





[별지 1호]

캐스트 CITLOI/Constant Design 고대게하다

| | Ë | <u> </u> | 기시간(| Cap | stone | Dŧ | esig | 11) | 푸 | 세계복시 | |
|--|----------|---------------------------|-------------|----------|----------------|---------------------|---------------|-------|------------|-------------------------------------|--|
| 1. 신청 | 과제 | 네 현황 | | | | | | | | | |
| 연도학기 2018 - | | 1 | | 과 목 명* | | 다학제간 캡스톤 디자인I, UROP | | | 디자인I, UROP | | |
| 학 과 소프 | | 소프트웨어 | 학부 | | 팀 명 | VT | | | | | |
| 과 제 | 명 | | | | Vision Through | | | | | | |
| 과제유형 | | ■ 시작품 □ 아이디어 □ 소프트웨어 □ 논문 | | | | | | | | | |
| 연계유형 | 형 | |) □ 지역 □ 특허 | | | | | | | | |
| 지도교= | 수 | 소 속 | 소프트웨 | l어학부 | | 성 명 이 | | 0 | 상환 | | |
| 2. 참여 | 학성 | 생 현황 | | | | | | | | | |
| 구분 | ġ | 학부(과) | 학번 | | 이름 | | 휴대전 | 화 | | E-Mail | |
| 대표 | 컴퓨 | 퓨터공학부 | 20153236 | 7. | | 01 | 010-8903-8895 | | | yeen666@kookmin.ac.kr | |
| | 컴퓨터공학부 | | 20153208 | О | 소영 | 01 | 010-2901-9252 | |) | daiana@kookmin.ac.kr | |
| | 소프트웨어학부 | | 20133272 | 초 | 최진영 | | 010-6552-6588 | | 3 | wlsduddud23@gmail.com | |
| | 컴퓨터공학부 | | 20163087 | 김도은 | | 01 | 010-9175-9234 | | | doeuncow@naver.com | |
| | 소프 | 트웨어학부 | 20143536 | | 왕서 | 01 | 0-3398 | -9303 | 3 | | |
| 팀원 | | | | | | | | | | | |
| 급 년 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3. 과제 | 수형 | 행 내용 | | | | | | | | | |
| 1) 개요 | | | | | | | | | | | |
| 팀 소개 | | . | 아지크 지원 | -1 TIL C | #O ★아+ | M | IEL ve | | -1 | | |
| | | • | | | | | | | | ugh란, 사용자가 직접 일일 † 선택할 수 있다는 뜻입니 | |
| | | | | | | | | | | 기 근직할 수 있다는 것입다 해 본다는 뜻에서 가져왔습 | |
| 니다. | | - 9 | F " " | | , | | • | | _ | | |
| 개발동기 | : | | | | | | | | | | |
| 코트 흐드티 바판티 니트 첫바지 스키니지 등 다양하 스타일이 오이 조재하다 많으 사람들은 다양 | | | | | | | | | | | |

우드니, 반팔니, 니트, 정바시, 스키니신 능 나양한 스타일의 옷이 손새한나. 많은 사람들은 나잉 한 스타일과 다양한 색상의 옷을 소유하고 있다. 자신에게 어떤 옷이 있는지, 어떻게 매치하면 잘 어울 릴지 머릿속으로만 생각하고 한 번에 캐치하는 사람은 드물 것이다. 우리는 이런 경험을 모든 사람들에 게 제공하고자 Vision Through를 생각하였다.

개발 필요성:

가지고 있는 옷이 많으면 입고 싶은 옷이 어디 있는지 찾는 것이 힘들고 여러 옷을 가져와서 매치해보는데 시간이 오래 걸린다고 생각했다.





- 1. 현재 가지고 있는 옷의 관리
- 사용자가 일일이 옷의 사진을 찍고 정보를 저장하지 않도록 해야 한다. 따라서 옷 리스트의 자동적인 관리가 필요하다.
- 어떤 옷이 있는지를 알아도 옷의 위치를 몰라 빠르게 찾지 못해 곤란한 경우에 필요하다.
- 위와 같은 이유로 스마트 행거를 개발한다.
- 2. 옷을 빠르게 입어봄
- 여러 개의 옷을 매치하는 시간을 줄이는 데에 필요하다.
- 평상시 우리가 접하기 쉬운 매체가 접근성이 좋다고 판단하였다.
- 위와 같은 이유로 거울이라는 형태가 적합하여 스마트 미러를 개발하게 되었다.

2) 개발 목표

현재 스마트 미러는 오픈소스로 개발되어있다. 대부분의 제품들은 거울에 화면을 띄우고, 음성인식을 도입한 형태이다. 얼굴을 인식하여 피부상태를 점검할 수도 있다. 그러나 대부분의 스마트 미러가 화장대에 결합되어 있거나 얼굴에 집중되어 있다. 혹은 전신 거울에 간단한 생활정보만 제공하는 제품들이 있다.

패션과 결합하여 옷을 매치하는 전신 거울은 찾아볼 수 없었다. 우리는 편리하게 옷을 고르기 위한 스마트 미러와 스마트 행거를 개발하고자 한다.

| 3) 과제 역할분담 | | | | | | | |
|------------|------|---------------------|---------------------|--|--|--|--|
| NO | 성 명 | 담 당 | 수 행 역 할 | | | | |
| 1 | 진예진 | 행거 제작 | 행거 제작 | | | | |
| 2 | 이소영 | 터치스크린 제작 | 터치스크린 제작 | | | | |
| | 시고 8 | (스마트 미러와 행거의 중간 역할) | (스마트 미러와 행거의 중간 역할) | | | | |
| 3 | 최진영 | 스마트 미러 제작 및 웹앱 개발 | 스마트 미러 제작 및 웹앱 개발 | | | | |
| 4 | 김도은 | 영상처리 | 영상처리 | | | | |
| 5 | 왕서 | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |

4) 기대효과 및 활용방안

스마트 행거를 통해 옷을 행거에 걸기만 해도 자동으로 옷이 인식되어 내가 가진 옷 리스트에 추가가되어 편리하다. 터치스크린을 사용해 단순히 누르는 동작 하나로 수많은 옷들을 매치해 볼 수 있어 코디하는 시간이 단축된다. 스마트 미러를 통해 내 모습 위로 내가 가진 옷을 띄어 볼 수 있어서 직접행거에서 옷을 가져와서 대보지 않아도 된다. 많은 옷들 중 내가 입고 싶은 옷을 일일이 찾을 필요 없이바로 가져가 입을 수 있다.

서울에 있는 옷가게처럼 좁지만 옷이 행거에 많이 걸려 있어야 하는 경우, 지방에 위치한 창고에 많은





옷들을 행거에 걸어 두고 실제로 서울에 있는 가게에는 옷을 접어서 판매할 수 있도록 옷을 가지고 있되 스마트 미러를 통해 창고에 있는 옷들을 실제로 서울의 옷가게에서 매치해 볼 수 있다. 쇼핑몰에 올라와있는 옷을 스마트 미러를 활용하여 거울의 내 모습 위에 매치해보고 구매를 결정할 수 있다.

| 4. 예산계획 | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| 예산항목 | 금액(원) | 품목 및 내용 | 비고 | | | | | |
| 재료비 | 213,840 | 하드웨어(거울, 행거) 제작용, | | | | | | |
| "- ' | 213/010 | 소프트웨어 개발용 | | | | | | |
| 시작품 제작비(가공비) | 100,000 | 하드웨어(거울, 행거) 제작용 | | | | | | |
| 전문가 활용비 | 0 | | | | | | | |
| 회의비 | 500,000 | 식사비 및 간식비 | | | | | | |
| 문헌구입비 | 0 | | | | | | | |
| 수용비 | 0 | | | | | | | |
| 합 계 | 813,840 | | | | | | | |

5. 물품구매계획(안) (칸 추가하여 기재)

| 예산항목 | 품명 | 용도 | 수량(횟수) | 단가(원) | 소요금액 (부가세포함) |
|-----------------|--------------------|------------------|--------|---------|-----------------|
| | 회전식 행거 | 스마트 행거 | 1 | 31.900 | 31,900 |
| | 유리 | 스마트 미러 | 1 | 50,000 | 50,000 |
| | 악세사리 걸이 행거 | 스마트 행거 | 6 | 8,900 | 55,900 |
| | 미러 필름 | 스마트 미러 | 1 | 20,000 | 20,000 |
| 재료비 | 옷걸이 | 옷 보관용 | 4 | 1,000 | 4,000 |
| | 라즈베리파이 감압센서 | 필름형식의 감압센서로 옷 인식 | 2 | 5,170 | 12,840 |
| | 서보모터 | 행거 회전용 | 4 | 3,300 | 13,200 |
| | 브레드 보드 및 점퍼 선 | 스마트 행거 조작용 | 1 | 26,000 | 26,000 |
| | | | | 소 계 | 213,840 |
| ᆡᆉ풰ᆉᆈ | TV에 유리와 나무막대 부착 | TV 고정용 | 1 | 100,000 | 100,000 |
| 시작품제작비 (가공비) | | | | | |
| | | | | 소 계 | 100,000 |
| | 식사비 | 회의 후, 식사 | 8 | 400,000 | 400,000 |
| 회의비 | 간식비 | 회의 진행 시, 간식 | 3 | 100,000 | 100,000 |
| | | | | 소 계 | 500,000 |
| 문헌구입비 | | | | | |
| - 군인구입미 - | | | | 소 계 | 0 |





| | | | | | | | Leaders in INcharry-or | riversity Cooperation |
|---|---|-----------------------|----------|-------|------------|-----|------------------------|-----------------------|
| 수용비 | | | | | | | | |
| T 0 4 | | | | | | 소 | 계 | 0 |
| | | | | | | 합 | 계 | 813,840 |
| * 사전승인 진행 | t)에는 과제수행에 필요한 재료 항목: 전문가황용비, 시제품제? 매 신청: (선택) 사업단에 물품- (필수) 1회 구매물품 특 | 작(외주가공) 구매신청서[별지5] |] 제출 후 시 | -업단에서 | 구매 진행 | | | |
| 국민대학교 캡스톤디자인(Capstone Design) 운영지침에 따라 캡스톤디자인 계획서를 제출합니다. | | | | | | | | |
| | | 2018 . | 03 . | 14 . | | | | |
| | | | | 대표학 | ∤생 | 진예진 | (인) | |
| | | | | 지도교 | <u>l</u> 수 | 이상환 | (인) | |





캡스톤디자인 과제 성실이행 서약 및 개인정보 동의서

| 학 과 | 소프트웨어학부 | 과목명 | 다학제간 캡스톤 디자인 |
|-----|---------|-----|----------------|
| 팀 명 | VT | 과제명 | Vision Through |

- 1. 캡스톤디자인 과제비 사용은 카드 또는 전자세금계산서만 정산이 가능한 것을 인지하였습니다.
- 2. 과제사용 용도로 구입한 기기 및 도서는 과제 종료 후 제출 기한 내에 반납을 하겠습니다.
- 3. 캡스톤디자인 집행 매뉴얼에 따르지 않은 집행에 대하여는 정산이 불가함을 인지하였습니다.
- 4. 캡스톤디자인 경진대회 및 사업단에 요청하는 공모전 성실히 참여하도록 하겠습니다.
- 5. 결과보고 미제출 시, 정산 받은 과제비를 모두 환수하도록 하겠습니다.

상기 본인은 캡스톤디자인 과제기간 동안 캡스톤디자인 과제를 성실히 이행할 것을 엄숙히 서약합니다.

● 개인정보 수집·이용 동의

1. 개인정보의 수집·이용 목적

사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업 캡스톤디자인 지원을 목적으로 참기자의 개인정보를 수집하고자 하며, 수집된 개인정보는 교과목 운영 목적으로만 이용됩니다.

2. 수집하려는 개인정보의 항목

개인정보의 항목은 성명, 학번, 연락처(휴대폰), E-mail입니다.

3. 개인정보의 보유 및 이용 기간

수집된 개인정보는 캡스톤 디자인 지원이 완료된 후 즉시 파기됩니다.

4. 동의를 거부할 권리 및 동의 거부에 따른 불이익

개인정보 수집 및 이용에 대하여 동의를 거부할 수 있으나, 거부할 시 지원이 제한 될 수 있습니다.

동의합니다 (O)

동의하지 않습니다 ()

(선택) 캡스톤디자인 결과물 공유 동의

LINC+ 사업단에서는 저작권 보호 및 정보 공유를 위하여 캡스톤디자인 결과물을 http://opensrcdesign.kookmin.ac.kr/ 에 게시합니다.

동의합니다 (O) 동의하지 않습니다 ()

2018. 03 . 14.

서약자*팀원 전원 서명진예진(서명)이소영(서명)최진영(서명)김도은(서명)왕서(서명)