**졸업프로젝트2 회의록**

#일시: 2021년 10월 7일 21시

#장소: Zoom, Teams

#인원: 문승환, 오예림, 윤천희

#안건

1. 10월 계획

(1) 10/8~10/14 YOLO 인식모델 개선, 대략적인 모바일 인터페이스 완성

, 로컬 서버로 식재료 인식 후 출력까지 진행

(2) 10/15~10/21 중간고사 기간

(3) 10/22~10/24 중간보고서 작성

(4) 10/25~10/28 레시피 데이터 수집 및 가공, 서버 개발

1. 인식 모델

(1) 현재 데이터 클래스별 마킹 수 비교

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | potato | 감자 | 1145 |
| 1 | garlic | 마늘 | 1573 |
| 2 | radish | 무 | 637 |
| 3 | meat | 고기 (돼지, 소) | 509 |
| 4 | cabbage | 양배추 | 847 |
| 5 | leek | 파 | 522 |
| 6 | chicken | 닭고기 | 188 |
| 7 | onion | 양파 | 387 |
| 8 | cucumber | 오이 | 781 |
| 9 | carrot | 당근 | 1165 |
| 10 | mushroom | 버섯 (느타리, 표고) | 826 |
| 11 | piment | 피망 | 1252 |
| 12 | eggplant | 가지 | 248 |
| 13 | zucchini | 애호박 | 385 |

(2) 15000, 20000, 25000 학습량 별 인식률을 비교해보니 20000이 가장 좋았다.

(3) 데이터수가 제일 많은 마늘은 오히려 당근, 감자, 양파 등으로 인식이 된다.

(4) 데이터수가 적당해 보이는 오이, 당근 등은 비교적 인식이 잘 되는 편이다.

(5) 현재 문제점으로 보이는 클래스별 마킹 수의 차이를 줄여야 한다.

-> 500 미만 식재료 삭제, 1000 이상 식재료 1000으로 하향 조정

-> 닭고기, 양파, 가지, 애호박 삭제

-> 감자, 마늘, 당근, 피망 1000으로 하향 조정

(6) 데이터를 조정해서 다시 20000까지 학습시켜 다시 경과를 지켜봐야 한다.