기획안

목공으로 냉장고 제작. 만들 당시 라즈베리파이 삽입할 공간 확보. 라즈베리파이 카메라로 식재료 유출입 확인.

가정) 냉장고에 아무것도 없다고 가정하고 장을 새로 봤을 때 채워지는 식자재의 유통기한 파악.

라즈베리파이3는 무선으로 통신이 가능하다고 하니 웹으로 정보를 받아서 카메라로 찍힌 사진으로 딥러닝을 통해 어떤 식자재인지 파악.

기본적으로 보편적인 식재료의 유통기한을 디비에 저정해 놓고 (ex. 토마토 : 5일) 웹상으로 냉장고 유통기한 사이트에 접속 후 자신의 로그인하면 자신의 냉장고 속을 보여줌으로써 식재료의 유통기한을 보여준다.

유통기한 초과, 임박, 여유 있는 상품을 분류하여 보여주고 각각 식자재의 칼로리와 영양소 또한 보여준다.

교수님 메일:

안녕하세요 교수님? 캡스톤 이지영, 조승연, 박재철 팀의 1791277 이지영입니다.

현재 저의 팀 주제는 '냉장고 유통기한 알리미'로 주제를 정하였습니다.

목공으로 냉장고를 제작하여 만들 당시 라즈베리파이를 삽입할 공간을 확보할 것입니다.

라즈베리파이 카메라로 식재료 유출입을 파악합니다.

가정) 냉장고에 아무것도 없다고 가정하고 장을 새로 봤을 때 채워지는 식자재의 유통기한을 알려줍니다.

(같은 상품을 시간차를 두고 구매했을 때 그 둘의 유통기한 차이를 파악하는 것은 실질적으로 구현하기 어려울것 같습니다.)

라즈베리파이3는 무선으로 통신이 가능하다고 하니 웹으로 냉장고 속의 정보를 받아서 카메라로 찍힌

영상 또는 사진으로 딥러닝을 통해 어떤 식자재인지 파악합니다.

기본적으로 보편적인 식재료의 유통기한을 DB에 저장해 놓고 (ex. 토마토 :5일) 웹상으로 냉장고

유통기한 사이트에 접속 후 로그인하면 자신의 냉장고 상황을 보여줌으로써 식재료의 유통기한을 보여줍니다.

유통기한 초과, 임박, 여유 있는 상품을 분류하여 보여주고 각각 식재료의 칼로리와 영양소 , 레시피 또한 보여줍니다.

또한 웹상에서 상품을 수정, 추가, 삭제 가능합니다.

\*처음 하드웨어를 생각했을 때 냉장고와 어떤 하드웨어를 연동할 것인지 가장 깊게 고민 했습니다.

1. 냉장고와 웹 연동

2. 냉장고와 스마트미러 연동 => 스마트 미러는 직접 입력과 수정 삭제가 불가능하여 음성이나 앱,웹으로 입력을 받아야합니다.

 1안 과 2안 중 1안이 좀더 구현하기 간편할 듯하여 1안으로 정했습니다.

저희의 주제와 구현할 방법에 대하여 어떻게 나가야 하는지 알려주시면 감사하겠습니다.

UI 와 설계도에 관한 것은 최대하 빨리 제출하겠습니다.