|  |
| --- |
| **1. 주제**  **컵라면 매움 척도 비교 애플리케이션**  **분반, 팀, 학번, 이름**  나반, 1팀, 20231780, 이승훈 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약**  먹어 보지 않은 컵라면을 먹으려 할 때 그것이 전에 먹어보았던 라면과 스코빌 지수 차이를 내어 더 매운 것인지, 덜 매운 것인지를 판별하는 프로그램을 만들어보려고 합니다. 스마트폰 카메라로 컵라면을 찍어서 확인할 수 있습니다. 외국인들도 매움 정도에 걱정없이 많은 종류를 경험할 수 있을 것 같습니다. | **3. 대표 그림** |

\* 표지 없이 1(주제), 2(요약), 3(대표 그림), 6번(결론) 합하여 1장 이내

|  |
| --- |
| **4. 서론**  저는 서울에 올라와 혼자 지내다 보니 컵라면을 자주 먹습니다. 그래서 여러 종류의 컵라면을 먹는데 가끔 새로운 컵라면이 나오면 한 번씩 사곤 합니다. 처음 보기에는 매워 보이지 않았는데 집에 와서 먹어보면 매워서 다 먹지 못하여 버린 적이 있었습니다. 이런 일들이 많아서 컵라면 표지에 얼마나 매운지를 확인해 보려고 하면 정확한 수치가 없어서 곤란하였습니다. 검색을 해보아도 잘 찾아지지 않습니다. 불닭볶음면 제품들 중에서는 각각 매움 정도를 표시해주지만 그 제품들 사이에서 비교를 하는 것이었지 다른 제품들 과의 비교는 없어서 정확하게 알지 못하는 것도 있었습니다. 그래서 컵라면을 사기 전에 스마트폰 카메라로 어떤 제품인지 인식하여 매움 정도를 나타내는 스코빌 지수를 띄웁니다. 그러면 직접 먹어보지 않고도 기존 제품과의 차이를 통해 비교적 정확하게 판단을 할 수 있을 것 같습니다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론**  이 앱을 실행하여 사진 촬영을 합니다. 그러면 제품을 인식하게 되며 텍스트 추출을 하여 추출한 정보와 실제 제품이 맞는지 확인을 합니다. 다르다면 다시 제품 인식을 하게되며 같은 제품이라면 그 제품의 스코빌 지수를 불러내어 디스플레이에 표시를 합니다. 또한 인식된 제품을저장하여 다른 제품들과 비교를 해보고 싶다면 제품확인후 저장을 선택하여 다음에 다른제품을 인식하여 매움정도를 판별할 때 간편하게 비교를 할 수 있도록 합니다. 텍스트 추출은 OCR 기술을 사용하여 스마트폰 카메라로 인식한 제품의 이름을 텍스트로 추출하여 그 제품을 판단하고 스코빌 지수를 불러내어 나타냄. Android studio와 java를 사용하여 OCR기술을 발현함. 기존 제품을 저장한 것과 스코빌 지수가 저장한 것을 불러오는 함수를 사용함 |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  사람들이 편하게 매움 정도를 확인할 수 있도록 스마트폰을 사용하여 촬영하는 것 만으로 텍스트 추출하여 스코빌 지수를 불러내는 프로그램을 만들려고 합니다. 제품의 스코빌 지수를 띄우면서 스코빌 지수로만은 판단이 힘들 것 같아 기존에 먹어보았던 다른 제품와 비교를 하여 정확한 판단을 내릴 수 있게 도움을 줍니다. 많은 컵라면들의 폰트가 다르기 때문에 많은 시도를 해보며 정확하게 텍스트를 추출할 수 있게 하려고 합니다. 스코빌 지수에 대해 정확히 모르기 때문에 잘 찾아볼 것이며 많은 컵라면의 스코빌 지수를 파악하기 위한 저장 프로그램도 하나 만들어 보고 싶습니다. |

**7. 출처**

[1] <https://stickode.tistory.com/135>