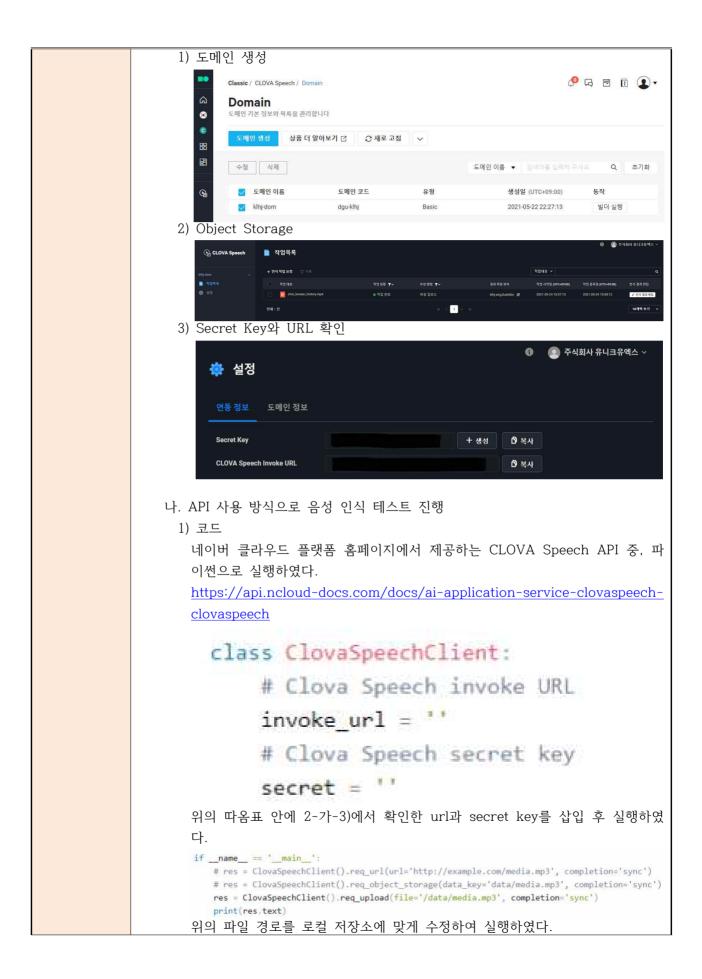
## 컴퓨터공학종합설계 서면 보고서

학생 팀별 작성용

과제 정보		
프로젝트명	비대면 환경에서의 효과적인 교육 및 비지니스를 위한 개인 맞춤형 융합 콘텐츠 생성 기반 기술	
팀명	김이홍조	
협력 기업명	주식회사 유니크유엑스	

프로젝트		
1. Naver CLOVA Speech		
프로젝트 진행 내용	가. 개요 NEST (Neural End-to-end Speech Transcriber) 음성 인식 기술을 통해 빠르고 쉽게 미디어(동영상)의 음성인식을 제공한다. CLOVA Speech Recognition (CSR) 서비스는 1분 이내의 명령형 음성 인식에 최적화된 반면, CLOVA Speech는 길이가 긴 오디오 또는 비디오 파일에 대해 음성 인식 결과를 확인할 수 있다.	
	나. 특징 1) 높은 성능의 한국어 장문 딕테이션 2) 미디어 인식에 강한 모델 3) 전화망 음성 인식을 강화한 모델 4) 지속적인 품질 향상으로 똑똑해지는 NEST 엔진 5) 문장 자동 분리 및 타임 스탬프 지원 6) 인식결과 수정 에디터 제공	
	다. 사용방법  1) API 호출 방식  각 도메인은 고유의 API 호출 URL을 제공한다. API 호출 URL로 음성 인식을 할 원본 파일을 보내고, 엔진에서 처리한 결과 값을 응답한다. 인식 결과에 대해 수정 에디터는 지원하지 않는다.  2) 빌더 사용 방식  도메인 생성 후 빌더를 사용하여 UI 사용 환경으로 음성 인식 작업을 요청한다. 원본 파일은 Object Storage에서 가져오거나 파일 업로드를 통해 설정가능하다. 작업 목록에서 처리 상태 및 결과를 확인할 수 있고, 인식 결과에 대해 편집 기능을 제공한다.	
	2. Naver CLOVA Speech 실습 가. 사용 준비	



2) 결과 IDLE Shell 3.9.5 File Edit Shell Debug Options Window Help

text":"핸드폰 아직 안 뺏겼죠. 신고할 게 있다고 제가 손해에서 주운 건데요. 계장님이 꼭 보셔야 ^
할 것 같아서요. 그 안에 보시면 재미있는 사진들이 좀 있는 것 같아서요. 교도소 내 담배 반인민 유통권으로 제 옆에 있는 아저씨를 고발하려고 합니다. 영희야 너 지금 나 협박하는 거냐 이 같은
새끼. 그게. 보안 계장님을 이번에 이렇게 중거 사진도 있으니까 절차 밟기 쉽죠. 이 말로 십이만 개의 새끼 진짜 씨 야. 이 쓰레기 같은 새끼야. 저희가 휴대전화 반입도 신고하려고요. 그 사진들밖에 있는 이 아저씨의 동생들. 친구들한테 다 보내놨어요. 일주일 동안 연락이 없거나 우리가 연애가 안 된다 그러면 그 자식들 바로 검찰로 넘어갈 겁니다. 나야 뭐 1년 정도 추가 뜨면 그만이지 다. 자막 파일 생성 진행 1) 코드 res\_json = json.loads(res.text) 2) 결과 파일(F) 편집(E) 서식(U) 모기(V) 노줌밀(H) 0->2000 2000->28910 천연 통증 해결사 말씀의. 40년의 통증도 열흘이면 확실한 3 의 생약 성분으로 재조된 알 수 있는 알츠맥스의 놀라운 효. 삶의 질을 생각하는 기업 리빙 포레스트 28910->31010 라. 화자 인식 진행 1) 코드 2) 결과 1 : 실례지만 길 좀 물어봐도 될까요. 13320->15100 2 : 말씀하세요 16120->18560 2 : 저쪽으로 가셔서 지하철을 타시면 됩니다. 1 : 택시로 가면 10분 안에 갈 수 있을까요. 1과 2로 화자를 각각 인식한 것을 확인하였다.

## 3. Node.is를 이용한 로컬 서버 구축

가. npm init을 이용해 package.json 파일을 구축

```
1) package.json > ...
        "name": "klhj",
        "version": "1.0.0",
        "description": "",
        "main": "index.js",
        Debug
        "scripts": {
          "start": "node server.js",
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        "dependencies": {
         "ejs": "^3.1.6",
          "express": "^4.17.1",
        "textract": "^2.5.0"
        "devDependencies": {},
        "author": "",
        "license": "ISC"
```

- 나. npm install ejs / npm install express -save / npm install textract를 이용 해 dependency에 추가
- 다. serer.js 파일에 express를 이용한 라우터 파일 구축, html 로딩을 위해 ejs 사용

라. router 폴더 생성 후 main.js 생성 package.json JS main.js × router > JS main.js > ♥ <unknown> > ♥ exports module.exports = function (app) { app.get('/', function (req, res) { res.render('index.html') 1); app.get('/about', function (req, res) { res.render('about.html'); 1); 8 마. server.js에 맞게 html 파일의 dirname을 views로 지정 public JS index.js myfile.odt ≡ myfile2.odt JS require.js JS webodf.is ∨ router JS main.js ~ views index.html > webodf.js-0.5.9 \ webodf.js-0.5.9 ■ 2017111718 홍은주 0314KMOOC보... 2017111718\_홍은주\_kmooc\_7주차.d... 2017111718 홍은주 kmooc 8주차.d... 종설 자막,자연어 자료조사.docx {} package-lock.json {} package.json JS server.js 바. 각종 정적파일을 public 폴더에 저장 후 실행 (npm start) 로컬 서버가 구동되며 http://localhost:3000/으로 실행 가능하다.

