**프로젝트 기획안**

**2020년 2월 22일**

**이미지분석 AI 서비스 개발 실무 과정**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | - |
| 팀 원 | **박경인** |
| 프로젝트 명  *(구체적으로)* | 동영상에서 정보 찾기 |
| 프로젝트 배경  주제 선정의 정당성 산출될 결과의 유용성 | 인터넷 강의를 들으며 공부할 때 자신이 공부한 내용을 다시 찾아보고 싶을 때가 있습니다. 하지만 강의 영상이 많아질수록 더 많은 시간을 내용을 찾는데 낭비하게 됩니다. 이런 불편함을 해결하기 위해 영상의 음성, 텍스트 데이터를 추출하고 검색할 수 있는 서비스를 만들고자 합니다. |
| 프로젝트 목표 | 영상 속에서 정보를 찾기 위해 사용자가 들이는 노력과 시간을 최소화하는 서비스를 만들자. |
| 프로젝트 범위  프로젝트 목표 달성을 위해 주요 작업 내용이 무엇인지? | **Base**   1. 영상 속 음성 -> Text with Timestamp 2. Web service로 구현   **Challenge**   1. Speech To Text성능 개선 2. 영상 속 텍스트 -> Text with Timestamp 3. 사용한 API를 자체기술로 대체   **C:\Users\student\Desktop\images\02-22제안서\검색결과 예시2.png** |
| 프로젝트 추진전략  수행방향을 구체적인 일정 및 목표를 달성하기 위한 실천사항 등 | **BASE**  **영상 속 음성 -> Text with Timestamp**  1~2일차 : Google STT(with Timestamp)API 사용해보기  **Web service로 구현**  3~5일차 : 유저가 입력한 영상에서 text정보를 추출, 저장, 검색 구현  **Challenge**  **성능 개선**  6~10일차 : STT 성능 향상을 위한 음성 데이터 전처리  **기능 추가**  11~15일차 : 영상 속 텍스트 -> Text with Timestamp  **STT, OCR 직접 구현해보기**  16~21일차 : 사용한 STT, OCR API 구현해보기 |
| 프로젝트 기대효과 | * 영상 속에서 찾고자 하는 데이터를 빠르게 찾을 수 있음 * Youtube등 다양한 동영상 플랫폼에 적용 |