

# 외국어 콘텐츠 단어 학습 도우미

숭실대학교 소프트웨어프로젝트 나반 드림팀

소프트웨어학부 20180277 김학연

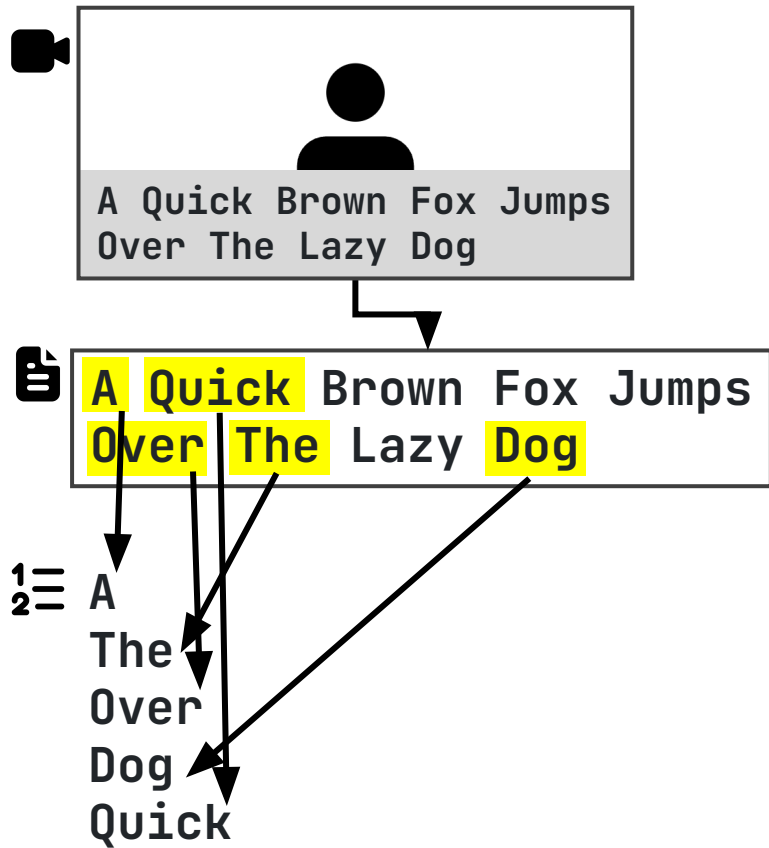
20213031 김준석

20223158 이지현

20203057 정주현

20231751 하유경

# 기능에 대한 소개



유튜브 영상이나 게시물 등 외국어 콘텐츠를 통해 외국어를 쉽게 공부할 수 있도록 도와주는 서비스

1. 유튜브 등지에서 외국어 콘텐츠의 텍스트 추출
2. 텍스트 정보를 단어별로 분리한 후 단어(어근)을 추출
  - 한국어: 내(나)가 밥을 먹었다(먹다)
  - 영어: Porter Stemming Algorithm  
(Going → Go, Plays → Play)
3. 단어를 난이도 / 중요도로 정렬해 학습 제공
  - 단어의 난이도(이용 빈도) 순 정렬 후 사용자 어휘 레벨에 맞는 단어 추천
  - 영상 내에서 자주 나오는 단어를 영상 내 중요 단어로 인식해 학습 제공
  - 영상 내 예문으로 맥락 기반 학습 가능

# 프로젝트 구조

- 컴퓨터와 모바일 모두에서 쉽게 접근 가능해야 한다 ⇒ 웹
- 백엔드 - 프론트엔드 구조
  - 백엔드: TypeScript / Hono (Bun)
  - 프론트엔드: TypeScript / Svelte
  - DB: MariaDB

