OSSCAP2020 프로젝트 제안서

<나반 2팀> 20160348 강민성 20201779 곽정아 20201814 허윤서



배경과 동기

LED matrix로 출력과 raspberry pi

오픈소스 이용 및 변경 python 코드

입력장치와 사용자의 상호작용

사용자끼리의 상호작용

프로젝트 목표

게임을 통한 키보드와 사용자의 상호작용

음성인식을 통한 사용자 간의 상호작용

오픈소스 이용 및 코드의 재해석

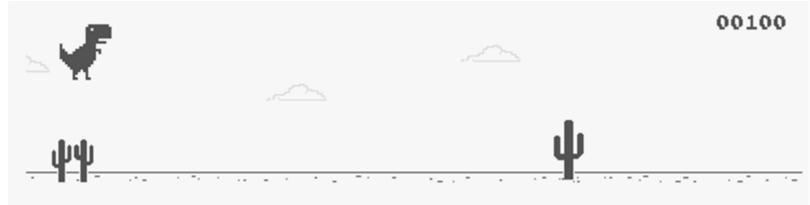
유사 제품 및 유사 서비스 조사

❖ 캐치 마인드(2001)



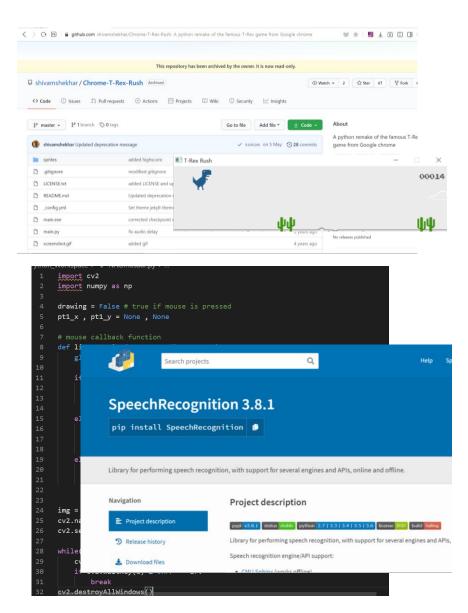


T-rex run(2014)



프로젝트에 사용할 오픈 소스들

- ❖ LED Matrix 제어 오픈소스 https://github.com/hzeller/r pi-rqb-led-matrix
- ❖ 캐치마인드 구현에 이용할 오픈소스 https://www.youtube.com/w atch?v=U0sVp1xLiyo
- ❖ 캐치마인드 게임 플레이시 음성인식을 위한 오픈소스 또는 API
 - https://pypi.org/project/SpeechRecognition/
- ❖ T-rex Run 게임 구현에 이용 할 오픈소스 https://github.com/shivams hekhar/Chrome-T-Rex-Rush



팀원 역할과 일정

❖ 역할

- ❖ 강민성(조장) : Git 관리 / 음성인식
- ❖ 곽정아(조원) : 캐치마인드 총괄
- ❖ 허윤서(조원) : T-rex Run 총괄
- * 세부 역할은 일정에 따라 분담할 예정

공통

Raspberry Pi

및

LED Matrix

환경구축

❖ 일정

- 10월 05일 ~ 10월 16일(2주) : 프로젝트 주제 확정
- ❖ 10월 16일 ~ 11월 02일(2주) : 필요한 오픈소스 수집 및 분석Raspberry Pi와 LED Matrix 환경 조성
- ❖ 11월 02일 ~ 11월 23일(3주) : 게임 소스코드 작성 및 테스트 음성인식 구현 및 테스트
- ❖ 11월 23일 ~ 11월 30일(1주) : 최종 점검, 발표자료 준비, 데모영상 촬영
- ❖ 11월 30일 ~ : 최종 결과물 제출 및 프로젝트 발표