|  |
| --- |
| **1. 주제**  **나도 패션니스타 옷 추천 어플리케이션!!**  **가반, 4팀, 20180392** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약**  스마트 시스템 열풍이 부는 현재 스마트 옷장은 더욱 더 발전 할 것으로 예상합니다. 스마트 옷장의 여러기능도 매우 중요하지만 패션 열풍이 부는 현재 옷 추천 앱은 꼭 필요한 기능이라고 생각합니다. 옷 추천 앱은 보유 중인 옷을 데이터베이스로 관리하도록 한해 외출 옷을 선택할 때 도움을 주고 불필요한 시간을 줄이는 데 도움이 될 것입니다. 또한 불필요한 옷 구매가 줄어 들 것입니다. 그 이유는 옷을 구매하기 전에 옷장에 어떤 옷들이 있는 지 알 수 있어서 옷의 중복구매를 피할 수 있습니다. | **3. 대표 그림**    그림 1. S/W 구성도    그림 2. 예상 결과 |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  스마트 시스템 열풍이 부는 현재 스마트 옷장은 더욱 더 발전 할 것으로 예상합니다. 스마트 옷장의 여러기능도 매우 중요하지만 패션 열풍이 부는 현재 옷 추천 앱은 꼭 필요한 기능이라고 생각합니다. 옷 추천 앱은 보유 중인 옷을 데이터베이스로 관리하도록 한해 외출 옷을 선택할 때 도움을 주고 불필요한 시간을 줄이는 데 도움이 될 것입니다. 또한 불필요한 옷 구매가 줄어 들 것입니다. 그 이유는 옷을 구매하기 전에 옷장에 어떤 옷들이 있는 지 알 수 있어서 옷의 중복구매를 피할 수 있기 때문입니다.  향후 할 일은 옷 추천 앱을 개발하기 위해서는 앱을 구현하는 것도 중요하지만 옷 추천이 잘 이뤄질 수 있도록 패션에 대한 공부가 필요하기 때문에 패션에 대해 공부합니다. 그 후 옷 추천 앱 개발을 할 수 있도록 합니다. |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  -최근 4차산업 기술이 급격히 발전해 옷장은 더 이상 예전의 옷장이 아닙니다. 여러 스마트 시스템 제품들이 출몰하면서 옷장도 역시 스마트 바람이 불어왔습니다. 현재 여러 기능을 갖춘 스마트 옷장이 개발 되었고, 시중에 판매되고 있습니다. 대표로 삼성에서는 에어드레서 즉 의류관리기를 개발해 판매하고 있습니다. 이 에어드레서는 미세먼지 제거 기능, 살균 기능, 냄새 분해 기능, 의류 관리(스타일링)기능 등이 탑재 되어있습니다.  저는 평소에 옷을 입을 때 이 상의를 입으면 어떤 하의가 어울리고, 어떤 신발이 어울리고, 어떤 악세서리가 어울리는지 고민을 많이 합니다. 또한 고민 끝에 입은 옷이 나에게 어울리는지 항상 궁금했습니다. 그래서 위에서 설명한 기능들뿐만이 아니라 옷장이 직접 옷을 추천해주는 기능을 탑재하는 것이 어떨까 생각했습니다.  저 뿐만 아니라 사람들의 대부분은 외출을 할 때 옷을 고르기 위해 많은 시간을 투자합니다. 그래서 옷을 고르는 시간을 줄이기위해 자신의 옷장에 있는 옷들을 사진을 찍어 앱에다가 저장을 하고 앱을 통해 자기전에 어떤 옷을 입을 지 추천을 받고 그 옷들을 SNS등 소통을 통해 사람들에게도 추천을 받아서 다음날 옷을 고민 할 필요없이 곧바로 입을 수 있도록 하는 앱을 개발하기로 하였습니다. |
| **5. 본론**    그림1. S/W 구성도    그림3. 앱 구성도  스마트 옷장 앱을 개발 하기 위해 위의 그림과 같이 OpenCV, Fedora OS, Qt Multimedia, Qt sql, DB를 이용하기로 하였습니다.  각 기술과 용도에 대해 설명하자면 Fedora OS는 개발 환경이고, 카메라 제어 기술을 위한 QT Multimedia와 옷들의 사진을 찍고 난 후 처리하기 위한 OpenCV이와 이 처리한 사진들을 저장하기 위한 QT Sql, DB입니다. 그림3은 옷 추천 앱의 구성도입니다. QT Multimedia의 C++을 이용하여 앱을 구성할 예정입니다.  개발 방향은 구현 시 비슷한 기능을 가져 성공한 사례를 조사하고 분석해서 기술들을 응용한 독보적 제품을 제작 할 수 있도록 합니다. 또한 다양한 패션 앱을 통해 옷 스타일링 추천이 잘 될 수 있도록 노력할 것입니다. |

**7. 출처**

[1] <https://www.digitaltoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=204043> [삼성 에어드레서]

[2] 구글 이미지 Google