이호성 포트폴리오

연락처 010-7190-9646 zdlghtjdz@naver.com



이 호 성(李 浩 誠)

제주대학교 컴퓨터교육과 졸업예정 개인블로그 soh9646.tistory.com/

대내 외 활동

"제주로 On 코딩" 전문강사 일반 과정- 2018GTU 프로그램 참여(미국 Indiana state Univ.)- 2019K-SW 스퀘어 프로그램 참여(미국 Purdue Univ.)- 2019SKT와 함께하는 AI 인재 양성 프로그램 참여- 2020

사용해본 언어

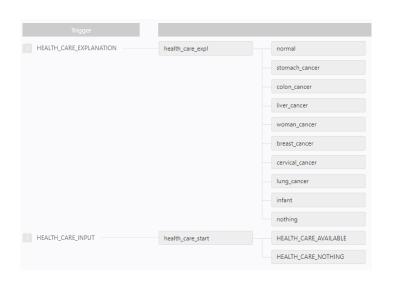
C++, R, Python

진행했던 프로젝트

SKT Nugu 스피커 앱 - 건강검진 가이드 개발
SW 캡스톤 디자인 II
- IoT와 딥러닝을 활용한 대중교통 버스 승·하차 계수 시스템 개발 연구
SW 캡스톤 디자인 I - 블록체인 학습 콘텐츠 제작

프로젝트 1: NUGU 스피커 앱 - 건강검진 가이드 개발

NUGU Developer에서 Play 개발



- PLAY 구조
- 1. 생년월일과 성별을 통해 해당되 는 건강검진 안내 기능 구현
- 2. 건강검진에 대한 안내 기능 구현

적용기술

Flask, sqlite3

API 서버 구축(AWS 활용)

```
223.39.126.223 - - [04/Nov/2020 15:19:25] "POST /yourage HTTP/1.1" 200 -
1980
2020
11
4
223.39.126.223 - - [04/Nov/2020 15:21:38] "POST /yourage HTTP/1.1" 200 -
1983
2020
11
4
223.39.126.223 - - [04/Nov/2020 15:21:45] "POST /yourage HTTP/1.1" 200 -
1986
2020
11
4
223.39.126.223 - - [04/Nov/2020 15:21:53] "POST /yourage HTTP/1.1" 200 -
1995
2020
11
4
223.39.126.223 - - [04/Nov/2020 15:21:53] "POST /yourage HTTP/1.1" 200 -
1995
2020
11
4
223.39.126.223 - - [04/Nov/2020 15:22:02] "POST /yourage HTTP/1.1" 200 -
```

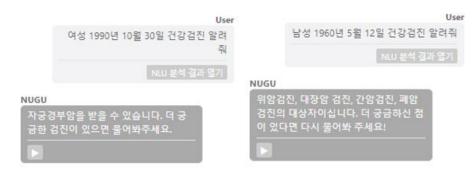
- PUTTY POST 요청 화면

Putty에서 Flask를 활용 API 서버 구현

POST 요청에 대한 응답: JSON 형 태로 반환

sqlite3를 사용하여 성별, 나이에 대한 데이터를 저장

프로젝트 결과(Play 내 응답 예시)



수행한 내용

음성인식 서비스 기획 및 기획서 작성

Python3 Flask를 이용한 API 서버 개발

AWS 서버 초기 세팅

VUX 플로우 설계

SKT NUGU 서비스 Platform(Nugu Developer)을 이용한 음성 서비스 개발

소스코드 및 기획서 Github 링크

프로젝트 2:SW 캡스톤 디자인 II - 버스 승·하차 계수 연구

프로젝트 소개



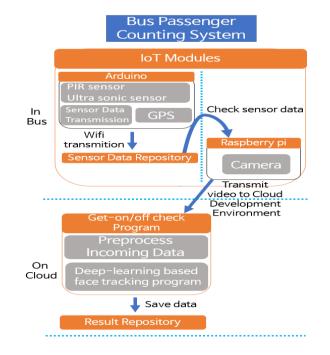
- yolov3 모델을 활용한 안면 인식

안면 인식을 활용하여, 승객의 안면이 특정 지점을 지나치면 승·하차로 판별하여 계수합니다.

적용기술

openCV, Yolov3 Network, IoT

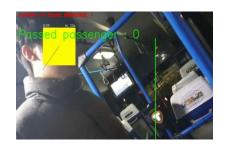
전체 구조



아두이노, 라즈베리파이에서 승객의 감지 역할을 하게 됩니다.

그 후 승객 감지를 하게 되면 동영상 촬영을 진행하여 해당 동영상 을 분석하여 승·하차를 계수합니다.

프로젝트 결과





수행한 내용

오픈소스로 제공되는 안면 학습 모델 분석
IoT 센서를 활용하여 승객 감지 모듈 구현
상세 기획 설계
연구 논문 작성 - 정보과학회 1월 개제 예정

소스코드 및 기획서 Github 링크

프로젝트 3:SW 캡스톤 디자인 I-블록체인 학습 콘텐츠 제작

프로젝트 소개



- 블록체인 학습 콘텐츠

학습자가 체험해볼 수 있는 콘텐 츠를 웹사이트를 활용하여 만들어 보는 것을 주제로 하였습니다.

적용기술

Jquery, javascript, html

전체 구조



블록체인 소개, 해시 알고리즘, 블록모형, 블록체인 모형, 분산 블록체인 모형 순으로 학습자가 입력해보면서 체험할 수 있는 콘텐츠를 구성했습니다.

프로젝트 결과

블록체인 학습 사이트(zdlghtjdz.github.io)

수행한 내용

사이트 내 콘텐츠 제작 및 구현 (블록체인 소개, 해시 알고리즘, Mining 체험) Github Jekyll theme 구조 수정 상세 기획 설계 발표회 논문 작성

소스코드 및 기획서 Github 링크