

패션트렌드

김지연

12. IT와 패션



인터넷에서의 가상쇼핑

- 컴퓨터와 스마트폰을 통한 인터넷 접근이 용이해지면서 인터넷 쇼핑몰에서 착용상태를 확인하고 구매하는 것이 가능.

제품 사진이나 모델착용사진을 보고 선택



자신이나 모델의 2D사진 제시를 보고 선택



3~4개의 아바타 위에 2D사진을 겹쳐보는 방법



실 세계에 3차원 가상물체를 겹쳐 보이게 해주는
증강현실기술(AR, Augmented Reality)을 사용한
가상피팅서비스 제공

캐나다-My virtual model

www.mvm.com

- 개인의 외모 및 체형정보 입력
- 다양한 브랜드나 백화점을 연계한 광범위한 데이터베이스에서 자신이 원하는 스타일을 선택한 후 자신의 가상 모델에게 가시화시켜 입혀볼 수 있게 하여 손쉽게 쇼핑







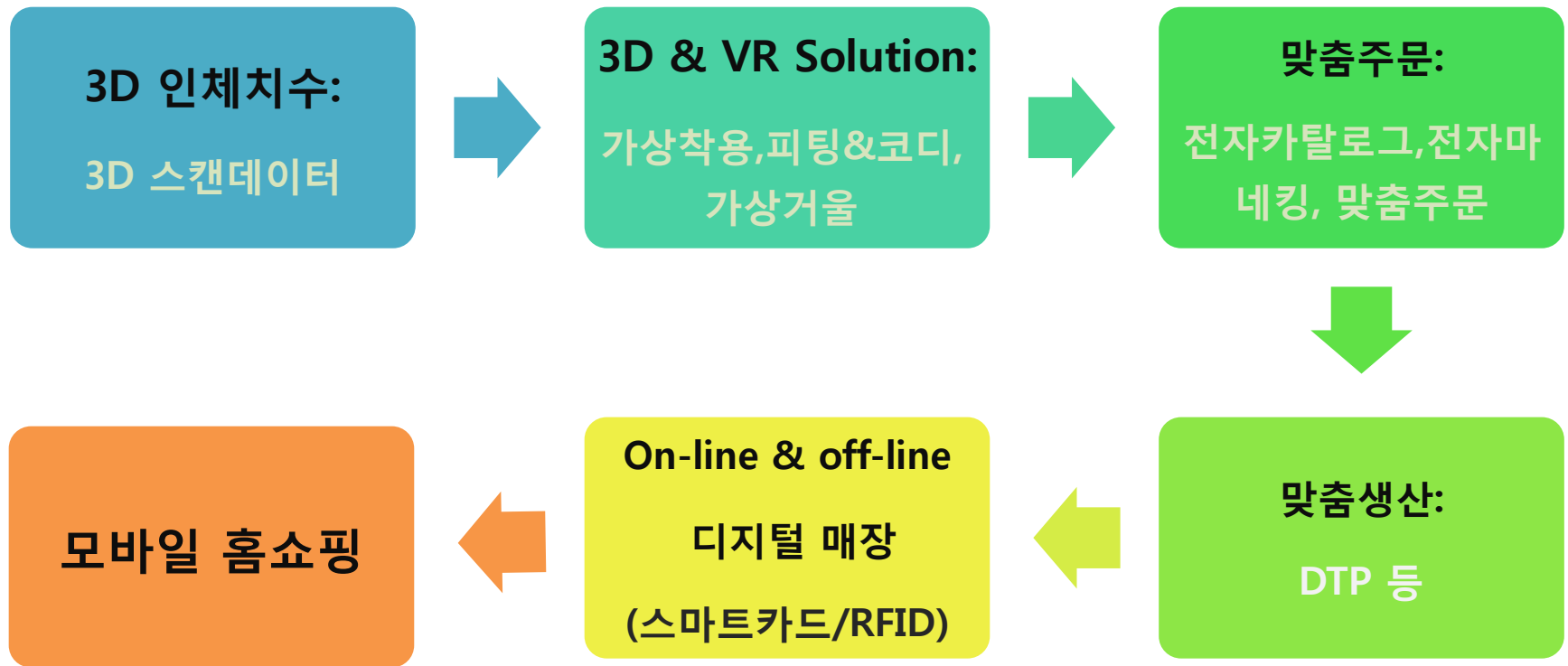
가상착의실 = -virtual dressing room



증강현실 기술 (AR, Augmented Reality)을 이용한 패션쇼



유비쿼터스 패션쇼핑 : 디지털 패션 라이프



- **RFID(Radio-Frequency Identification)**: 기술이란 전파를 이용해 먼 거리에서 정보를 인식하는 기술을 말한다.
- **스마트카드 (smart card)** : 스마트카드는 신용카드 정도의 크기의 플라스틱으로 만들어져 있으며, 데이터를 저장할 수 있는 마이크로칩이 내장되어 있고, 전화 통화, 전자적으로 대금을 지불하는 등 다양한 용도로 사용될 수 있으며 주기적으로 충전하여 재사용할 수 있다

패션소재와 스마트 테크놀로지

- 기술의 발전과 더불어 전통적 섬유나 의복의 개념을 벗어난 새로운 개념의 미래형 의복 기술
- 스마트 웨어는 섬유(직물)나 의복 자체가 외부 자극을 감지하고 스스로 반응하는 소재의 기능성과 의복 및 직물 자체가 갖지 못한 기계적 기능을 결합한 새로운 개념의 의류

웨어러블 컴퓨터(wearable computer)

- 몸에 부착해 컴퓨터 행위를 할 수 있는 모든것
- 사용자가 언제 어디서든 원하는 정보를 접할 수 있도록 하는 것이 목적
- 초기에는 군사용으로 개발되었지만, 현재는 비행기 엔진의 보수, 유지 등 좁은 공간에서 방대한 매뉴얼과 핸드프리를 요구하는 업무 분야에서 높은 수요 예상
- 현재 개발된 웨어러블 컴퓨터의 전원장치는 충전을 통해 전원을 공급하지만, 미래에는 자체의 생체 에너지를 전원으로 바꾸거나 혹은 인간의 움직임에서 발생하는 에너지를 전기에너지로 바꿀 수 있을 것.
- 웨어러블 컴퓨터는 입는다는 개념을 가지므로 스카트 의류로 발전하게 됨.



1980년대 초반



1980년대 중반



1990년대 초반



1990년대 중반

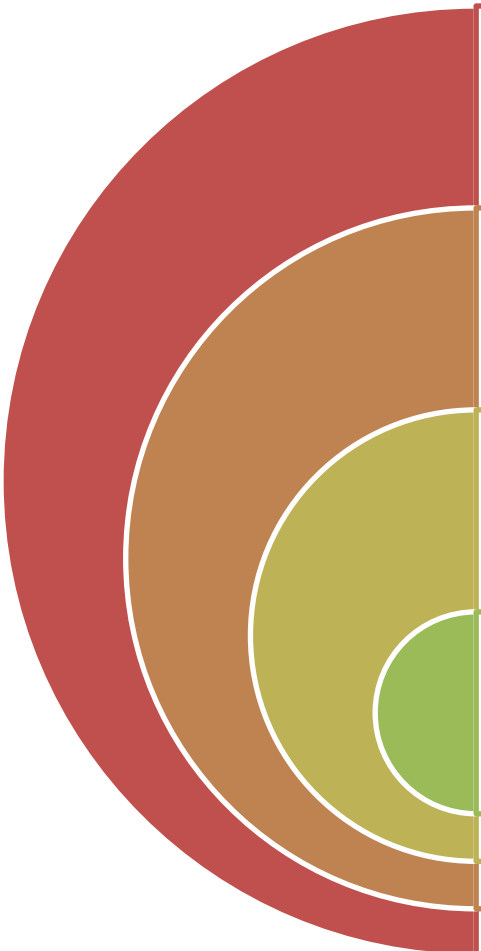


1990년대 후반

스마트 의류

- 1990년대 중반부터 미국이나 유럽에서 군사용으로 개발
- 고기능성 섬유 소재 의복에 디지털 센서나 GPS, 초소형 통신기기와 소형 MP3플레이어 등을 내장하여 기능성을 부여한 의류임
- 스마트 의류에 부착된 기기들은 초소형으로 옷 속에 내장되기 때문에 의류 자체가 필요한 기능을 알아서 수행하게 됨
- 스마트 의류는 현재 인간의 편의를 도모하는 한편 인간의 건강과 심미적 욕구도 만족시켜 줄 수 있어 스포츠웨어, 인테리어용 직물, 유아용 보호복, 무선통신복, 환자복, 작업복, 우주복 등 다양한 용도로 상품화됨
- 섬유나 의복에 내장이 가능한 반도체 칩이나 센서, 그리고 디지털 기기들의 초소형, 초경량화가 필수.
- 이러한 기기들이 인체와 접촉하는 데에 따른 안전성(전자파나 정전기 등) 보장필요
- 각종 디지털 기기를 작동하기 위한 배터리와 공간의 제약을 받지 않는 무선 통신 인프라도 확보해야 함
- 전기신호나 전하를 전달 할 수 있는 금속사가 개발
- 합성섬유와 금, 은, 구리와 같은 금속의 혼합용융액을 방사하여 만든 디지털사로 직물을 제작하여 만든 '전자옷감'이 개발되어 반도체나 배터리를 연결해 회로를 구성.

스마트 의류 사례



| |
|--|
| 전도성 옷감을 이용해 MP3플레이어 등 각종 정보기기들을 연결 할 수 있는 재킷 생산 |
| 압력센서 직물을 이용해 피트니스 센터에서 입고 운동하는 동안 센서를 통해 운동자의 체온, 심전도 및 기타 건강관련 생체신호를 실시간으로 측정하여 피트니스 센터의 서버에 전송하는 헬스센터용 의류도 있음. |
| 광섬유를 이용하여 오디오의 이퀄라이저처럼 소리에 반응하여 리듬에 맞추어 빛을 발하고 자유자재로 옷의 전체 또는 일부 무늬의 색채가 변하는 의류도 있음 |
| 어린이 속옷에 프린트된 컬러코드를 클릭하면 그 어린이의 부모 연락처 등이 휴대 통신기기에 출력되는 미아방지용 의류 |
| |
| |
| |

전도성 옷감을 이용해 MP3플레이어 등 각종 정보기기들을 연결 할 수 있는 재킷 생산

압력센서 직물을 이용해 피트니스 센터에서 입고 운동하는 동안 센서를 통해 운동자의 체온, 심전도 및 기타 건강관련 생체신호를 실시간으로 측정하여 피트니스 센터의 서버에 전송하는 헬스센터용 의류도 있음.

광섬유를 이용하여 오디오의 이퀄라이저처럼 소리에 반응하여 리듬에 맞추어 빛을 발하고 자유자재로 옷의 전체 또는 일부 무늬의 색채가 변하는 의류도 있음

어린이 속옷에 프린트된 컬러코드를 클릭하면 그 어린이의 부모 연락처 등이 휴대 통신기기에 출력되는 미아방지용 의류

국내에서 개발한 무선통신의류



위성항법장치를 갖춘 스키복-위치,거리,체온,기온 측정



맥박,혈압,체온을 모니터하는
휘트니스 센터 전용의류