

디자인스튜디오 졸업전시계획서

C O N T E N T S

I. 졸업작품 소개

II. 졸업작품 주제와 내용

III. 작품 추진 계획 및 작품 전시 세부사항

IV. 교수님 피드백 정리

I. 졸업작품 소개

1. 이름 / 학번 - 전영주 / 2013720048

2. 작품제목

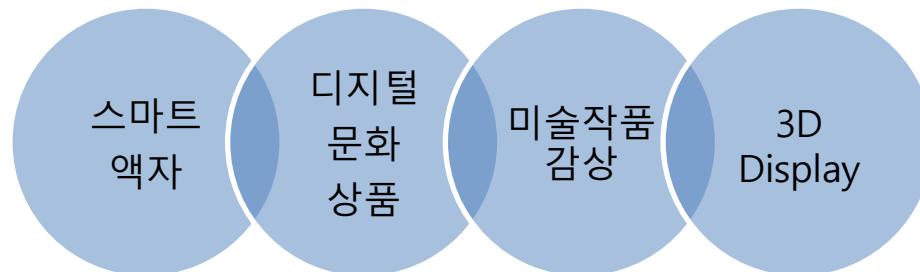
- 대주제 - "스마트라이프, smart { 디스플레이 }" 입니다.

- 소주제 - 움직이는 미술관 "ART CUBE"

3. 작품내용

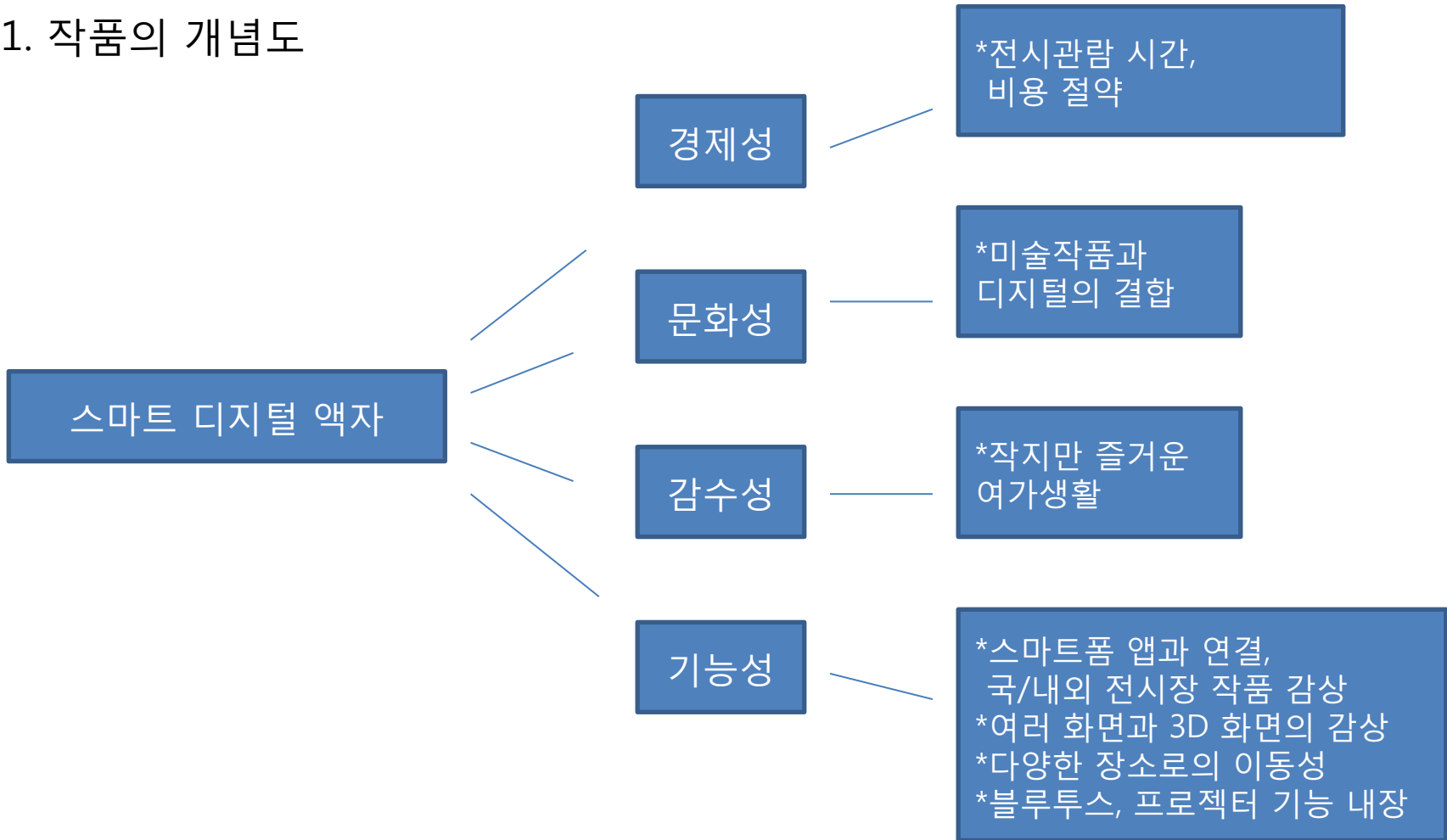
: 미술작품 감상을 좋아하는 사람들을 위한 스마트한 제품이다.
다양한 종류와 현재 전시 중인 미술작품을 여러 2D 화면과
3D 화면을 동시에 갖춘 큐브 형태의 제품을 통해서 감상 할 수 있다.

4. Key Word



I. 졸업작품 소개

1. 작품의 개념도

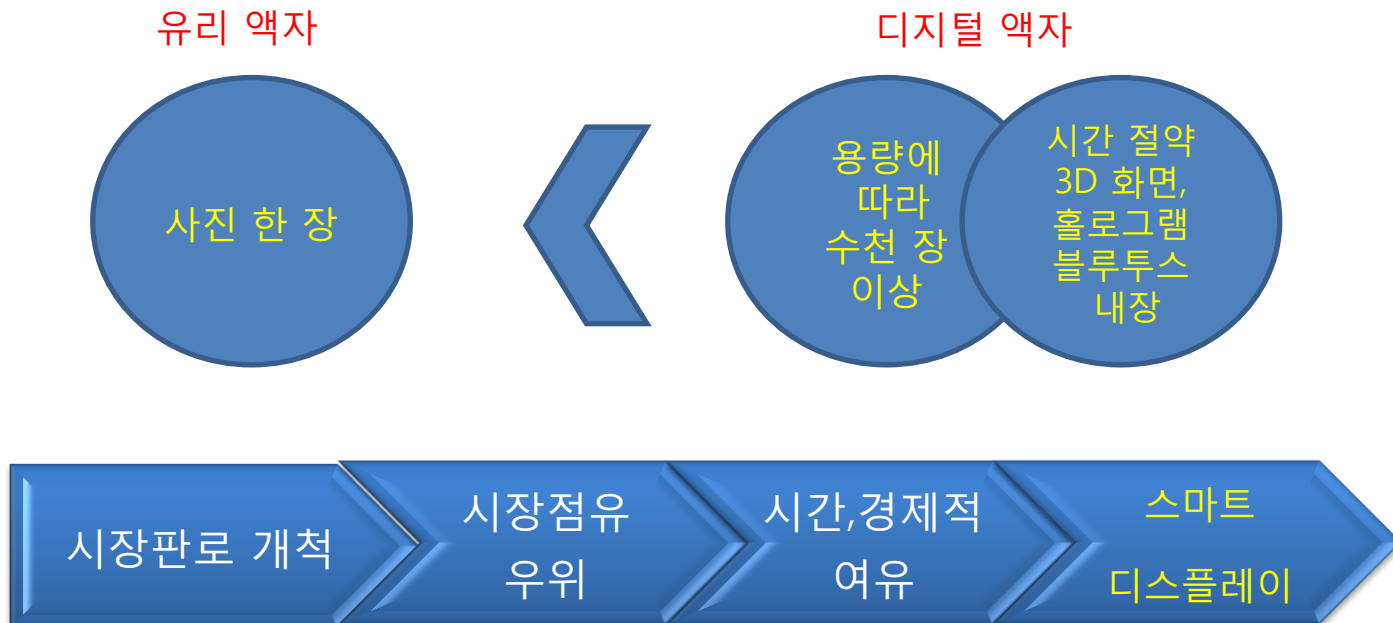


I. 졸업작품 소개

2. 작품의 필요성 및 중요성

디지털액자는 디지털 환경과 아날로그적 감성을 결합해 새로운 트렌드로 재창조되고 있다.

디지털액자(디지털 픽처 프레임, Digital Picture Frame)라고 부르는 제품은 원하는 이미지들을 파일 형식으로 저장하여 액정화면으로 보여주는 제품을 말한다.
(참고- 네이버 지식백과)



II. 졸업작품 주제와 내용

1. 주제 설명 일상과 디지털 여가의 융합

: 미술작품 감상을 좋아하는 사람들을 위한 제품으로 삼각뿔의 입체적인 형태이다.
전국 전시장의 작품들을 전시장 스마트 폰 앱과 연계 해서 감상 할 수 있다.
스마트폰의 앱을 'ART CUBE' 본체에 내장 된 블루투스
연동을 해서 작품을 다운받고,
전시장에 가지 않아도 계속 업그레이드 시키며 감상 할 수 있어
시간과 비용을 절약 할 수 있다.
또한, 'ART CUBE '는 모듈화 된 삼각뿔 형태의 제품 6개가 모여
하나의 모양으로 합쳐진 제품이다.
다양한 형태로 감상 할 수 있는 재미가 있다.

2. 사용자 대상

: 미술작품을 좋아하고, 전시장에 오는 관람객

3. 사용 목적 – 전시장의 미술 작품 감상용

- 프로젝터와 3D 기능을 활용한 실감나는 감상

4. 사용 장소 – 무선 디스플레이 제품으로 장소의 제약이 없다.

대중교통 이 동시,집안 거실 및 개인방, 상업공간의 장식품
사무실 개인책상 등 제약 없이 이용 할 수 있다.

II. 졸업작품 주제와 내용

6. 디지털액자 사례 및 현황

(1) 사례1- 기능성, 경제성

- ① 아래 제품은 올 10월 1일 출시 예정인 탱그램팩토리사의 프리미엄 디지털 액자 '스마트 플레이트' 이다.

탱그램팩토리, 감성 담은 디지털 액자 '스마트 플레이트' 공개

기사등록 일시 [2014-09-01 07:00:00]

금인쇄하기 33 이메일 뉴스레터 구독하기



스마트 플레이트는 별도의 소프트웨어 설치 없이 무선 인터넷 환경에서 구글 클라우드와 같은 클라우드 서비스'를 통해 스마트폰으로 촬영한 사진을 손쉽게 불러올 수 있는 것이 특징이다.

② 디지털액자 "Acanvas"



스마트 폰 앱을 이용해 Acanvas에 맞게 그림이나 사진을 자를 수 있고, 여러 개의 Acanvas를 걸어놓고 분할된 그림이나 사진을 감상할 수도 있습니다.

가격 : 399달러

배송 : 2016년 12월

이미지 및 내용 출처

<http://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=4315645&memberNo=17316762&vType=VERTICAL>

II. 졸업작품 주제와 내용

6. 디지털액자 사례 및 현황

(2) 사례2- 디지털과 문화의 결합을 통한 **문화성, 감수성**

* 디지털장비를 통해 상품성과 작품성을 인정받은 문화마케팅 사례로서 디지털액자의 시장성을 엿볼 수 있다.



현재 국립중앙박물관에 전시되어있는 이이남 작가의 작품으로 중국의 산수를 현대적인 미술형식인 미디어아트로 표현했다.

과거의 작품을 현재의 기술로 재해석하고 새로운 형식으로 과거의 예술과 현재의 기술이 공존해 있다.

II. 졸업작품 주제와 내용

6. 디지털액자 사례 및 현황

(3) 사례3 – 3D 화면의 구현

① Vyomy 3D Hologram Projector



② 3D Display LCD패널



입체적이고 생생한 화면으로 작품을 감상 할 수 있다.

II. 졸업작품 주제와 내용

6. 디지털액자 사례 및 현황

(3) 디지털액자 시장현황 **시장에서 성장기 상태**

: 2010 년 접어들면서 주요 Telecom Operator 들의 디지털 전자 액자(Digital Photo Frame) 시장 참여가 급속하게 늘어나고 있다. 이미 주지하고 있는 바와 같이 디지털 전자 액자 시장은 지난 CES 2009와 MWC 2009 의 핵심 테마로 부각되기 시작했으며, 이는 2010 년 역시 마찬가지였다. 이러한 경향은 디지털 전자 액자 시장이 이동통신 사업자들 입장에서 데이터 수익을 새롭게 창출시킬 수 있는 가능성이 제기되고 향후 디지털 홈 환경에서 중심이 되는 디바이스로 급부상할 것이라는 많은 전문가들의 전망 때문이기도 하다. 이에 따라, 디지털 전자 액자 시장은 지난 2008 년부터 증가세를 보여 1,500 만대 돌파 후 2012 년경에는 2,000 만대 수준으로 확대될 것으로 예상되고 있다. 이는 2006 년 대비 15 배 이상 성장한다는 시나리오이다.

(참고자료- 2006년 KT경영경제연구소 보고서 본문 中)

지금은 현재 시장에서 성장기 단계로 자리를 잡아가는 단계라고 볼 수 있다.
제품이 고가인 점과 PMP,스마트폰과 같이 기능이 겹치는 부분이 있어
소비자에게 직접적인 구매를 유도하기 위해서는
가격적인 흡인력과 감성적이고 공감할 수 있는 기능을 부가해서
소비자의 눈높이에 맞춰 어필할 수 있어야 한다.

II. 졸업작품 주제와 내용

7. 아이디어 도출과정

- 인터넷으로 다양한 자료 검색 및 수집
- 교수님의 피드백을 통한 아이디어 발전과 전개
- 핸드폰 앱을 통한 3D 홀로그램 체험
- 미니어처 제작을 통한 제품 완성도 방향 결정

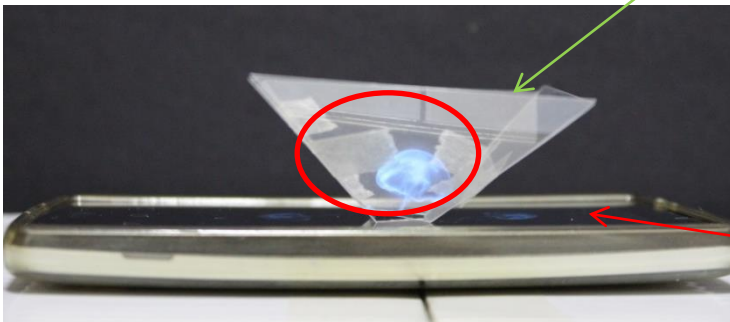


구글 앱
Vyomy 3D Hologram
Projector

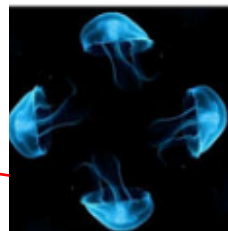
: 미약하게나마 3d영상을
볼 수 있다.

투명한 반사판을 통해
홀로그램 반사

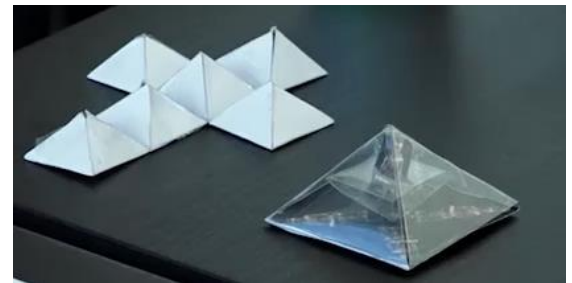
핸드폰 화면에 펼쳐진
네 개의영상



이미지 본인 직접 촬영



- 미니어처 제작
: 다양한 형태의 변화된 모양
을 재현해 본다



이미지 - '디자인스튜디오' 강의 내용 중 본인 제품 나온 장면 이미지 캡처

II. 졸업작품 주제와 내용

8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 제품 활용 사례 및 적용 부위

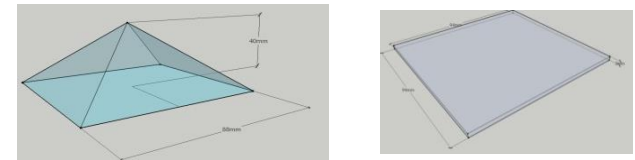
- 정육면체 형태의 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품. 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘

①



네트워크 월드가 만든
가상 이미지의 투명 디스플레이

- 차세대 투명 터치 디스플레이
- 기능 - Wi-Fi, Bluetooth,
디스플레이 양면사용
- 색상- 투명



투명 터치 디스플레이

②



자석으로 탈 부착 할 수 있는 듀얼 디스플레이형 스마트 워치 '도피오'
현재 프로토타입 단말이 개발 된 상태다.

- 자석 기능 내장
: 자유롭게 형태를 만들 수 있는
고성능의 제품



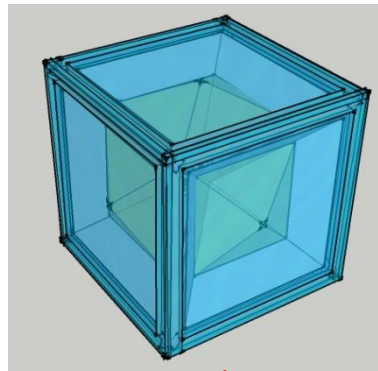
바깥 2D / 안쪽 3D 영상구현

II. 졸업작품 주제와 내용

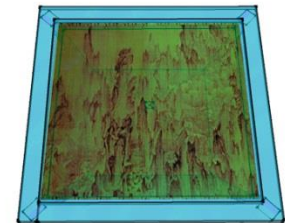
8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 **재미와 스마트한 기능**

- 정육면체 형태의 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품. 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘

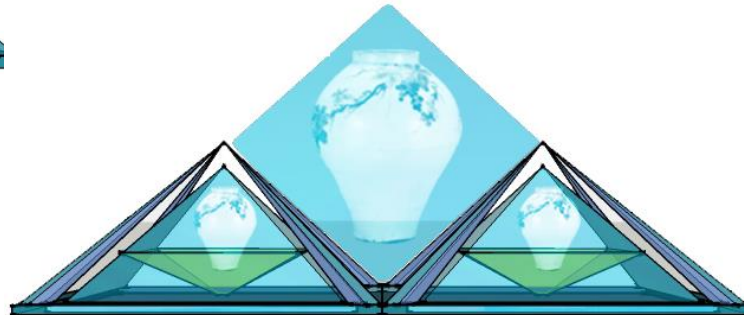
ART CUBE



3D



2D

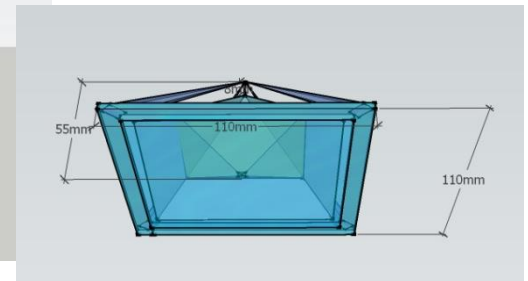
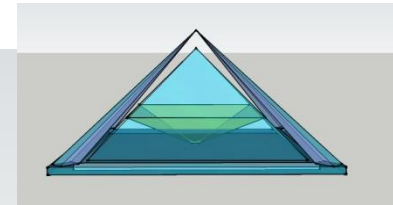
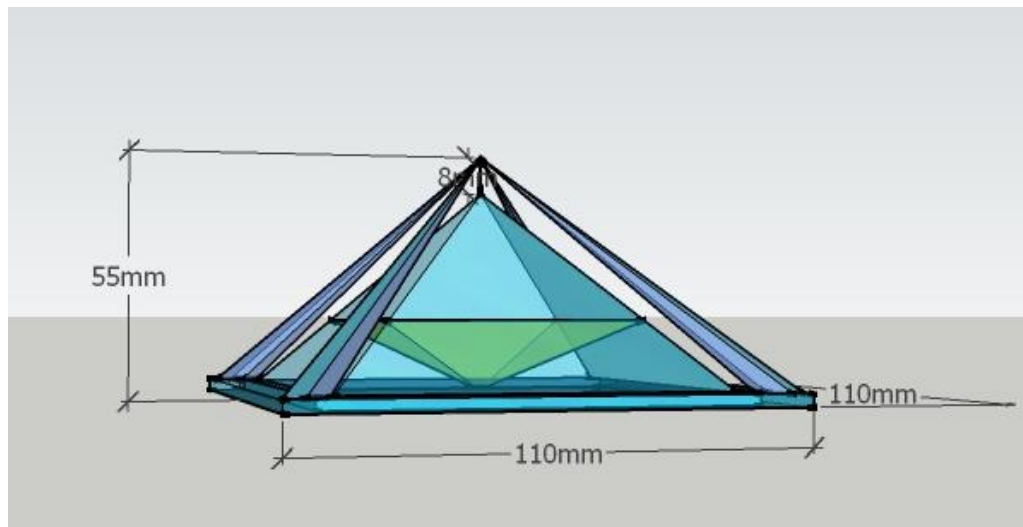


3D 홀로그램

II. 졸업작품 주제와 내용

8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 **재미와 스마트한 기능**

- 정육면체 형태의 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품. 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘



"ART CUBE 모듈 한 개의 형태

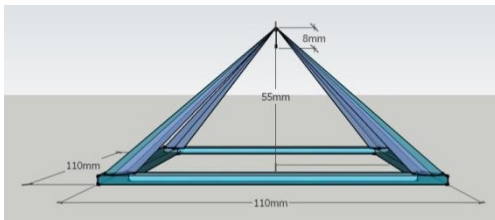
- 모듈 한 개 크기 : 110 x 110 x 55mm(가로 x 세로 x 높이)

II. 졸업작품 주제와 내용

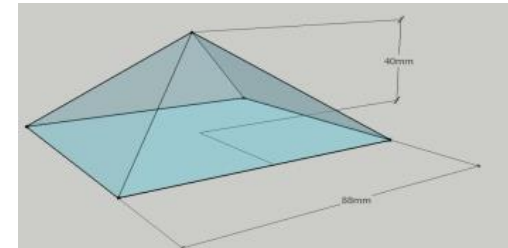
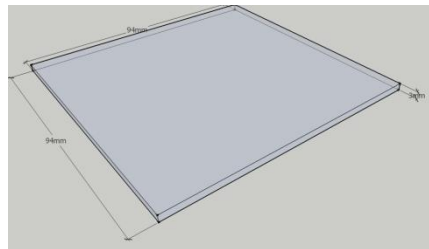
8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 < 제품 상세도 >

- 정육면체 형태 - 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품. 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘

모듈 프레임

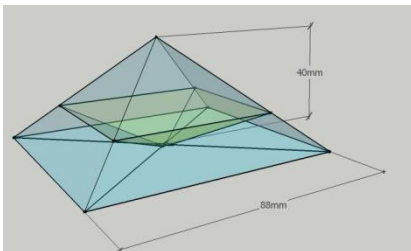


투명 터치 디스플레이

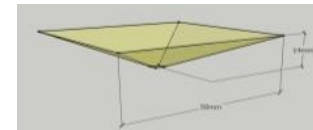


- 디스플레이 손상을 방지한다.
- 재질 - 플라스틱
- 색상- 반투명

- 차세대 투명 터치 디스플레이
- 기능 - Wi-Fi, Bluetooth, 디스플레이 양면사용, 자석기능 내장
- 색상- 반투명



2개의 반사판을 통해 2D 이미지를 3D 홀로그램 이미지로 변화시켜 감상한다.



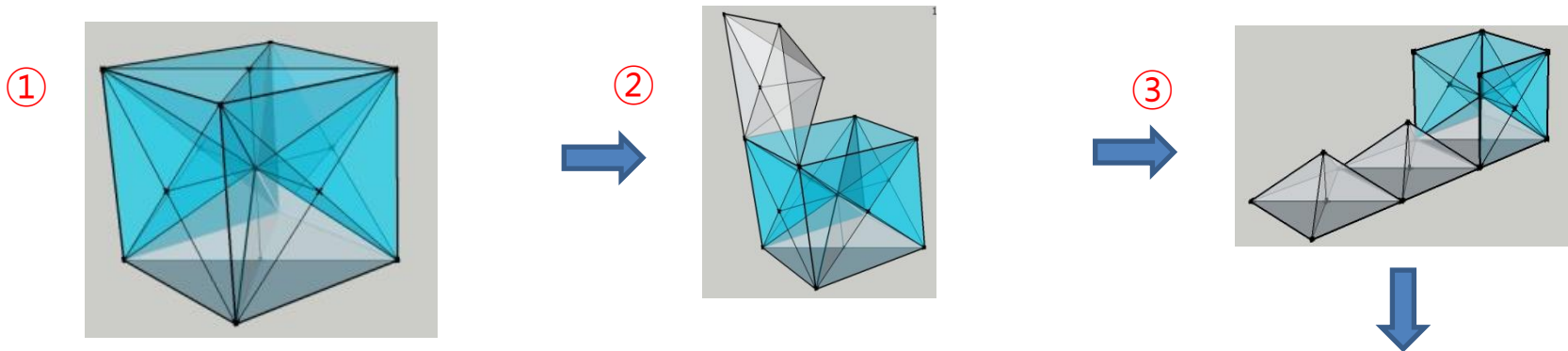
3D 화면 반사판

- 재질- 반사필름이 부착 된 플라스틱
- 색상- 투명

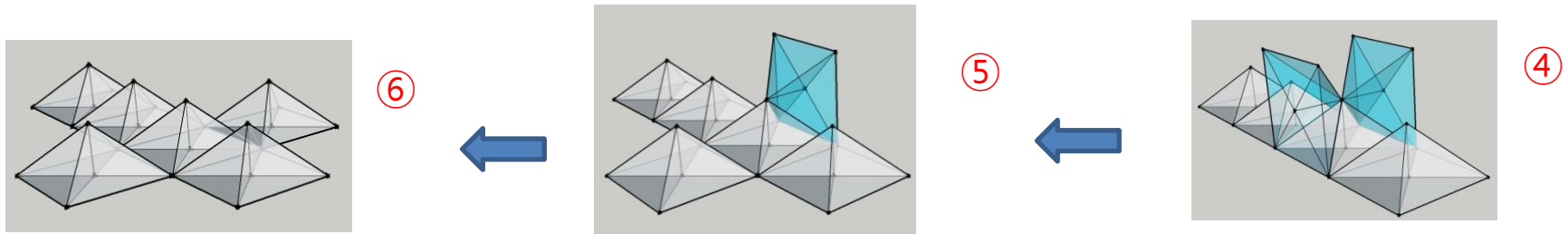
II. 졸업작품 주제와 내용

8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 <제품 전개도>

- 정육면체 형태- 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품. 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘



ART CUBE - 정육면체 및 다양한 형태로 만들 수 있어 재미를 더 한다.



모듈 6개 - 디스플레이에 자석이 내장 돼 있어 탈 부착이 쉽다.

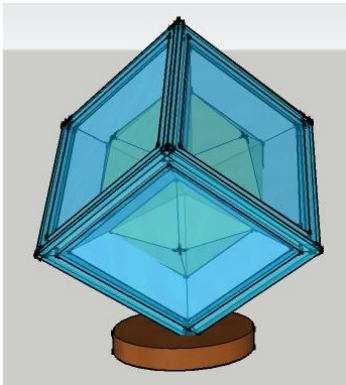
II. 졸업작품 주제와 내용

8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 **여러 개 작품 과 동영상 감상**

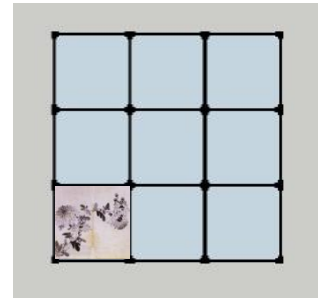
- **정육면체 형태** =- **삼각모듈 6개가 합쳐진 제품**. 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘

모듈에 내장된 Bluetooth 기능으로 스마트폰 앱으로 이용하거나 리모컨으로 연결.
여러 개의 작품 감상 큰 화면으로 작품을 감상 한다.

동시에 다양한 작품 감상



여러 개 모듈 연결 - 큰 화면으로 작품 감상



9개의 모듈 (화면크기33cm X33cm)



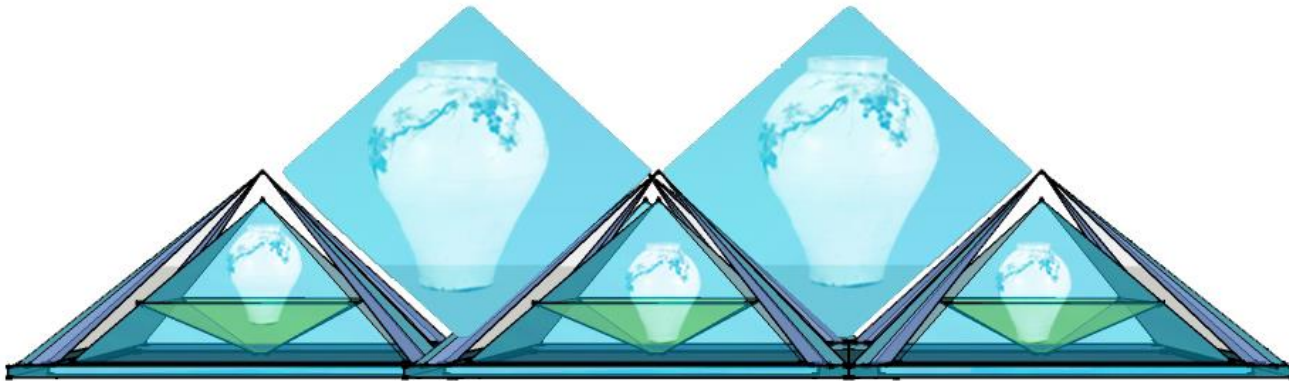
스마트폰 앱, 리모콘 이용

스마트폰 미러링 기능을 통해 동영상도 재생할 수 있다.

II. 졸업작품 주제와 내용

8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능 **3D 홀로그램, 이미지 확장 기**

- **정육면체 형태의 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품.** 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘

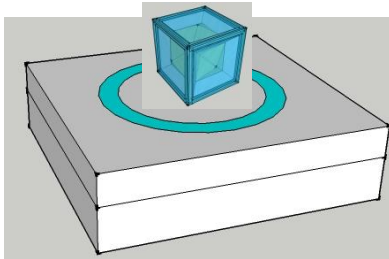


- **3D 홀로그램 재생** - 모듈 2개 이상이면 3D 홀로그램으로 입체적인 작품감상
- **핸드폰 이미지 확장 기능**

II. 졸업작품 주제와 내용

8. 아이디어 시각화 - 외관 형태 및 기능

- **정육면체 형태의 삼각모듈 6개가 합쳐진 제품.** 모듈 하나의 다양한 기능과 여러 가지 형태변형
- Wi-Fi와 Bluetooth 기능 탑재 - 스마트폰 앱과 연동 하여 3D 화면 과 홀로그램, 다중 화면으로 여러 작품의 동시감상, 동영상 감상 등을 할 수 있고, 전시작품의 Up-grade 또한 손쉽게 할 수 있다.
- 주변기기 - 무선 충전기, 리모콘



- 무선충전 - 제품을 올려만 놓아도 충전이 된다,



- 리모콘 - 작품 감상을 좀 더 간편하게 해준다

카멜의 디지털액자 리모컨

II. 졸업작품 주제와 내용

9. 내용 및 범위

: 제품 형태를 최대한 완성도 있게 시각화 시킨다.

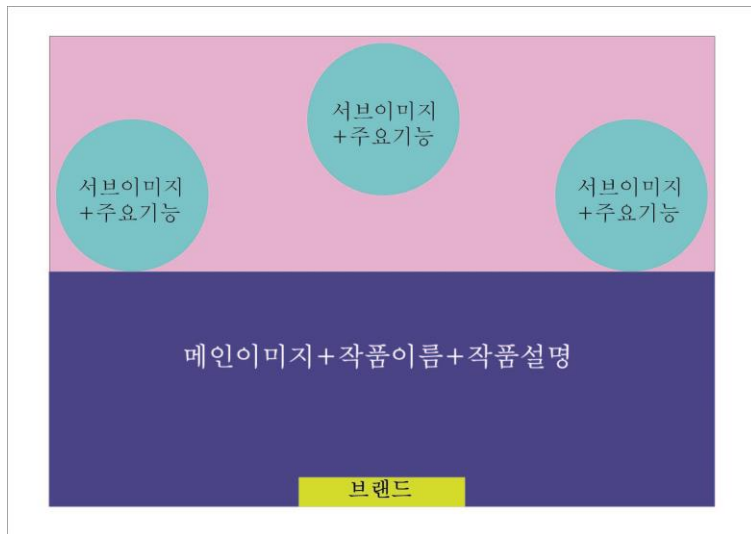
10 스토리보드 만들기

<전시감상기기 "ART CUBE" 제품 홍보 포스터>

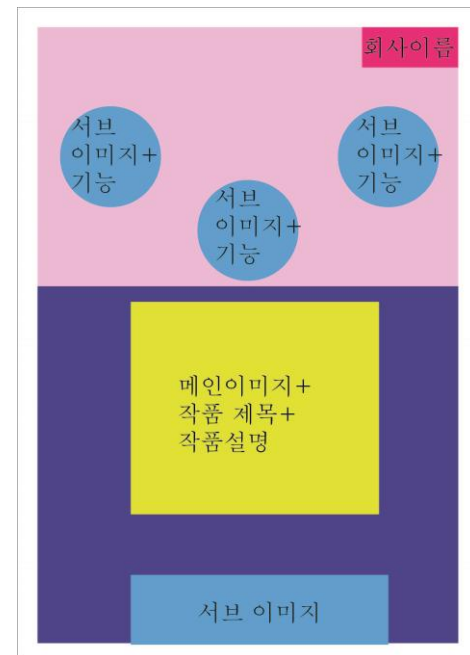
- 미술작품을 입체적 화면으로 감상하는 생생함을 그대로 전달한다.
- 제품이 가진 다양한 기능을 보여준다.

Ⅲ. 작품 추진 계획 및 작품 전시 세부사항

1. 작품 추진 계획 - 교수님께서 정해 놓으신 일정을 토대로
피드백을 최대한 반영해서 추진 할 예정입니다.
2. 작품전시방법 -판넬 (A2사이즈.jpg)
3. 판넬 구성내용 - 평범한 일상 속에서 손쉽게 미술 작품을 감상하고,
작품의 생생함을 전달하기 위해 약간의 환상적인 분위기를 조성한다.



판넬 배치 구성1



판넬 배치 구성2

둘 중에 한 가지 배치 방식을 선택해서 내용을 전개할 생각 입니다.

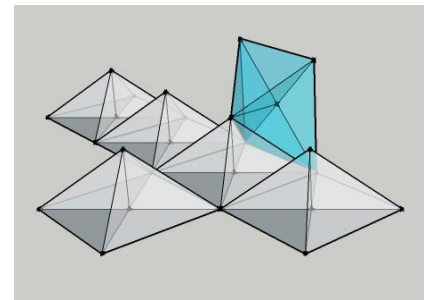
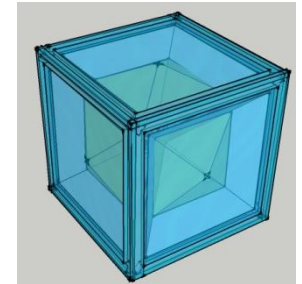
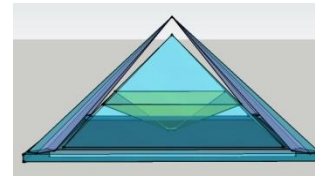
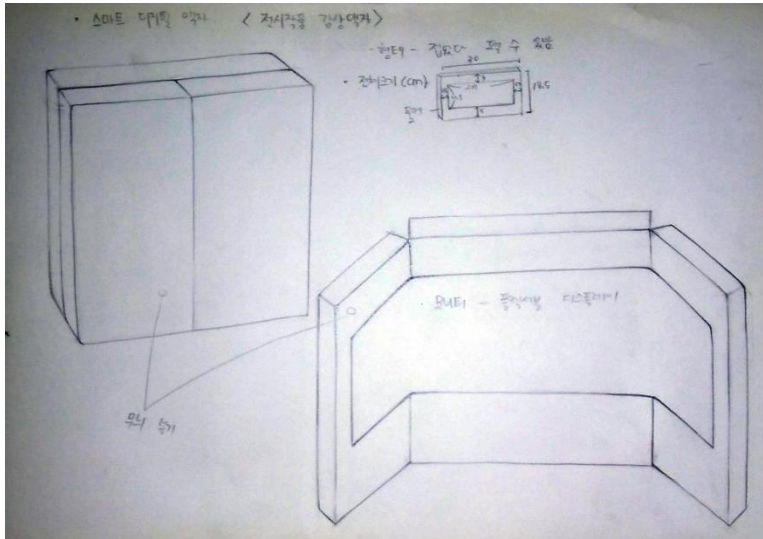
IV. 교수님 피드백 정리

1. 디스플레이 외관 형태 및 제목 피드백

- : 교수님 피드백 내용 - 외관의 형태를 기존의 전통적인 사각형의 액자 형태에서 벗어나기!
- 모듈화 시키기!
- 제목을 심플하게 정하기!

- 제목: "ART Cubic module"

"ART CUBE"

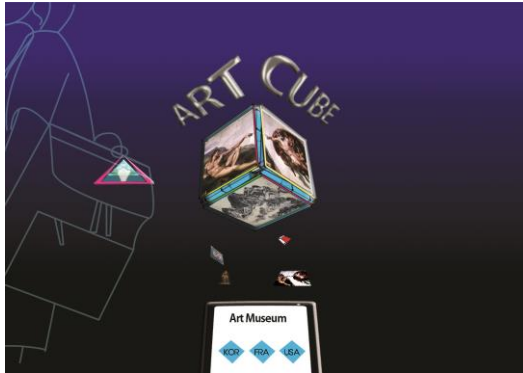


피드백 전 (9주차)

피드백 후 (10주차)

IV. 교수님 피드백 정리

2. 판넬 구성내용 피드백



① 배경 컬러 무채색으로 바꾸기



③ 상단 효과 텍스트와 보조 설명 정리, 다이어그램 넣기, 핸드폰 크기 조정



② 텍스트 간단하게 정리, 보조 이미지 컬러 삭제하기



④ 최종 2차 - 폰트, 앱 구성 정리

IV. 교수님 피드백 정리

2. 판넬 구성내용 피드백



- 최종 3차 - 텍스트, 폰트 변경 및 정리

완성된 판넬