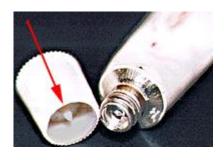
게임 인터페이스 설계

Lesson 1.
UX Design/Interfae Design/Interaction Design



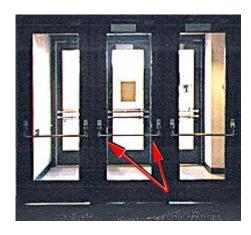


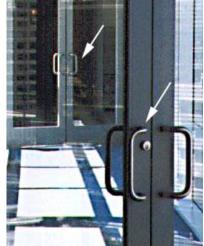


Toothpaste



Shampoo&Conditioner







Hiding the radio



Door





Wet Sink



The path of least resistance

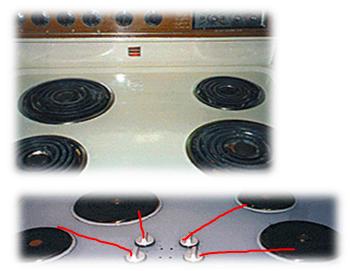


Watch out!



Don't go to the right?









Stove top controls

Where's the flusher?

Hmm...



How do you unlock the door?



Windshield wiper controls



Good Interface?

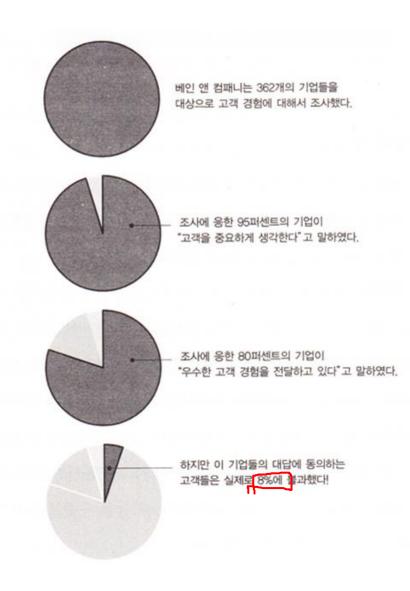






Intro.

 기업들은 훌륭한 경험을 고객에게 전달한다고 믿고 있으나 고객들의 생각은 그들과 다르다 ('사용자 경험에 미쳐라' 中)





User eXperience(1/2)





User eXperience(2/2)

• 사용자 경험(UX) – 닐슨 노먼 그룹

사용자 경험(UX)이란 사용자가 기업, 서비스, 기업의 제품과 상호작용하면서 얻는 모든 측면의 경험을 의미한다.

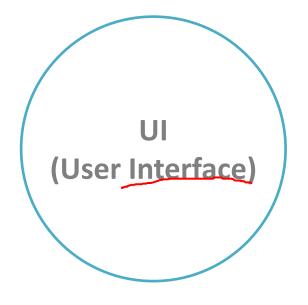
훌륭한 사용자 경험을 만드는 첫번째 조건은 고객의 요구를 정확하게 만족시키는 것이다. 하지만 고객의 만족을 위해서 그늘을 귀찮게 하거다 혼란스럽게 해서는 안된다. 그 다음으로 중요한 것은 단순함(simplicity)과 우아함(elegance)인데, 이런 특징은 사람들이 가지고 싶고 사용하고 싶어하는 제품을 만드는 바탕이 된다.

정말 훌륭한 사용자 경험을 제공하려면 고객이 직접 필요하다고 말하는 것 이상을 제공해야 하며, 체크리스트에 나열된 기능을 제공하는 수준을 넘어서야 한다.

훌륭한 사용자 경험을 제공하려는 기업은 문학 마케팅, 그래픽 디자인과 제품 디자인, 인퍼에스 디자인 같은 분야의 서비스를 매끄럽게 통합해야 한다.

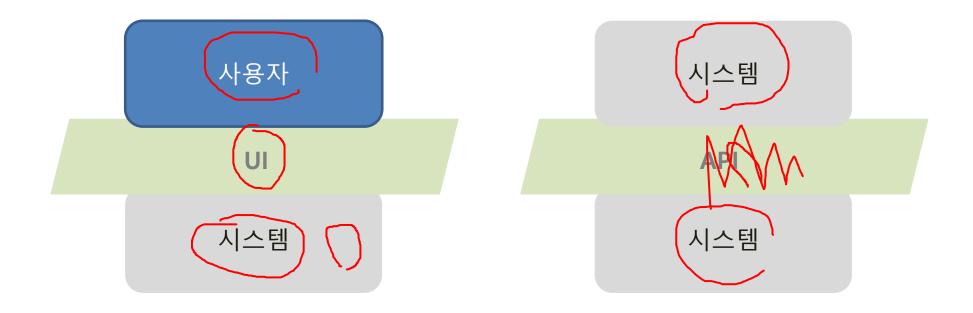
http://www.NNGroup.com/about/userexperience.html



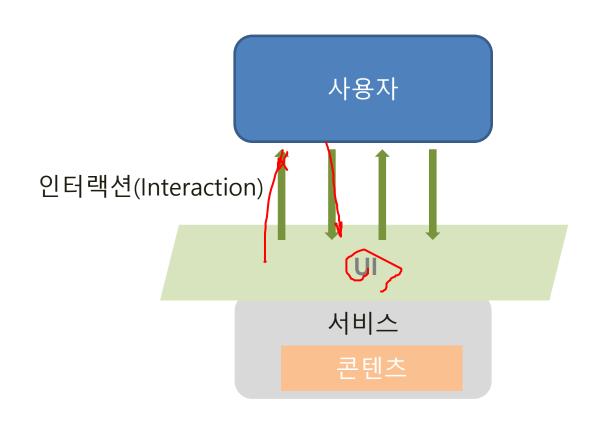


API
(Application
Programming
Interface)









(Creative Good, Business2.0, 1999)

UX(사용자 경험)

브랜드 이미지

광고 이미지

고객지원 경험

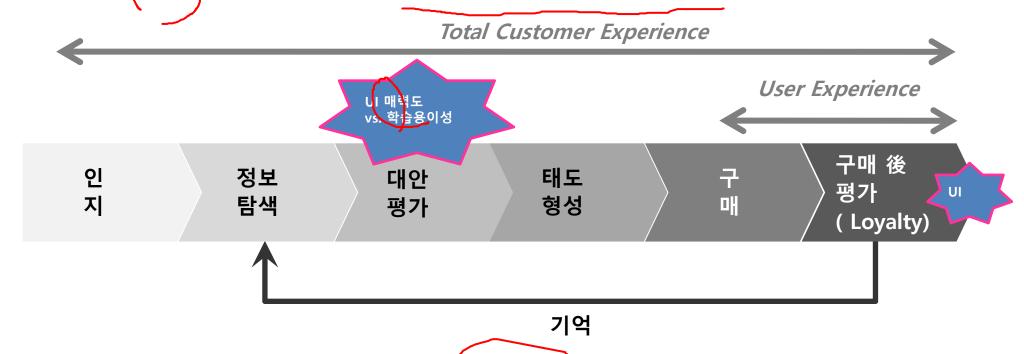
판매점 분위기

제품 포장

"\$1의 광고투자는 \$5의 효과로 되돌아 오지만 \$1의 User Experience 투자는 \$60의 효과가 발생한다"



- 제품의 구매 프로세스와 UX
 - 고객들이 구매한 제품을 사용한 뒤의 경험은 재 구매 시에 중요한 영향을 미침
 - 또한, 이는 <u>입소문</u>을 통한 중요한 마케팅 요소로 작용함
 - 최근에는 ♥1의 매력도 및 학습용이성 (익숙함)이 제품 선정 시 중요한 요소로 작용하는 추세임



제품이 안 좋으면 재 구매율은 당연히 감소!! 반대로 제품이 좋으면 Loyalty는 당연히 증대!! 습관화 & 중독의 대상, 관성과 충성



- 시스템 관점의 UX
 - 체품 밖으로 시야를 <u>확장하여 제품이</u> 속한 시스템 전체를 보는 것
 - 예, MP3 Player를 넘어 음악/영화/드라까등 콘텐츠를 다운로드하고, 관리하고 전송 하는 과정을 살피는 것
 - UI, 인터랙션, UX는 제품 디자인에만 국한되지 않고 시스템 디자인에도 적용된다. 도로 교통 시스템을 예로 들어 다시 설명하겠다. 도로 교통 시스템의(UI에는 차선, 중앙선, 신호등, 횡단보도, 이정표, 표지판 등이 있다. 도로 교통 시스템의 인터랙션은 사용자가 자동차를 운전해 출발지에서 목적지까지 도달하는 동안 차선, 신호등, 이정표같은 UI를 통해 상호작용하는 전 과정을 의미한다 (UX디자인 7가지 비밀 中).
 - 도로 교통 시스템의 UX는 자동차를 운전해서 목적지까지 얼마나 빨리 도달하느냐뿐 만 아니라, 도로의 혼잡으로 인한 운전 피로도, 신호등이 동기화되지 않아 주행과 정차를 반복하는 불편, 도로 표면의 요철로 인한 나쁜 승차감이나 도로 주변의 좋은 경치에서 얻는 즐거움을 모두 포함한다.



• 새로운 쇼핑 경험의 디자인





아우디 시티



• 새로운 의료 경험의 디자인



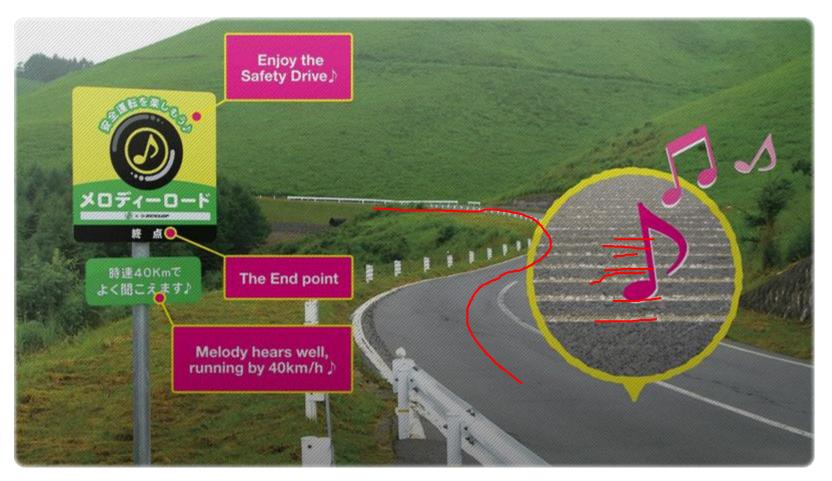








• 새로운 도로 경험의 디자인



https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=C-8AMlpzNwohttps://www.youtube.com/watch?v=gDdMZ_i7Uz0&feature=player_embedded



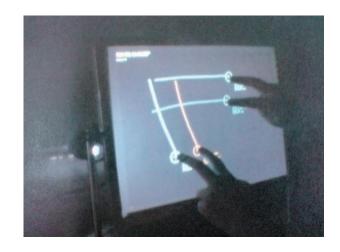
- GUI, LUI (Graphic, Logical User Interface)
 - Human-Computer Interaction (HCI), 인지공학 등 분야에서 특히 중요



Apple i-phone



Wow! UI (SKT)

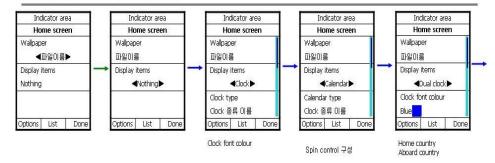


Multi-touch (Jeff Han)



- GUI, LUI (Graphic, Logical User Interface)
 - UI Stenarios, GUI <u>Guides/Images/A</u>nimations 등으로 설계/개발됨

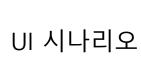
1 Main screen theme - Home screen

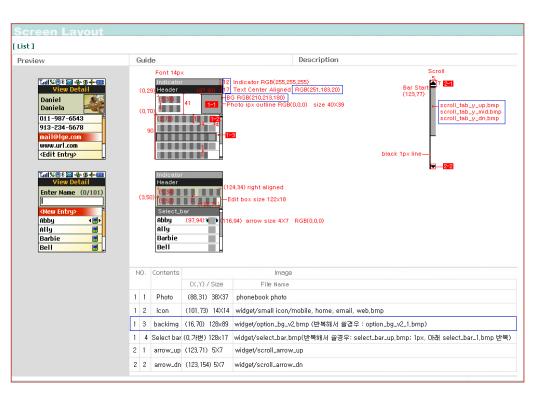


동작원칙

- 1. 진입시 현재 구성데로 보여진다. (초기값: 이번달-다음달 달력)
- 2. Display type 선택함에 따라서 아래쪽 필드가 달라진다. (좌우 토글/List로 선택 가능) -Nothing / Calendar / Dual clock / Clock / Calendar + clock
- Clock type modern Analog/classic Analog/large digital/small digital 시계 선택 가능 (좌우 토글/List로 선택 가능)
- Calendar type One month / Two month (미전달-미번달:) /Two month (미번달-다음달) 가능: 실제 좌표는 Main module쪽 확인
- Clock font 각 시계의 글자의 폰트 색깔 지정, 좌우 토글/List로 선택 가능, 색깔과 색깔에 대한 용어가 같이 나옴

^{*} 모든 토글 상황은 커서가 간 경우에만 보여진다.





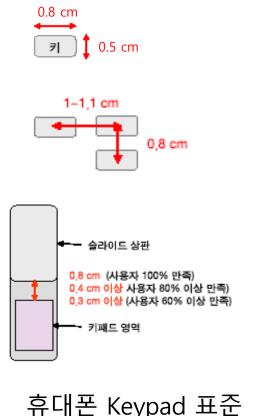
GUI Guide



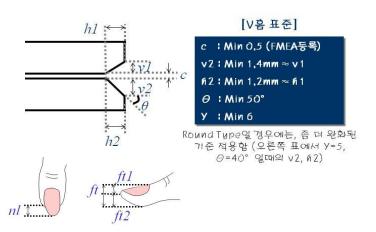
- AUI (Auditory User Interface)
 - 조작음:)Hard key (Send/End/Home/Camera/Side key 등), 터치 조작음
 - 파워 <u>온/오</u>프 사운드
 - 화면전환음 (컨텐츠 삭제음, 리스트 스크롤, 이전으로 이동, 스크린 회전, 잠금 해제 등)
 - 경고음 (에러, 경고, 실패)
 - 알림음 (옵션메뉴 팝업, 완료음)
 - 어플리케이션별 설정음 (통화 연결/끊김, 부재중 전화/메시지, 벨소리, 신규 메시지, MMS 전환, 알람 등이벤트 알림음, 사진/동영상 촬영음)



- PUI (Physical User Interface)
 - 모바일 키패드 디자인: 키 사이즈, 접점면적, 손가락 관절의 굴곡 각도, 버튼 조작감



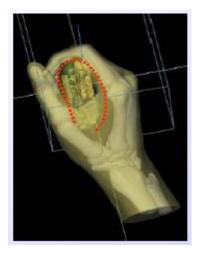
휴대폰 Keypad 표준



휴대폰 측면 V홈 표준



손가락 굴곡 각도



Good Grip



- PUI (Physical User Interface)
 - 여러 조종 장치들의 적절한 적용, 전체적인 레이아웃이 기능과 조작을 사용자가 직관적으로 이해하고 사용하기 쉽도록 설계해야 함



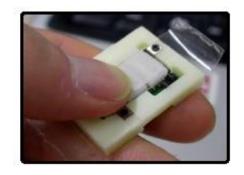








- PUI (Physical User Interface)
 - New Input Devices 개발







Belt Roller (LG전자)

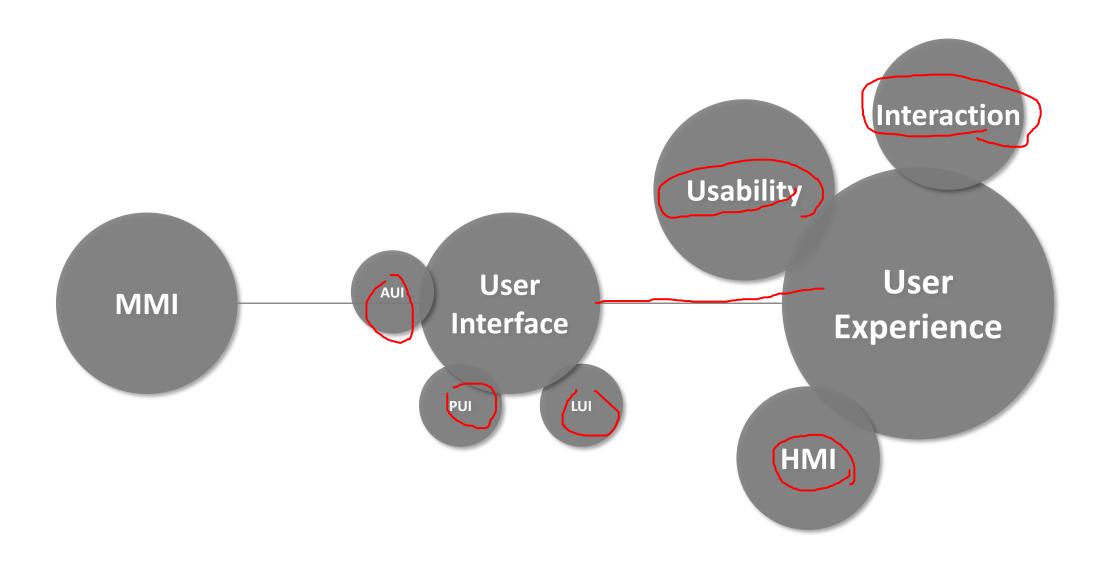


LTRIX (LG전자)

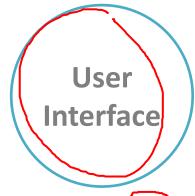


Minimal Keypad (LG전자)









사람과 시스템간의 접점 또는 사용자와 각각의 시스템 사이의 정보채널

보다 사용하기 편한 시스템을 만들기 위해 사용자와 시스템 사이의 상호 정보 교환의 문제점을 지각적, 인지적 측면에서 밝혀내고 이를 체계화하여 설계, 디자인하고 평가하는 것



특정 사용<mark>자에 의해</mark> 특정 사용환경에서 특정 목적을 달성하기 위해

그 시스템을 효과적이고, 효율적이며, 만족스럽게 사용할 수 있는 것 (ISO 9241:11, 1988)



둘 이상의 물체나 대상이 서로 영향을 주고 받는 일종의 행동을 의미함.

한쪽 방향으로 영향이 나타나는 인과관계와는 달리 양쪽 방향으로 영향이 나타나야 함 (위키피디아)



사용자가 어떤 시스템이나 서비스를 직간접적으로 이용하면서 느끼고 생각하게 되는 총체적 경험

단순히 기능이나 절차상의 만족뿐만 아니라 전반적인 지각 가능한 모든 면에서 사용자가 참여, 사용, 관찰하고 상호 교감을 통해 알 수 있는 가지 있는 경험





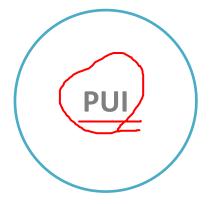
인지적인 측면의 UI

Menu tree. 화면사양서, 화면천이도, Event case를 포함. Label(다국어 포함)도 LUI로 분류



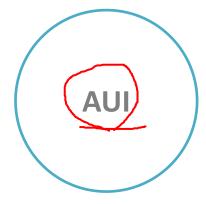
시각적인 측면의 UI

Graphic guideline, Image, Animations 가 포함됨.



물리적인 측면 또는 촉감적인 측면의 UI

외관디자인, 버튼 디자인, 크기, 자세의 안락함 또는 편안함, 관절의 꺾임 정도, 조작감 등이 포함됨.



청각적 측면의 UI

피드백 사운드, 경고 사운드, 안내 사운드등 포함됨



Case Study #3

• 블랙베리 vs 아이폰





Case Study #5





Game Interface

- 인터페이스가 게임을 좌우한다.
- 게임진행의 모든 것이 인터페이스다.
- 플레이어에게 게임을 맞추어 간다.



게임 인터페이스 설계

Lesson 2. Understanding Users

