벡엔드 서버(ocr 서버)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로세스** | **진도** | **문제점** | **해결 방안** |
| TCP 소켓 통신 | 95% | 사용자들의 다중접속을 처리해야함 | 스레드를 사용하여 다중접속을 처리 |
| 이미지 전처리 | 90% | 복잡한 배경에서 텍스트를 추출하는 경우엔 인식률이 높아지지만 배경이 단순한 경우엔 오히려 인식률이 낮아지는 경우가 발생함 | 이진화와 잡티제거 함수의 인자 값을 변경해보며 시행착오를 통해 최적의 값을 얻을 수 있도록 함 |
| Vision api를 이용한 ocr | 100% | 생소한 api 사용 방법에 대한 어려움 존재 | 공식 문서를 참조하여 해결 |
| 이미지 후처리 | 70% | 추출한 텍스트를 맞춤법 검사를 통하여 정확도를 높임, 하지만 맞춤법 검사만으로는 부족해 보임 | 사전 api의 검색 기능을 사용하여 정확도를 향상시킬 수 있도록 함,  혹은 교정 데이터를 일일이 추가하여 단어를 교정할 수 있도록 함 |