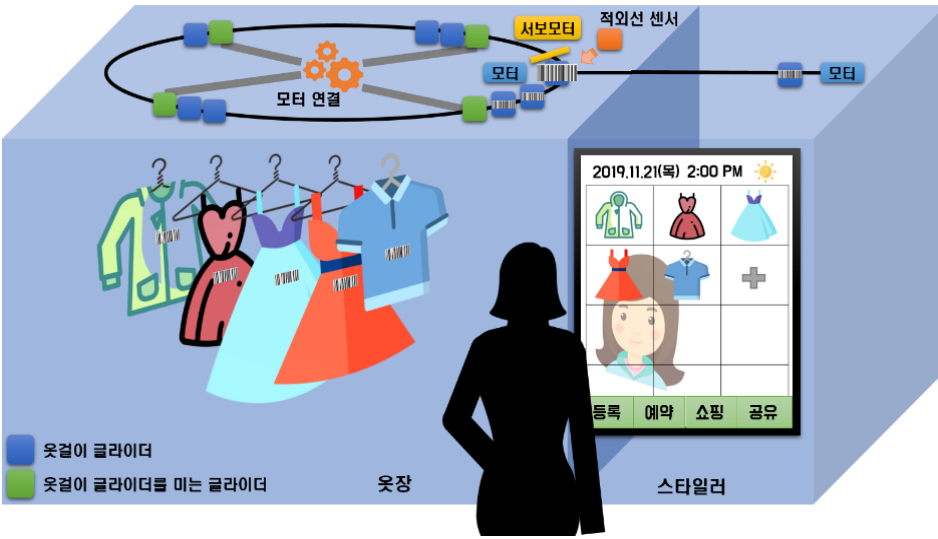
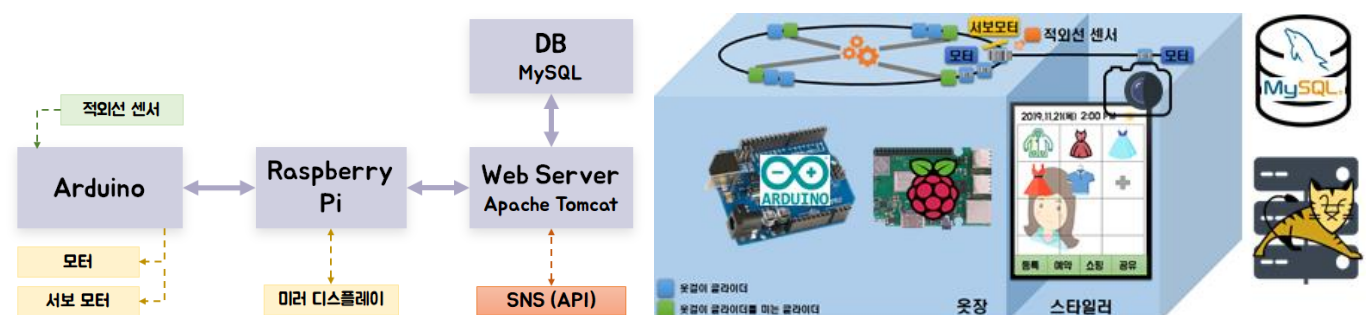


제품명	SMART CLOSET	지도교수	김동민	팀원	김유진, 한예슬
개요	<p>SMART CLOSET 은 옷장과 스타일러를 조합한 효율적인 옷 관리 시스템입니다.</p> <p>패션이 사람의 이미지가 되는 시대에서 옷을 잘 입는다는 것과 옷의 정돈(청결도, 구김)은 매우 중요하다고 생각합니다. 스타일러에 모든 옷을 넣을 수 없는 한정된 공간 문제와, 사람은 매일 옷을 옮겨 주어야 하는 번거로움에 대해 고민하다가 시작되었습니다.</p> <p>옷을 선택하면 옷장에서 스타일러로 옷을 이동해주는 자동화 이동을 기반으로, 더 나아가 그날의 옷을 추천하여 옷을 선택하는 시간을 절약하고, 트렌드에 민감한 요즘 세대의 니즈를 충족하도록 패션을 개인 SNS 로 공유하는 것을 목표로 합니다.</p>				

제품설명	
<p>● 제품 모식도</p>  <p>● 기대효과</p> <p>[개인]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 항상 정돈된 옷으로 직장 및 학교에서 깔끔한 이미지 관리 - 특히 독신/남자 타겟의 경우 옷의 관리가 용이 <p>[기업]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 수요(디자인, 종류)를 파악하여 옷 제작 및 공급 <p>[정부]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사람들이 선호하는 트렌드에 맞게 친환경 의류 제품을 제작하는 윤리적 패션을 유행시켜 사업적, 환경적으로 좋은 영향 	

<p>● 소프트웨어 구성도</p>  <p>아두이노</p> <p>기능 레일에 있는 옷을 스타일러와 옷장으로 이동</p> <p>기술</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 레일을 움직일 때 서보모터와 모터를 사용 2) 옷을 구분하기 위해 적외선 센서로 옷에 부착된 바코드를 스캔 <p>Raspberry Pi</p> <p>기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 웹 서버에 요청한 정보를 디스플레이에 보여줌 2) 날씨, 시각 정보를 디스플레이에 제공 <p>기술</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 라즈베리파이 TIME 라이브러리 사용 2) 라즈베리 openCV를 사용하여 사람 인식 <p>카메라 모듈</p> <p>기능 사용자가 입은 패션 촬영</p> <p>웹서버</p> <p>기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사용자에게 옷 추천하여 디스플레이로 전송 2) 사용자의 디스플레이와 모바일을 통한 요청 처리 3) 디스플레이, 모바일의 사용자 정보 DB에 저장/조회 <p>기술</p> <p>날씨, 시각 정보와 SNS API를 이용한 SNS 상의(여러 사람들의 패션) 좋아요 수, 사용자가 등록한 패션 만족도 기반으로 추천</p> <p>미러 디스플레이</p> <p>기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 날씨, 시각 정보 표시 2) 옷 정보, 패션 만족도 등록 3) 옷장의 옷 중에서 패션 추천 4) 촬영한 패션 사진 SNS 공유 5) 옷장 의류 목록 실시간 확인 6) 입을 옷 선택 7) 사람 감지하여 디스플레이 활성화 <p>데이터베이스</p> <p>기능 의류, 만족도 등 정보 저장</p>	
--	--