃을 눈으로 보고 사이즈를 고정하는 것보다 CSS flex 등을 활용하여 연습하기
    - 자바스크립트 함수나 자료구조 등을 활용 연습하기
    - HTML GSAP 및 CSS를 활용하여 애니메이션 만드는 것을 연습하기
  - 웹 개발에 필요한 지식 또는 기술 학습
    - React, Django (Python for Web) 등 학습하기

- Cross-platform 또는 웹앱의 Hybrid 기능 알아보기
- 배포나 백엔드 서버 관리에 대한 기본 개념 더 파악하기