

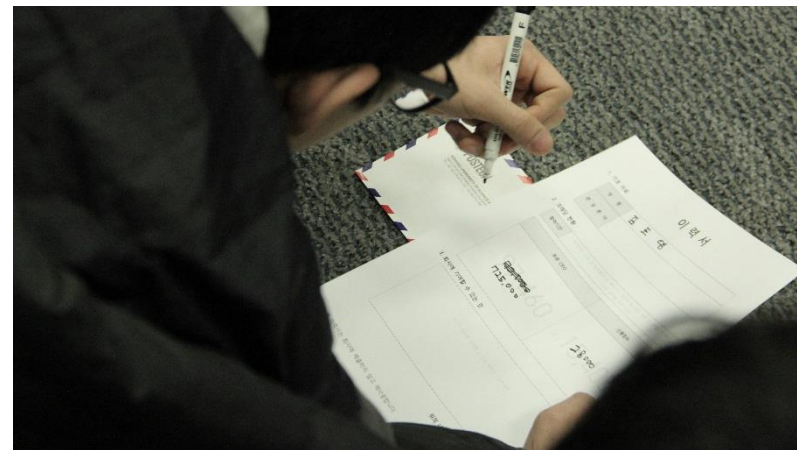
POSTECH CEO REVIEW



2015
FEB

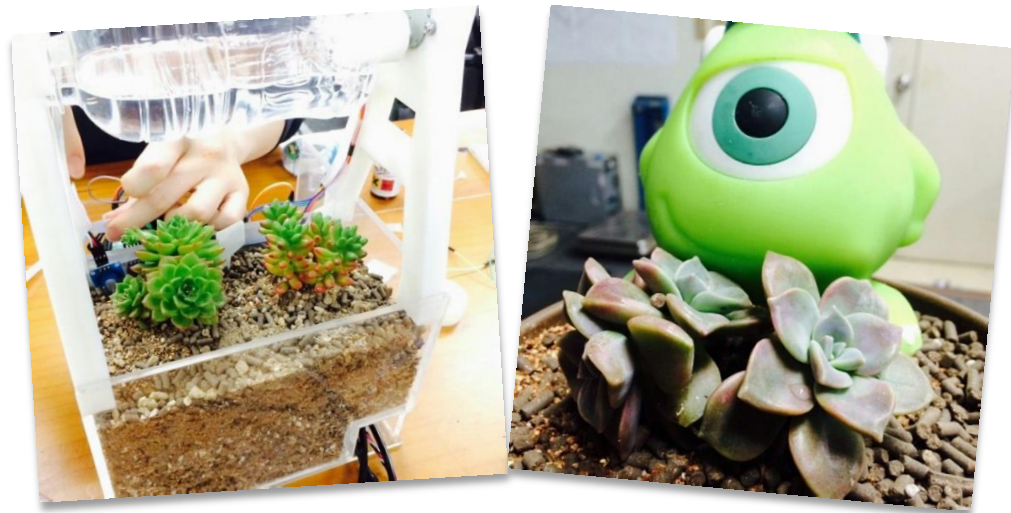
목차

교육생 소식		3
겨울 집중교육 소식		4
2월 온라인 교육 소개		5
우리가 배운 한 가지		6
이 달의 추천	기본과정 4D 온라인 교육 추천	7
	기본과정 2D 온라인 교육 추천	14
	심화 A과정 온라인 교육 추천	23
PCEO Insight		24



교육생 소식

- ▶ 이번 겨울 집중교육 동안 'IoT'와 '식물공장'을 주제로 프로젝트를 진행하고 실제 결과물로 만들어 낸 교육생들이 있습니다. 바로 사업화 과정의 오지현, 조효진, 조현상, 김세원, 배유로 학생인데요. 이 5명이 한 팀으로 구성되어 식물관리를 편리하고 재미있게 할 수 있는 스마트 화분 및 사용자 플랫폼을 구상하고 실제 프로토타입으로 제작해 보았습니다. 실제 제품을 구매할 수 있는 그날이 얼른 오기를 소망해 봅니다!



여러분의 소식을 기다립니다

POSTECH CEO REVIEW는 교육생 여러분들이 주인공입니다. 여러분의 사진이나 근황, 소식을 교육원으로 보내주세요.

- 1) 셀카가 너무 잘 나왔나요? 차마 공개하지 못했던 캠프 사진이 있나요? POSTECH CEO REVIEW 첫 페이지의 주인공이 될 수 있습니다.
- 2) 거창한 소식이 아니더라도(거창하면 당연히) 전학이나 여행 등 소소한 근황에 대해서도 알려주세요.
- 3) 칭찬해 주고 싶은 친구가 있거나, 하고 싶었지만 전하지 못한 말도(고백 사절) 보내주세요.

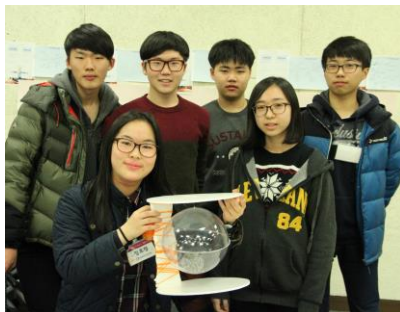
보낼 곳: 교육원 이메일 (postechceo@gmail.com)

겨울 집중교육 소식

5기 2D 겨울 집중교육

5기 교육생들은 '미래제품 기술기획 프로젝트'를 통하여 기술 기반의 사업아이템을 발굴하고 기술 전략을 세우는 프로젝트를 진행하였습니다. 또한 특허분석 방법을 배움으로써 기술을 깊이 보는 방법을 익혔습니다.

- 주요 프로그램
 - 미래제품 기술기획 프로젝트
 - 기술 탐험
 - 특허 검색 및 분석
 - 빨강,파랑,노랑 시뮬레이션
 - 기업가와의 만남 (펜타시큐리티 이석우 대표)
 - POSTECH 물리 실험실 견학
 - 개별 특성 진단
 - 기수간 네트워킹



심화 A과정 겨울 집중교육

심화A과정에서는 특허출원/비즈니스 모델 프로젝트를 통해 사업화 역량을 다지는 학습이 진행되었습니다. 심화과정인만큼 아이টে에 대해 좀 더 고민하고 연구하는 모습을 엿볼 수 있었습니다.

- 주요 프로그램
 - 특허 출원 / 비즈니스 모델 프로젝트
 - 특허 출원 특강
 - 기술 전략 이론
 - 개별 학습 상담
 - 기수간 네트워킹



4기 4D 겨울 집중교육

4기 4D 겨울 집중교육에서는 Deliver the Future를 주제로 사업제안서와 비즈니스 모델의 작성방법을 익혀 프로젝트를 진행하고 경영 시뮬레이션을 통해 간접적으로 기업 운영을 경험해보는 시간을 가졌습니다.

- 주요 프로그램
 - 사업제안서 작성 프로젝트
 - 비즈니스 모델 작성
 - 경영 시뮬레이션
 - 기업가와의 만남 (리니어블 문석민 대표)
 - POSTECH Lab 방문
 - 개별 특성 진단
 - 기수간 네트워킹



대학과정 겨울 집중교육

기본과정을 수료하고 어엿한 대학생으로 교육원을 다시 찾은 대학과정 학생들! 스타트업 프로젝트, Future Insight 수업에서 여러가지 아이디어를 주고받으며 토론하는 활기찬 모습을 볼 수 있었습니다.

- 주요 프로그램
 - 스타트업 프로젝트
 - 스타트업 분석
 - Future Insight
 - BHAG 2015
 - 기수간 네트워킹



※ 오프라인 집중교육에 관한 자세한 내용은 추후 홈페이지 포트폴리오를 통해 확인하시기 바랍니다

2월 온라인 교육

5기 교육생은 지난 1월 겨울 오프라인 교육에서 팀 프로젝트로 진행했던 ‘미래 제품 및 기술기획’을 본인이 선정한 주제에 따라 개인 프로젝트로 진행하고 있습니다. 이 시간을 통해 배운 내용을 다시 한 번 이해하고 자기 것으로 만들게 됩니다. 이 학습이 끝나면 본격적으로 Develop the future 테마의 온라인 교육이 시작되며, 사업 환경 분석을 통해 사업이라는 관점에 대해 처음 학습하게 됩니다.

6기의 경우 오리엔테이션을 통해 봄 학기 온라인 교육 내용과 학습방법 등을 안내한 상태입니다. 봄 학기가 시작되기 전까지 오리엔테이션에서 안내했던 준비 사항들을 한 번 더 확인하고, 꿈을 찾아 떠날 여행에 앞서 새로운 마음가짐을 가질 수 있도록 해주세요.

2015년 3월 2일 5기, 6기의 봄 학기 온라인 교육이 시작됩니다!

과정	기수	분류	프로그램	과제기한
기본	5기	필수	[2D 복습] 미래 제품 및 기술기획서	3월 1일 (일)
		안내	[학습안내] 봄 학기 시작 (3월2일 시작)	-
	6기	안내	[학습안내] 봄 학기 시작 (3월2일 시작)	-

우리가 배운 한 가지

온라인 과제에서는 항상 과제 마지막에 자신이 가장 인상 깊었던 교육 내용 한 가지를 적도록 하고 있습니다. 바로 '내가 배운 한 가지'입니다.

지난 달 온라인 교육 중 교육생들이 뽑은 한 가지 내용은 무엇이었는지 살펴보시기 바랍니다.

5기 김민아

미래의 기술은 아직 미개척 분야가 많으며, 이를 현명히 다룬다면 인류의 삶은 매우 윤택해질 것이다

5기 이도현

미래 기술에는 생각보다 많은 종류가 있었고, 그 중에 모르거나 처음 보는 것(바이오 마커, 양자 암호, 가상 박물관 등)도 있었다. 그 많은 기술을 다 통달할 수는 없겠지만, 조금씩 깊게 파 제대로 이해하기 위해 노력해야겠다는 생각이 들었다.

5기 장제우

미래에는 가공되고 개발되어야 하는 수만 가지의 기술들이 우리를 기다리고 있다. 앞으로 우리가 그들을 어떻게 요리하냐에 따라서 인류를 구원할 수 있는 기술이 될 수 있고, 세상을 재앙에 몰아 넣을 수 있는 기술이 될 수도 있다. 다만 이 모든 것은 우리 손에 달려있다.

5기 정희찬

평소 "Discover the Future" 미래를 발견한다는 의미를 깨달을 수 있었다. 미래를 발견하는 기회를 현재 각광 받는 미래 기술을 통해 조금이나마 느낄 수 있었다.

5기 한동엽

미래를 발견한다는 것은 기술을 통해 미래의 기회를 살펴보는 것이며, 현재의 기술로서 어떤 미래가 펼쳐질지에 고민하고, 그 미래에서 내가 할 수 있는 일은 과연 무엇인지를 깊이 생각해보는 계기가 되었다.

5기 정영지

"New things come and we should get along with the flow." 미래에 새로운 기술이 더 많을 것이다. 우리는 그 기술들을 알맞은 쓰임새에 사용할 수 있어야 한다.

4기 곽하늘

학습자료와 과제지침서를 보면서 1D부터 4D까지의 모든 과정에 대한 큰 그림 하나를 그릴 수 있었다.

4기 김도영

1D에서부터 지금 4D에 이르기까지 교육을 받은 것이 이렇게 연결이 된다는 점을 새삼 느낀 것 같다. 기술 기반 방법 혹은 고객 기반 분석 방법 중 내 사업 기회에 더 잘 맞는 방법은(혹은 모두이거나) 무엇인지 잘 알 수 있었다.

4기 김민길

기술과 고객 두 분야로 사업기회를 분석하여 고객이 원하고 더욱 가치 있으며 더욱 현실적인 사업기획을 할 수 있게 되었다.

4기 류지연

제품의 기능과 기술의 분석을 통해 혁신을 실현한다면 고객이 원하는 니즈를 충족시킬 수 있다. 고객에게 정교한 설문조사 등을 실시하여 고객도 눈치채지 못한 니즈를 파악한다면 좋은 사업기회가 된다. 위 두 요소를 합쳐보자면, 기술과 고객을 바탕으로 사업기회를 발굴할 수 있다.

4기 박여현

"How"에 대해서 고민해야 할 차례가 됨을 알게 되었다.

4기 유진희

기술, 고객 분석을 통한 사업 아이템 도출. 1D는 왜2~3D는 무엇을, 4D는 어떻게 사업화 할지 고민하고 배우는 시간이 되며, 사업 기회를 분석하는 방법에는 기술 기반과 고객 기반이 있다.

심화A 2기 이지현

실제로 사업 계획서의 초안을 작성해보면서 나의 제품을 진정으로 구매하고 싶은 사람은 누구일까 더욱 더 깊게 고민해 볼 수 있었다.

심화A 3기 김도연

기본 과정에서의 나의 아이템과 심화과정에서의 나의 아이템의 차이점은 고객선정이다.

심화A 3기 김희경

전략 캔버스 작성을 통해 내가 구상하고 있는 아이템의 강점이 무엇인지 생각해 볼 수 있었다.

심화A 3기 배주웅, 박지연

전략캔버스 작성을 통해 아이템에서 보완해야 할 부분이 어디인지, 어디에 경쟁력이 있는지 한눈에 볼 수 있었다.

이 달의 추천

스타트업

과정	기본과정
교육	4D: Deliver the Future
선정자	4기 강수지, 바수혜나, 박여현, 윤지원

관심분야와 관련된 제품을 선정하고 매력 요소를 분석해 보았습니다. ☺

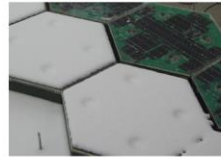
4기 강수지

Solar Roadways_ 매력적인 요소

<https://www.indiegogo.com/projects/solar-roadways>

4. 효율적

Snow test: one row's heating elements activated, one row not.
The parking lot of your favorite store would be snow/ice free and lit with LEDs. Handicapped spaces will be created as needed so they no longer have to be dedicated. EVs can charge in the parking lot while you shop and business owners could also choose to offer some preferred parking spaces to EV owners. They could offer smaller spaces for motorcycles, larger spaces for RVs and trucks, all changeable at the touch of the manager's computer button. The parking configuration itself can be changed as needed with presets too. Imagine your favorite sports arena all lit up with LED filled parking lots and walkways in team colors, perhaps displaying images of your favorite players on the walkways as you approach. Imagine going to an amusement park with solar walkways that change colors by area, event, time, or any other variable. Think of all of the tarmac at airports just baking in the sun. Our panels could not only generate large amounts of power, but pilots tell us they could be used to provide signage visible to them from the air.



-주차 공간이 눈과 얼음으로부터 자유로워지며 LED로 빛날 것이다
-변수에 따라 공간을 변경한다
-대량의 전력 생성이 가능하다
-파일을들에게 하늘에서 활주로를 보는 데 사용될 수 있다

일상 생활 속 사람들의 니즈를 포착한 좋은 사업 아이템을 찾아 분석해 주셨네요!

4기 박여현

프로젝트 Hush

Selling Points

Tech Specs 6 Dimensions



• '불안'을 잡는다는 요소

귀를 막거나 수면을 취할 때 어떤 개별 기능 습득이 불안한 요소가 많다. 충분한 수면에서 안정하게 깨어날 수 있는 방법을 제시하면서 편안한 수면을 할 수 있도록 돕는다.

• 다른 충전과 의해 작동되는 배터리

동등 전자 기기에서 가장 중요한 부분은 지속 가능한 시간과 배터리의 순 기능이다. 이 부분에서 충전하는 방법부터 사용하는 것까지 이루어진 한 단계에 사용자의 불안감을 잡았다.

• 이물질 회피

귀, 눈 등 눈에 닿는 것들이 있어 중요한 것은 이물질이다. 이를 줄이기 위해 기능을 강화하면서 헤드폰으로 인한 불편한 상태를 만들어 준다.

• 사물인터넷

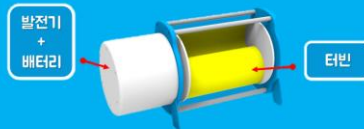
같은 시간을 운영하는 것 이외에는 생동감이 없게 느껴질 수 있다. 이를 줄이기 위해 기능을 강화하면서 헤드폰으로 인한 불편한 상태를 만들어 준다.

4기 바수혜나

청계천스마트충전소

작동방식

수력 발전기는 터빈, 발전기, 배터리로 구성되어 흐르는 물이 터빈과 발전기를 돌리면 발전이 되고 배터리에 저장되어 사용될 수 있는 원리이다.



스타트업 분석에서 선정된 셀링 포인트들을 본인의 아이디어에 적용해 본 점이 좋습니다.

4기 윤지원

프로젝트 설명 Nimble Sense: Bring Your Hands into Virtual Reality & Beyond

활용 예시



1. 시뮬레이션 게임
가장 기대되는 활용 방법이다. FPS, 어드벤처 게임 등을 더 실감나게 체험할 수 있는 좋은 방안이 될 것이다.



2. 일상 생활 속 이용
요리 중과 같은 손으로 기기를 터치하기 힘든 상황에서 이용될 수 있다.

신선하고 재미있는 아이디어를 선정하여 꼼꼼하게 분석해 주셨네요.

이 달의 추천

사업 기획 초안

과정 기본과정

교육 4D: Deliver the Future

선정자 4기 강병찬

4기 강병찬

2-4. SWOT 분석



퓨어 워터백(Pure Water Bag)

Strengths	Weakness
• 휴대가 가능한 정수기 • 전기 사용 없이 정수가능 • 어디서든지 정수 가능한 기능 • 캡슐방식 도입으로 인한 플러스 부가기능 서비스 • 백팩을 활용하여 들고 다니는 것이 아닌 메고 다니는 제품	• 저장용량이 크지 않음 • 정수효과가 일반 정수기에 비해 부족한 부분이 있음 • 부가기능을 사용하기 위해서는 전기를 사용하자는 않지만 전기를 사용해야 한다는 점에서 전자구입비용의 한계 • 판매공간의 한계성
Opportunities	Threats
• 다른 기존 정수기 업체들과 다르게 휴대할 수 있는 정수기 • 최초로 시도하는 제품이기에 많은 특허를 보유할 수록 성장 가능성이 큼 • 부가기능 서비스인 캡슐방식을 다른 브랜드와 결합할 수 있음(예를 들어 음료, 커피 제조업체와 캡슐을 공동으로 만들 수 있음)	• 저장용량이 크지 않아 공공기관과 회사 같은 경우 사용의 어려움 • 건강 관련 산업들의 경쟁 심화 • 기존 제품의 비해 정수의 효과 차이가 크지 않기 때문에 유명 브랜드를 선호할 수 있음

'모든 것을 간편하게 휴대할 수 있는' 사회 트렌드에서
사업기획을 발견하고 아이디어로 구체화 시켰네요~!

사업 기획 초안

4기 / 강병찬

정수기

(1)사업아이템 : 퓨어워터백(Pure Water Bag)

(2)제품 설명 :
본 제품은 크게 가방으로 구성되어 있으며 상단부에는 물을 넣을 수 있는 필터가 있으며 1차 여과장치, 필터를 통해 물이 걸러지는 양 옆 하단부에는 2차 자동여과장치가 있으며, 중앙에는 캡슐을 통해 음료수나 커피를 만들 수 있는 기능으로 구성되어 있습니다.



(3)제품 특징 :
본 제품의 특징은 가볍고 간편하게 가방을 메고 다니며 언제 어디서든지 정수 가능하여 깨끗한 물을 마실 수 있게 해주는 자체의 정수기입니다.
• 간편성을 통한 필터가 들어가는 방식이므로 전기가 없는 곳에서도 사용할 수 있습니다.
• 고객의 니즈를 파악하여 정수기의 기능과 음료수, 커피의 기능을 결합하여 부가기능으로 캡슐기술을 도입 하였습니다.(캡슐기술이란 커피와 음료를 고체의 캡슐로 압축하여 그 캡슐을 장치에 넣어 가동하게 되면 액체 상태의 커피와 음료가 나오게 되는 기술입니다)
• 경쟁력에 있어 휴대가 가능하다는 것이 가장 큰 장점이며 들고 다니는 것이 아닌 메고 다니는 방식으로 사용하기 때문에 더욱 더 우리가 가지 않습니다. 추가로 언제 정수기의 부가기능을 만산수, 음료 등으로 활용할 수 있는 것이지만 저희 제품은 캡슐 기술의 도입으로 더욱 더 고객을 만족시킬 수 있습니다.

사업타당성

- 왜 이 사업이 성공할 수 밖에 없는가?
• 이 사업은 다른 기존 정수기 업체들과 다르게 휴대할 수 있는 정수기로 간편한 사업이며 최초로 시도하는 제품이기때문에 많은 특허를 보유할 수록 성장 가능성이 큰 사업입니다. 추가로 부가기능 서비스인 캡슐방식을 도입하여 고객의 니즈를 파악하였고 이 캡슐방식을 다른 브랜드와 결합할 수 있는 장점을 지니고 있습니다.(예를 들어 음료, 커피 제조업체와 캡슐을 공동으로 제작하여 사용할 수 있습니다)
- 기존과 차별화가 되는 사업이었던가?
• 저희 사업아이템의 기존과 차별화되는 부분은 휴대 가능한 정수기입니다. 정수기가 고정되어 있다는 것을 해 휴대할 수 있다는 생각을 아이디어로 옮기게 된 것 입니다. 여기서 추가로 첫 번째로 인한 차이가 클 것으로 경제적으로 볼 때도 효율적이라고 생각합니다. 추가로 캡슐 기술이라는 부가기능을 도입한 부분도 기존과 차별화되는 부분이라고 생각합니다.
- 기존에 비해 사업아이템이 경쟁력을 가지고 있는가?
• 위에서 언급하였듯이 저희 사업아이템은 기존 제품들과 달리 가볍, 휴대성, 기능, 부가기능, 사용 가능한 장소, 자원소모량 등 여러 경쟁요소에 대하여 대 부분 요소에서 높은 점수를 나타내어 기존에 비해 사업아이템이 경쟁력을 가지고 있다는 것을 보았습니다.
- 이 사업에 실현가능성이 있는가?
• 이 사업은 생각의 전환을 통해 이루어진 아이디어입니다. 미래에는 사회적 트렌드가 되어 모든 것을 간편하게 휴대할 수 있는 것이 풍조화될 것입니다. 따라서 저희 아이디어를 현재 기술과 부가기능에 이용되는 캡슐 기술을 결합한 간단한 인제든지 사업을 실현할 수 있다고 생각합니다.

이 달의 추천

지식지도 마무리

과정 기본과정

교육 4D: Deliver the Future

선정자 4기 강병찬, 조승연

목표 달성률이 99.99%인 어마어마한 학기였네요.
학기초에 목표한 것을 잘 실천하고 정리해주었습니다.

4기 강병찬

1. 목표 및 계획 달성

목표 달성률
99.99%

1. 마지막 기회인 만큼 선택과제와 필수과제 모두 마스터하기
2. 시간관리 효율적으로 하기
3. 나에게 있어서 우선순위가 무엇인지 생각하고 우선순위 정해서 실천하기

2014년 가을학기 목표

2. 가을 학기 온라인 과정 정리

과정	프로그램	정리	핵심키워드
지식 프로젝트	사업기회분석	1D에서 3D까지의 분석방법	사업기회분석
	사업기획초안	전략캔버스, SWOT 등의 분석방법	사업타당성분석
경험 프로젝트	특허 출원 작성	나만의 지식재산을 보호받기 위해 특허를 출원한다	특허출원서
	스타트업	많은 스타트업들의 예를 본다	킵 스타터
역량 프로젝트	오픈톡1	다이슨의 자서전을 통해 다이슨이 이뤄낸 일들을 살펴본다	혁신적인 발명품
	오픈톡2	여러가지 기술들과 스타트업들의 예를 통한 모두가 메이커가 되는 시대	모두가 메이커가 되는 시대
	I'm Possible List	내가 이루고자 하는 것을 정한다	시간, 돈 관리
	I'm Possible Report	내가 이루고자 하는 것을 실천하고 결과를 점검한다	시간, 돈, 자기 관리

각 프로그램마다 핵심내용을 잘 요약하여 정리해 주었고 특히 핵심키워드 부분이 좋습니다. ☺

4기 조승연

1. 가을학기 온라인과정 정리

과정	프로그램	정리	핵심키워드
지식 프로젝트	사업기회분석	고객기반 분석방법을 바탕으로 사업기회를 찾는 것을 혼자 하려니 조금은 무서웠지만, 캠프에서 배운 노하우를 최대한 활용해서 최선을 다했던 것 같다. 나의 사업아이템은 '스마트폰 클링패드'였는데, 클링패드가 스마트폰 몸체의 일부분만을 식힐 수 있다는 문제에 착안해 사업기회를 분석해 보았다.	고객기반 분석, Job Statement, Job Map, 고객인터뷰
	사업제안초안	사업제안서를 쓰는 것은 사업기회 분석보다 쉬울 줄 알았는데, 막상 '이 사업이 성공할 수밖에 없는 이유는 무엇인가?' 등등의 질문을 보니 '내 사업을 설득력있게 쓰는 것이 생각보다 어렵구나!' 라는 사실을 깨닫게 되었다. 비록 짧은 글이었지만 그 안에 다양한 사업 환경 분석법을 담아내려니 힘들기도 했고, 내 사업아이템의 핵심 경쟁력을 잘 담아내고 있는지 계속 체크하는 것 또한 쉽지 않았던 것 같다.	사업환경분석, 타당성분석
	아이디어 오디션	작년의 '시각장애인용을 위한 스마트폰 케이스'에 이어 이번에는 '노숙자를 위한 보온패드'라는 아이디어로 특허 신청을 해 보았다.	특허, 노숙자를 위한 보온패드
경험 프로젝트	킵 스타터	먼저 '스타트업'이라는 개념에 대해 정확히 배울 수 있어 좋았다. 또 다양한 스타트업 사이트들 돌아보며 가지각색의 프로젝트를 들여다보는 과정이 너무 흥미진진했다. 대학생이 되면 걱정기술 관련 스타트업을 시작해보겠다는 목표도 생겼다.	Kickstarter, 인디고고, 크라우드 펀딩, WingLights
	오픈톡1	'다이슨은 왜 첨단제품이나, 세상에 없는 제품을 개발하지 않고, 청소기, 선풍기, 수레바퀴와 같이 평범하고 일상적인 제품에서 혁신을 일으킬 수 있었는지' 그 이유를 분석해보는 오픈톡이었다. 특정 기업의 성공전략을 분석해보는 것은 내가 항상 해보고 싶었던 일이고, 내가 관심있는 다른 기업이나 스타트업의 성공전략에 대해 분석해보겠다는 목표도 세워보았다.	다이슨, 혁신, 일상, 성공전략, 분석

이 달의 추천

I'mPossible Report

과정	기본과정
교육	4D: Deliver the Future
선정자	4기 강병찬, 박준혁, 백지수

자신이 평소에 하고 싶었지만 도전하지 못했던 것들을
함부로 정하고 실천하는 보고서를 작성했네요. 😊

4기 강병찬

1. I'm Possible Report

3. 기업을 경영하고 있는 기업인분과 대화 나누기

- 나의 꿈을 향한 길로 더 조언을 구할 수 있고 내가 지금 고민하고 걱정하고 있는 것에 대해서 조금이나마 궁금증을 해결할 수 있는 방법일 거 같다



4기 박준혁



1'Impossible에 다양한 리스트를 선정하고 실행한 보고서 작성해 주었습니다.

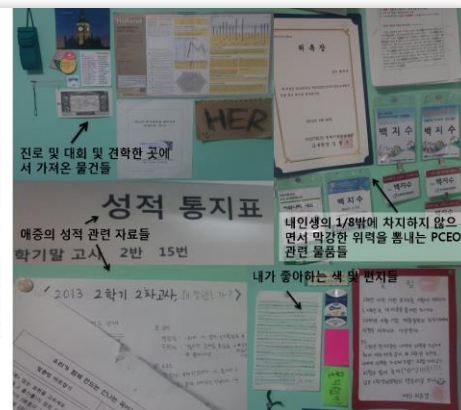
4기 백지수

5. $과거^2$ 정리해 보기

나는 사진을 많이 찍는다. 물론 기억에 남는 한 장만이 혼자 버스를 타고 집으로 갈 때나 인생의 중간중간에 떠올라 활력이 되는 경우도 많지만 그 당시의 즐거움을 남기고 싶어서 나는 사진을 많이 찍는 편이다. 하지만 여기에 나의 귀차니즘이 가미 된다면 그건 그 순간의 추억이 아닌 컴퓨터 속 'IMG'로 시작되는 정체를 파악하기 더미가 될 뿐이다.

일종의 자아실현을 위하여 내가 태어났을 때부터를 다양한 방식으로 정리해 보고 싶다. 다음의 사진은 내가 허전한 벽면에 내가 좋아하는 것들과 재밌었던 순간들을 정리한 모습이다. 이것보다는 좀 스케임 크게 해 보고 싶다.

그동안 귀찮다고 느꼈던 추억 정리글을 'impossible'을
→ 토해 시원하게 주었네요!



이 달의 추천

특허의 기본

과정	기본과정
교육	2D: Discover the Future
선정자	5기 김주영, 이원경, 이지원

5기 김주영

특허명세서들을 잘 읽어보고 자신이 이해한대로 잘 정리해 주었습니다.

- 내가 배운 한 가지: 특허가 미전처럼 기업의 손해를 막는 '방패'가 아니라 경쟁사를 꺾기 위한 '창'이 될 수도 있다는 점을 새로 알게 되었다. 또한 지적재산권의 중요성과 이를 다루는 변리사라는 직업에도 주목하게 되었다.

- 내가 읽어 본 특허 - <위생칫솔>

1. 발명의 목적과 효과는 무엇인가?

- 젖고 습기 찬 상태로 세균이 번식하기 쉬운 육실 환경의 칫솔모를 상시 자외선 광원으로 세척하면서도 사용자의 감전이나 배터리 부족을 예방할 수 있다. 또한 자외선 광원을 칫솔모 사이에 설치할 필요가 없어 효과적인 칫솔질이 가능하다. 또한 칫솔의 머리 부분과 손잡이를 분리하여 손잡이를 계속 사용할 수 있어 칫솔의 수명을 늘린다.

2. 발명의 원리와 구성은 무엇인가?

- 칫솔의 손잡이에 배터리가 있으며 손잡이에서 이어지는 칫솔의 머리 부분에는 자외선이 연결되는 도광관이 있다. 또한 칫솔모를 건조시켜 세균이 자랄 수 없게 만드는 열선과 상기 배터리를 충전하는 압전소자가 포함된다. 이 압전소자는 칫솔의 진동에 의해 충전되므로 효율적인 전기 사용이 가능하다.

3. 기존 발명에 비해 무엇이 좋은 발명인가?

- 기존 칫솔의 경우 미발을 닦은 후 칫솔을 씻는 것만으로는 칫솔에 남아있는 세균을 제거하지 못하고 오이려 육실의 습기 있는 환경에서 세균이 번식하기 쉽다. 위생칫솔의 경우 칫솔모 부분에서 자외선 광선이 나와 칫솔에 있는 세균을 제거해준다. 또한 이 자외선 광원은 칫솔의 진동으로 인해 충전되어 별도의 충전이 필요하지 않다. 또한 칫솔 머리와 칫솔 본체의 탈부착이 가능해 칫솔의 수명을 늘려주기도 한다.

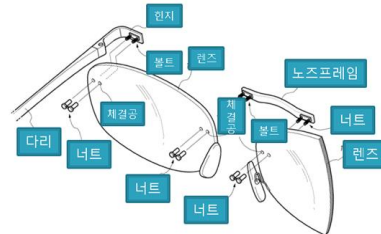
4. 도면에 대한 용어 작성



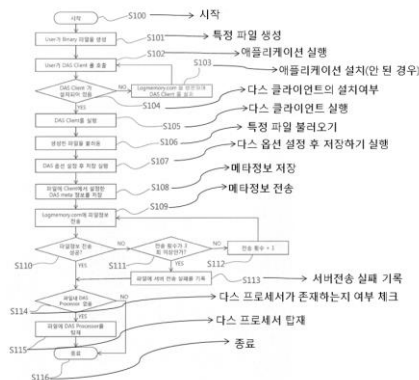
22: 칫솔모, 20: 칫솔 머리부, 10: 상기 손잡이, 13: 발광소자, 16: 탈부착 스위치

5기 이원경

글이 길지 않아도 요점을 잘 짚어 설명한 라제입니다. 도면 역시 잘 이해하고 명칭을 붙여 주셨네요. 😊



5기 이지원



요점을 잘 짚아서 요약해 주셨어요. 특허(실용신안)를 보며, 이해한 후 자신의 글로 다시 적은것 같아서 칭찬해 주고 싶네요~!

이 달의 추천

특허의 기본

과정	기본과정
교육	2D: Discover the Future
선정자	5기 이정제, 정상현, 황희수

5기 이정제

목적과 효과, 원리와 구성 부분을 각각 나누어 명확하게 서술하여 준 점이 훌륭합니다.

발명의 목적과 효과는?

- * 우리가 휴대폰으로 자판을 이용할 때, 실제 필기시의 획수보다 더 많은 획수로 입력을 해야 한다면 비효율적인 키보드가 된다는 단점으로부터 아이디어가 시작되었다. 이를 위해서, 더욱 쉬운 방법으로 자판을 이용하도록 축소된 자판 '컴팩트 한글 키보드'를 발명했다.
- * 이를 통해 많은 사람들이 휴대폰을 이용할 때 실제 필기시의 획수보다 적은 획수로 키를 입력하여 글자를 완성할 수 있게 되었다. 이는 한글 기계화와 정보화의 발전에도 기여하여 휴대폰 키보드의 혁명이라고도 할 수 있을 것 같다.

5기 황희수

2. 내가 위에 본 특허 "다방향 불 조절이 가능한 가스버너"

1. 발명의 목적과 효과	- 발명의 목적 : 위치별 조절 손잡이가 부착되어 있어 동일한 방향으로 회전되어 오작동 및 주변상황에 의해 발생할 수 있는 안전사고를 방지할 수 있다. 또한 원하는 위치에서 가스버너의 점화, 불 조절 그리고 조작까지 사용자의 불편을 해소할 수 있는 기능을 갖추는 것이 목적이다. - 발명의 효과 : 조절 손잡이가 회전됨에 의해 사용자의 손튼아기 등의 오작동 방지 효과뿐만 아니라 다방향에서의 가스버너의 점화 및 불조절기능이 있어 한 방향에 의해 조작해야하는 불편함이 해소되는 효과가 있다. 또한 주변 상황에 의해 안전사고의 위험방지효과까지 갖고 있다.
2. 발명의 원리 및 구성	- 발명의 원리 : 가스버너의 원리를 가스를 노즐로 뿜어내고 완전 연소시키는 공기조절 기능을 갖고 있어 기체 상태의 가스를 압축해서 냉각시켜 액체로 만들어진다. 이는 공기 중으로 나오면 기체로 변하게 되는 원리이다. 이 '다방향 가스버너'의 원리는 상기내용에 물레처럼 밸브와 롤리의 원리를 이용하여 베벨기어의 회전력을 전달시킨 원리로 보인다. - 발명의 구성 : • 일반 가스버너의 구성은 점화구, 점화플러그, 레귤레이터, 조절 손잡이의 구성으로 이루어진다. • 다방향 가스버너의 구성은 일반 가스버너의 기능에 두 개 이상의 면에 조절 손잡이부로 구성된다. → 조절 손잡이부의 구성은 제 1조절 손잡이부, 제 2조절 손잡이부, 제 3조절 손잡이부로 이루어짐 • 세부구성을 살펴보면 ▶ 제 1조절 손잡이부의 구성은 : 제 1회전축 + 제 1조절 손잡이 + 제 1 베벨기어

특허명세서가 전체적으로 잘 이해하고 작성한 우수한 과제입니다.

이 달의 추천

오픈 특1

오픈톡

5기 정영지

암 진단이라는 분야는 진입 장벽이 높은 분야라고 할 수 있다. 전문적인 과학(의학) 기술이 있어야 하고, 그만큼 지원도 있어야 한다. 하지만 책 안드라카라는 소년은 이전의 통념을 뒤집어 열고 암 진단 기구를 개발해 냈다. 그가 해낼 수 있었던 배경은 무엇일까? 나는 그의 끈기, 계기 그리고 21세기 현대 사회, 이 3가지 요소로 설명하고 싶다. Ted talk을 들어보면 그는 4000개의 단백질을 일일이 들여다 보며 마침내 그의 기준에 부합하는 헤징암 바이오 마커 단백질을 찾아냈고, 200명의 박사들에게 메일을 보내 결국 1명에게만 OK를 얻어냈다. 많은 시도를 거치면서 지칠 수도 있었음에도 그는 끝까지 노력하였다. 그에게 이 끈기가 없었다면 그는 성공할 수 없었을 것이다. 그리고 그에게 계기가 있었다는 점 역시 중요하다. 인간이 어떠한 일을 하게 되는 데 매우 중요한 것이 계기이다. 왜냐하면 그 계기가 그 일을 지속할 수 있게하는 원동력이 되기 때문이다. 친했던 아버지의 친구가 헤징암으로 사망하는 것을 보고서 그는 암을 정확히 검사할 수 있는 장치를 만들어야겠다 마음먹었을 것이다. 마지막으로 인터넷으로 정보를 얻을 수 있는 21세기의 환경 역시 영향을 주었다 생각한다. 20년 전만 해도 지금과 같이 손쉽게 정보를 찾을 수 없었다. 특히 신기술 같은 경우는 일반인들이 더욱 접근하기 어려웠다. 하지만 지금은 그가 사용한 '구글링'과 위키피디아 등으로 정보를 얻을 수 있다. 나는 그의 끈기를 얻고 싶다. 왜냐하면 다른 것들은 다 외적인 환경적 요소인데 끈기는 그가 하고 싶다는 마음을 먹었을 때 만들어지는 감정으로 내적인 것이고, 나도 그와 같이 한 분야에 파고 들 수 있는 용기와 끈기를 얻어 연구를 해 보고 싶기 때문이다. 지금의 내 자신은 열심히 하자라는 마음을 가지고 내 목표를 향해 나아가고 있다. 내 정신과 그의 끈기가 합치되면 시너지 효과를 내어 더 나은 결과를 낼 수 있을 것 같다.

5기 박단비

하지만 이 소년 이남들과는 달랐던 행동이 있었다 하면, 삼촌이 돌아가신 이유를 알았을 때와 그 이유에 대한 의문점을 갖고 나아가는 해결책에 대한 행동입니다. 대부분의 많은 분들이 이 소년과 같이 삼촌이 돌아가신 이유를 들었을 때에 지금 당장 내가 바로 할 수 있는 것이 없으니 지금부터라도 공부를 열심히 하여 의사가 되어야지 라고 생각하고 그칩니다. 하지만 이 소년은 당장 내가 바로 할 수 있는 것이 없다는 생각을 버리고, 주위에서 쉽게 정보를 얻을 수 있는 이 인터넷이라는 소년과 암 진단 분야의 매개체를 이용하여 4000번의 끈임 없는 도전과 곳곳한 용기로 암 진단에 대한

핵심 암 세포를 결국에 알아낼 수 있었습니다.

5기 이원경

영상에 나오는 책 안드라카라는 소년이 암 진단이라는 새롭고 쉽지 않은 분야에 주저하지 않고 뛰어들 수 있었던 이유는 동기가 확실했기 때문이라 생각한다. 책 안드라카 뿐만 아니라 다른 많은 훌륭한 기업인들에게는 그 일을 하기 위한 이유나 동기가 확실했다. 빌 게이츠의 경우 모든 사람들이 컴퓨터를 쓸 수 있게 만들고 싶다는 이유가 있었다. 책 안드라카는 암으로 자기 가족을 잃자, 사람들이 그 암에 고통 받지 않겠다는 이유가 생겼고 그 이유를 끝까지 품고 나아갔기에 그 이후에 생긴 많은 어려움들을 극복하고 끝내 자기가 원하는 목표를 이룰 수 있었다고 생각한다. 이와 같은 강력한 동기와 욕구를 주는 이유는 찾기 쉽지 않다. 그 이유를 찾는 데 많은 시간이 필요할 수도 있고 다양한 시도나 접근이 필요할 수도 있다. 책 안드라카의 경우 아까 말했듯이 가족의 죽음이라는 커다란 충격이 그에게 어마어마한 에너지를 주었던 것 같다. 내가 안드라카를 보고 가장 배우고 싶은 것은 엄청난 힘을 가진 동기를 찾는 것이다.

5기 장제우

소년은 위키피디아와 구글을 매우 현명하게 이용한 사람이다. 나 도 21세기를 살고 있기에 인터넷을 항상 이용하면서 살지만, 소년 같이 헤징암을 판별할 수 있는 검사지를 만들지는 못하였다. 그 차이는 바로 나는 인터넷을 잘 활용하지 못했다는 점이고, 그 아이는 인터넷 자신의 목적과 꿈을 위해서 잘 활용했기 때문이다. 점점 기술이 발달되면서 이미 수많은 나라와 사람들에게 인터넷이 보급되고 있다. 하지만 그렇다고 모두가 인터넷을 잘 사용하는 것은 아니다. 어떤 사람들은 인터넷을 그저 놀기 위해서 쓰는 사람들이 있는 반면, 동영상의 소년 같이 자신의 목표를 이루기 위해서 심분 활용하는 사람들이 있는 것이다.

5기 정상현

책이 헤징암 진단이라는 어렵고 생소한 분야에 뛰어들 수 있었던 이유는 무엇일까? 나는 그것이 가장 기본적인 인간의 욕구 때문에 일어난 현상이라고 생각한다. 바로 보호의 본능이다. 책은 자신과 친밀한 관계를 유지했던 아버지의 친구가 헤징암으로 죽자 자신의 친인척 중에 이런 일을 겪는 사람이 생기지 않도록 하기 위해서 헤징암 조기 진단을 연구한다. 그리고 그는 자신의 연구가 많은 사람을 살릴 수 있을 것이라는 자부심을 갖고 있었다. 나는 이 소년의 실패처럼 보이는 것 앞에 쓰러지지 않고 꾸준히 우직하게 자신

의 연구를 계속해 나가는 삶의 자세에 감탄했다.

5기 허동준

많은 어른들은 아이들에게 에디슨의 사례를 들면서 포기하지 말고 끈기있게 도전하라 한다. 하지만, 그런 말을 하는 어른들조차 그런 끈기와 도전정신을 가진 어른은 드물다. 그만큼 끈기를 갖고 무엇인가를 도전한다는 것은 어려운 것이기 때문이다. 그렇기 때문에 나는 이 소년에게서 소년이 가진 끈기와 도전정신을 배우고 싶다. 소년은 강연을 마치며 이렇게 말한다. "당신은 세상을 바꿀 수 있습니다." 맞다, 사람들은 누구나 세상을 바꿀 수 있다. 단, 끈기와 도전정신을 가지고 있는 사람들에게 한해서이다. 운과 기회는 항상 오지는 않지만 누구에게나 온다. 그리고 그 기회를 잡을 수 있는 건 끈기와 도전정신을 가진 사람들이다. 현재로서의 나는 그 기회를 잡기에는 아직 매우 많이 부족하다 생각한다. 하지만, 지금부터라도 소년이 가지고 있는 끈기와 도전정신을 배워 세상을 바꾸어 보는데 동참하고 싶다.

5기 최여림

나는 그가 한 순간에 내린 '선택'이 너무나 존경스럽고 닮고 싶다. 우리가 무슨 선택을 내리던지 간에, 그것들은 우리 인생에 큰 변화를 야기하게 된다. 문제는 '어떤 선택'을 하느냐이다. 책은 문제와 아픔의 순간을 인생의 터닝포인트로 삼아 기회를 잡았다. 나는 잘 무너진다. 선택의 순간이 다가오면 무서워서 피하기도 한다. 앞으로는 과감하게 어려운 선택을 해내는 힘을 길러야겠다 다짐하게 되었다.

오픈마인드

5기 이정제

에디슨이 필라멘트를 찾아내려 수천번의 시도를 했다는 점까지 인용해서 설명해주니 더 와닿는 것 같아. 우리 모두가 훌륭한 영재 기업인이 되기 위해서 필요한 점 중 가장 중요한 점이 "대담함"이라는 것도 깨닫게 되었고, "기업가"라는 것을 너무 어렵게 생각하려고 하지만 말고 열정과 자신감을 가지고 도전하는 자세를 기르도록 해야겠다.

이 달의 추천

원리를 찾아라

과정

기본과정

교육

2D: Discover the Future

선정자

5기 권유진, 박단비, 신영

5기 권유진

II. 분석대상(교통카드)의 정의 및 소개

- (1) 교통카드의 정의
교통카드란 직접 단말 내지 알선기 등으로 요금을 정산할 수 있게 도와주는 시스템을 제공한 제품으로, 버스, 지하철요금 외에도 택시요금과 주차장 이용료 등 교통 관련 비용은 모두 지불할 수 있는 새로운 형태인 카드를 의미한다.
- (2) 교통카드의 장점
1. 교통카드 이용 시 현금보다 편리하다.
2. 이용요금을 내는 시간이 줄어들어 탑승 시 혼란이 줄어든다.

III. 원리 분석

RFID(Radio Frequency Identification)
전파를 이용하여 직접 접촉하지 않고도 정보를 인식하는 기술이다.

- (1) RFID의 구성
1. 태그 - 물체에 부착하는 알송이반도체 칩으로, 물체에 정보를 담고 있는 칩셋(칩)과 칩과 정보를 송신하기 위한 안테나로 이루어져 있다.
2. 리더(리더기) - 안테나를 통해 태그의 정보를 수집하고 연동하여 호스트에 전달하는 장치이다.
3. 호스트 - 리더에서 수집하고 연동한 태그의 정보를 저장하고 처리하는 장치이다.
- (2) 작동과정 분석
1. 작동과정 분석 - 리더와 태그는 정보를 주고 받을 때, 전자파를 광명현상을 이용한다.



2. 핵심단계 선정



교통카드의 정의와 장점에 대해 잘 얘기해 주었고, 그 원리인 RFID에 대해서도 적절한 분석을 해주었습니다.

5기 박단비

핵심 단계 선정

'빛의 직각'에 대하여 물체에 햇빛 혹은 형광등의 빛이 닿는 다.

'빛의 반사'에 대하여 물체에 다른 빛이 반사되어 우리 눈으로 들어온다.

반사된 빛은 눈에서 전기신호로 전량이 된다.

시신경이라고 불리는 신경 통로로 내려간다.



물체 인식 후, 뇌는 물체가 어디에 위치해 있는지 상태 혹은 그림자를 이용하여 판단한다.

이때 식별된 대상 'A'는 뇌전체에 저장된 과거의 기억과 상호작용되어 무슨 물체인지 인식한다.

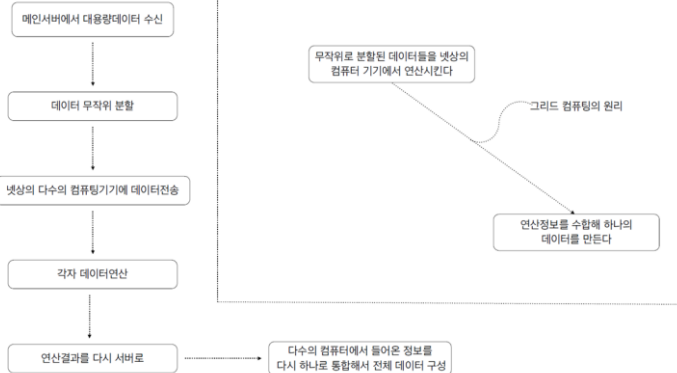
이때 시각 피질에서는 대상 'A'를 이미지 식별한다.

(이 외에도 뇌는 원근법을 사용해 사물의 속도와 방향 판단, 생물의 동작 패턴에서 상당한 정보를 얻는다.)



기억과 감각의 상호작용에 대한 설명이 매우 흥미롭습니다. 자연현상의 원리를 잘 분석해주었네요!

5기 신영



그리드 컴퓨팅에 대한 정의, 작동과정을 구체적으로 잘 서술한 과제입니다. ☺

이 달의 추천

원리를 찾아라

과정	기본과정
교육	2D: Discover the Future
선정자	5기 이기민, 이지원

5기 이기민

손난로가 발열하는 원리에 대해서 세밀하고 꼼꼼하게 분석하여 핵심원인 및 핵심결과를 잘 파악해 주셨네요

작동과정 분석2

- 처음 흔드는 손난로를 사면 포장이 되어있다. 이 포장봉지 안에는 산소가 없다. (그림1) 봉지를 까서 흔드는 손난로를 살펴보면, 겉재질에 작은 구멍들이 많이 나있다. (그림2) 포장지를 뜯게 되면, 이 구멍에 산소가 들어간다.

그림1



그림2

5기 이지원

원리 분석



태양광 발전이라는 다소 어려운 내용을 잘 이해하고 정리해 주었습니다!

이 달의 추천

I'mPossible Report

과정 기본과정

교육 2D: Discover the Future

선정자 5기 김민아, 박단비, 윤채은

5기 윤채은

청소하기 전의 방

- 책상의 물건이 정리되어 있다.
- 파일 정리하는데 많은 시간이 걸린다.

청소 후의 방

- 책상의 물건이 정리되어 있다.
- 침소를 비운 시간 내서 하지 않아도 된다.
- 보기에 좋다.



자신이 평소에 잘 하지 못하는 '방정소'에 도전하고 변화되는 모습을 잘 기록해 주었네요 ^^

5기 박단비

3. 교육원에서 경제/경영 관련 커뮤니티 만들기

- 상공 예부 : 100%

- 커뮤니티 만들기 개성

1. 처음은 나의 관심분야인 경제/경영 관련 커뮤니티를 만들고 하였다. 하지만 좀 더 나의 목적에 관심분야가 무엇인지 공감이 생각하니 그것은 바로 '창업'과 '대기업'이 될 것이다. 교육원의 5기 동기 분들도 주로 경제/경영 분야는 그런 쪽에 더 많은 관심이 있으셨다. 그러한 이유를 나의 생각을 5기 선배님이라는 이리한 매거더가 보니 생각이 맞아 맞다! 이 세가지 주제에 관심을 둔 교육원생들이 장거적으로 창업을 준비해나가는 커뮤니티인 'WAMP'를 제안하게 되었다. WAMP은 총 6명의 학생을 선별하여 8명으로 구성이 되어있고 월 1회 앞부터 구체적인 활동을 할 예정이다.



- 나에게 있어 도전적인 이유

1. 나에게 있어 도전적인 이유는 커뮤니티를 만든다는 것은 또 하나의 책임이 생긴다는 것과 같다. 앞으로 할 일들이 나날 수 있는 지 또 커뮤니티는 어떻게 활동해야 하는지 궁금증도 많았고 부담도 많았다. 커뮤니티를 만든 것이 생각보다 쉽지 않은 일이기도 하고 처음이기 때문에 대담해 해야 할 것, 모르게도 하기 때문에 굳이 물어 두려움이 때문이다. 하지만 다양한 커뮤니티의 선배님들에게 조언을 얻어가면서 문제를 하나씩 하나씩 풀 수 있었던 것 같다.

평소 하고싶었지만 쉽게 하기 어려운 교육원 내 커뮤니티를 실제 만들고 창설한 것을 보여주었네요 ^^

5기 김민아

평소 물건을 잘 챙기지 못한다는 점을 극복하기 위해 물건 챙기기를 도전장목으로 선정하고 실행해 주었습니다.

물건을 잘 챙긴다



나는 물건을 자주 잃어버리는 편이었다. 지금도 가끔 잃어버리는 물건이 있기는 하지만, 장소를 옮길 때는 항상 내가 일어난 자리를 다시 한번 살펴보고, 놓고 가는 물건이 없는지 확인하는 습관이 생겼다. 그 결과로 시계, 머리끈, 귀걸이, 지우개, 책갈피처럼 잃어버리기 쉬운 물건들을 잘 챙길 수 있게 되었다!

나는 우리 집에 있던 머리끈들은 항상 원줄을 통해 다른 차원으로 사라지는 줄로만 알았는데, 그것이 아니라는 것을 알게 되었다. 하지만 아직까지도 실뻘이 차원을 여행하고 있다. (우울) 앞으로는 더 노력해서 실뻘을 잃어버리지 않을 것이다! (위치 추적기를 달 것이다)

이 달의 추천

I'mPossible Report

과정	기본과정
교육	2D: Discover the Future
선정자	5기 허동준, 황희수

SNS 끊기는 교육생 모두의 과제이죠? 이 학생 역시 일주일 동안 SNS 사용을 끊어보고 이에대한 짬짬한 피드백을 남겨 주었습니다.

5기 허동준

실천사항 2

목표 : 일주일 동안 SNS 사용 안하기

성취 여부 : ○

계획에 대한 반성과 피드백

사실, SNS를 사용을 안 하기란 참 너무도 어려운 일 같았다. 초반에 내가 계획을 세울 때에도 조금 무리일수도 있겠다라는 생각이 들어 계속해서 미뤄 왔었는데 어느새 제출날짜가 일주일 뒤라는 사실을 깨닫고 시행하게 되었던 것 같다. 불행히도 시도하는 주에 학교 행사가 매우 많았었기 때문에 SNS를 안 하기란 매우 어려웠었는데 그래도 유혹에 빠지지 않고 끝까지 시행 할 수 있어 개인적으로 뿌듯하고 다행 이었다. 초반 1~2일에 끊을 때에는 정말 내가 SNS 중독이라는 것을 실감할 수 있었다. 휴대폰을 가지고 끊임없이 삭제하여 없어진 버튼을 무의식적으로 누르는 나를 보고 내가 정말 중독이었구나 하는 것을 깨달을 수 있었고, 내가 얼마나 허비하는 시간이 많았는지 남은 시간에 무엇을 해야 하는 지 모를 때도 있었다. 사실 일주일이 끝난 오늘 이 지나면 다시 또 SNS 중독이 될지도 모르겠다.

하지만 중요한 건 내가 얼마나 심각한지를 깨달을 수 있었다는 것과 그렇게 생각해 것을 때 더 빠져 나오는데 이 경험이 도움이 될 거라고 생각한다. 아무래도 내 나이 또래는 SNS를 통한 교류가 매우 활발하다 보니 SNS를 완전히 끊는 건 이후에도 매우 어려울 것 같다. 하지만, 이 경험을 통하여 내가 너무 많이 사용한다 싶을 때 마다 이 경험을 생각하고 전보다 SNS를 줄이려는 노력을 하도록 해야겠다.

5기 황희수

3. 서울 인사동까지 대중교통으로 가본다

→ 경기도 광주에서 서울 인사동까지 대중교통만으로 왕복하면서 인왕 산을 뚫어 보는 게 올해 초본래의 계획이었다. 하지만 뜻하지 않게 여름 방학 때 계획을 변경해 강릉을 다녀오면서 일정을 바꾸는 바람에 이리저리 늦게라도 실현하게 돼 다행이다. 한 달여만에 3시간여를 길거리를 헤매 다녀온 자가들이 이번 배스와 전철로 다녀오는 것이 결코 쉽지 않다는 것을 느끼면서도 다름없게 인사동의 골목과 인왕산 등에서 즐거움을 찾는 것 또한 색다른 경험이었다. 특히, 방학 기간 시절에 평일 출근자들이나 나들 내 입맛에도 맞아 즐거운 휴식대를 보낼 수 있었다. 대중교통으로도 왕복이런이 가는 데만 3시간으로 오전 1시에 나가 오후 6시에 집에 도착한 건 예상치못한 결과 통해 안에 이 도전을 만족함을 지냈다. 이번 경험을 바탕으로 다음번에 여행을 소개할 수 있는 등 블로그에 도전하면 해결하는 생각을 하면 이번 도전을 만족해본다.



전철 안의 길



전철역에서



한인왕



경기도 광주에서 인사동까지 처음으로 혼자 여행을 가보았다고 합니다. 스스로를 극복한 리스트라 할만 하네요^^

이 달의 추천

지식지도 마무리

과정	기본과정
교육	2D: Discover the Future
선정자	5기 권유진, 박단비, 신영

이번학기에 배운것을 프로그램 별로 잘 정리하고 핵심 키워드를 뽑아 주었습니다~!

5기 권유진

지식지도 마무리

과정	프로그램	정리	핵심 키워드
지식 프로젝트	미래기술 탐색	미래에 많이 사용되고 대중화 될 기술을 찾아 관심기술로 선정하고 그 기술을 선정한 이유를 생각하면서 미래기술과 현재의 모습이 연결되어 이미지를 그려볼 수 있었다. 또한 기술이 어떻게 사용되어질 것인가에 어느 한 분야로만 치우치지 않고 융합적으로 사고할 수 있었다.	미래기술, 관심기술, 나의 미래기술.
	지식 재산권의 기본	물론 나도 특허 출원준비, 특허 출원 작성, 특허 출원 제출 등 포스텍명세기업인교육원 과정을 통해 "오렌지 깨는 기계"를 특허 내보는 기회를 가져보긴 하였지만 지식재산권의 기본이라는 프로그램을 통해서 본 특허 명세서는 내가 작성한 특허명세서와 사뭇 느낌을 가지고 있었다. 다방향 가시비내라는 특허 문서를 읽고 알게 된 내용과 이해한 부분을 정리하면서 특허문서란 무엇인지 다시 한 번 생각해 보았다.	특허문서 보는방법
	제품의 원리	원리를 알고자 할 때, 상관관계인지 인과관계인지를 파악하는 것이 중요함을 알게 되었고 원리를 알고 제품에 접근했을 때, 그 제품이 가지는 특정 점점들을 훨씬 더 자세하게 알아갈 수 있음을 깨달았다. 또한 학습자료에 링크된 사이트를 통해 다양한 제품의 원리를 알게 되었다.	원리, 인과관계
경험 프로젝트	아이디어 오디션	특허 출원준비, 특허 출원 작성, 특허 출원 제출 등 포스텍명세기업인교육원 과정을 통해 "오렌지 깨는 기계"를 특허 내보는 기회를 가질 수 있었다. 교육원에서 다른 과제와는 조금 색다른 과제였고 새로운 경험을 해본 것 같아 좋았다. 이 경험을 바탕으로 다음에는 한 번 제대로 명세서도 써보고 도전도 그려보고 하고 싶다.	특허 출원

각 프로그램별로 학습한 내용 뿐만 아니라, 그것이 자신에게 어떤 의미였는지도 잘 적어주셨네요. ^^

5기 박단비

과정	프로그램	정리	핵심 키워드
역량 프로젝트	오픈톡 1	한 스님이 어렵고 쉽지 않은 '암진단'이라는 분야에 과감히 뛰어 들어 끝내 연구를 잘 해낸 영상을 보고, 이 스님이 이 분야에 대해 성공할 수 있었던 요인을 생각해볼 때 다짐하고 또 그렇게 분야에 뛰어들었을 수 있었던 이유에 대해 생각해 보았다.	확실한 주관과 용기, 그리고 실패에 맞서는 당당한 도전정신
	오픈톡 2	다이스니가 일상적인 제품에서 혁신을 일으킬 수 있었던 이유에 대해 생각해 보고, 다이스니로부터 배울 수 있는 교훈을 생각하고 또 그리 할 것이라고 다짐하는 계기가 되었다.	항상 우리는 혁신적인 것을 찾지만 그것이 정말만은 아니라는 것
	I'mPossible List	자신에게 있어서 새롭게 의미 있는 도전들을 항목으로 세우고 앞으로 그 항목들을 시행할 것이라고 계획해 보았다.	자신에게 있어서 새롭게 의미 있는 도전
	I'mPossible Report	항목에 대한 실천여부를 점검한다.	성공여부X 실행보고o

5기 신영

목표&계획

항목	내용	목표기한	중간점검
경험	과학&발명 재능기부 열심히, 잘 가르쳐주기	재능기부를 그만둘때까지	good
	학교 페스티벌등 정보(S/W)반 운영 잘하기	11/18	good
	포스텍명세기업인교육원 5기 단채터/후드집업 만들고 판매하기	1차분은 거점때까지	약 60%
자격및수상	독서 골든벨상 타기	11/18	bad
기타	라즈베리파이 실생활에서 활용하기	기간제한 없음	100%
	집 건물에다 홈 네트워크 구축하기	기간제한없음	100%

가을 학기에 세운 목표들을 중간점검하고 한 학기를 스스로 잘 피드백 한 과제입니다.

이 달의 추천

지식지도 마무리

과정 기본과정

교육 2D: Discover the Future

선정자 5기 허동준, 황희수

가을학기에는 자신이 배웠던 것을 꼼꼼히 정리하고 하계
키워드들을 뽑아 주었습니다.

5기 허동준

가을학기 온라인 과정 정리

[illegible]

5기 황희수

[역량 프로젝트]

1. 오픈독

(핵심이론 : 세상의 한계, 창의적 마인드, 시행착오, 순수한 지식, 순수한 영성)

제목 : 열정의 그릇

작 안드라카 테드의

행악으로라도 자신의 판단에 의 주심을 갖지 않으며 세상의 문을 두드린다. 앞 전단이라는 기존의 방식을 거부하고 세상이 경한 한계, 대부분이 그 한계를 인정하고 굴복할 때 그는 창의적인 마인드를 튀기고 한계를 하위해 제거하며 얻고자 하는 바를 적극적으로 자신을 향해 끌어들이는 과정을 보게 된다. **프. 인드리크 태드**의 이야기를 보면서 순수한 열정이 순수한 지식이 세상의 기본바탕어 아닌가 생각해보자.

2. 오픈독2

(책심어워드 : 혁신, 날다운 안목, 장기적 안목, 재품의 미래, 호출적 재품)

제목 : “유”에서 “혁신”으로

다이스온의 경영철학과 사회의 가치관들을 살펴보면 상업디자인에 대한 남다른 안목이 사회의 정치·경제, 새로운 과학·혁신문화, 최근의 인식되어 있는 대중을 중심으로 감각하고 있는 결, 대중의 정향한 이해를 사회에서 살려내는 결, 즉 나라 결, 사회적 시장 구조를 파악하고 있는 결, 장기적인 안목으로 당장의 이익보다 미래의 가치를 다하는 결, 미래를 다하는 안목으로 제품과 미술을 통해한 가치를 끌어 올리고, 이 존경하는 것보다 다른 방식을 택하고 있다. 이에 결국 다이스온의 성공요인을 분석해보면 끊임없는 해를하고 하는 노력과 끊임없는 연구개발을 통해서만 이룰 수 있는 점을 배우게 된다.

3. Impossible List

(핵심 키워드 : 꾸준, 장기적, 시간투자, 새로운 도전)

출근기로 계획 키우고, 블로그 홍보대사에 가입하며, 대중교통을 인사동까지 가본다. 또한 악기를 매일 꾸준히 연습해보고 법률에 관한 봉사활동 및 법정 참관해보며 장 기적 안목으로 미래를 축적해본다. 그 외에도 수학 원리서 탐독하기, 중국어 공부해 보기가 있는데 꾸준히 많은 시간을 투자해야 하는 도전과제도 있다.

가을 학기를 돌아보며 각 프로그램마다 배우고 느낀 점을
자신의 언어로 잘 정리해 주었습니다. 😊

이 달의 추천

사업 기획 초안

과정	심화
교육	A 과정
선정자	3기 김도연, 민태규·손영락, 오승은

고객 분석과 전략 캔버스를 통해 왜 이 아이템이 성공할 것인지, 어떤 차별성을 갖는지 설득력 있게 나타내 주었습니다.

심화 김도연

사업기획서 초안

Be gather는 미래주어 뮤지션, 또는 음악을 좋아하는 모든 이들을 위한 ans이다. 기존의 음악 ans와는 다르게 음악 공유를 중심으로 하는 게 아닌 프로젝트를 참여를 중심으로 하는 ans이다. 현재 KPOP시장이 넓어지고 음악은 우리에게 삶의 구성원이 되었다. 그러나, 태어난 일상으로 인해 사람이 모여 서로 음악을 할 기회는 줄어들고 있다. 그러한 일상인들의 연결고리가 되어주기 위해 Be gather는 가상의 음악공유공간을 제공한다.



VOCAL

1. 가상의 음악을 제공한다.
2. 특정한 음악에 맞는 곡 리스트가 제공된다.
3. 원하는 곡을 선택하여 녹음한다.

승은 학생의 사업아이템은 구체적이며, 이 아이템의 필요성이 잘 느껴지는 것 같아 좋습니다. 😊

심화 오승은

사업아이템

'아는 만큼 보인다'라는 말이 완벽히 적용되는 곳은 박물관과 미술관일 것이다. Social Museum은 정보 전달 과정에 관람객도 함께 참여하여 교육프로그램을 통해 전달되는 정보의 다양화를 추구하고, 이를 에듀케이터 혹은 큐레이터가 점검하여 정보의 정확성과 신뢰성을 높일 수 있을 것이다. 전시를 기획한 큐레이터에게는 관람객의 전시 이해도를 더 향상시켜 전시 기획의도를 정확히 전달할 수 있도록 도와줄 것이며, 전시회를 찾는 관람객들에게 다양한 정보를 접할 수 있도록 도와 전시를 통해 더 많은 것들을 보고, 듣고, 느낄 수 있도록 도와줄 것이다.



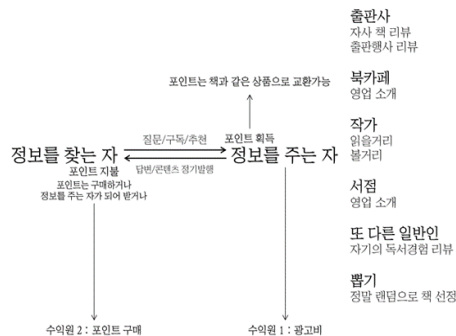
Curator

- ◆ 전시를 통해 전달하고자 하는 정보를 미리 탑재해놓는다
- ◆ 사용자가 입력하는 정보를 체크하여 정확성과 신뢰성을 높인다

Visitor

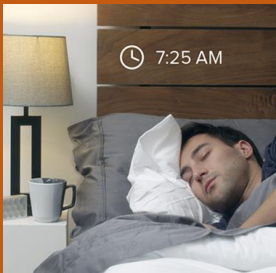
- ◆ 기본적으로 탑재된 오디오 가이드를 통해 정보를 전달받는다
- ◆ 이해가 부족한 전시물을 검색하여 정보를 얻는다
- ◆ 추가하고 싶은 정보가 있을 경우 동영상, 오디오, 텍스트, 사진 등 다양한 방법을 통해 시스템에 업로드한다
- ◆ 추천순 정렬 등을 이용해 다른 관람객들이 많이 이용한 정보를 이용한다.

심화 민태규·손영락



사업아이템의 필요성을 효과적으로 설득시켜주는 사업기획서입니다. (가상) 서비스 이용 고객의 소감 등을 통해 마음워터가 어떠한 사업아이템이고 왜 이것이 필요한지 잘 나타내 주었습니다.

POSTECH CEO REVIEW 인사이드



1 드론

드론과 예술과의 만남,
Cirque de Soleil의 Sparked

2 사물 인터넷

스마트 침대 매트리스,
Luma

3 IT

스마트폰을 PC로 활용,
Andromium

4 초음파 기술

새로운 방식의 휴대용 세탁기,
Dolfin



드론과 예술과의 만남, Cirque de Soleil의 Sparked

드론

드론
기술 활용

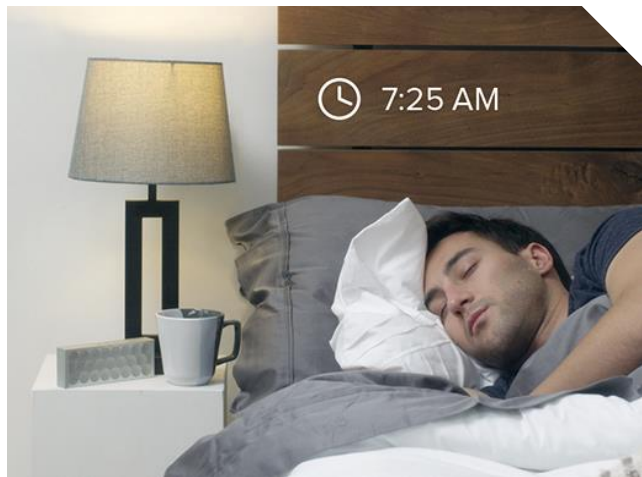
전 세계적으로 유명한 태양의 서커스(Cirque du Soleil)와 드론이 만났다. 태양의 서커스라고 하면 음악에 맞춘 역동적인 곡예를 떠올리게 된다. 하지만 이들은 서커스와 최신 기술을 맞물려 화려한 공연 예술을 만들어낸다.

이번에는 취리히공과대학 플라잉머신아레나(Flying Machine Arena) 연구소와 공동으로 단편 영화를 만들었다. 여기에는 드론 10대를 이용해 배우와 손발을 맞춰 공중에서 춤을 추는 모습을 연출하고 있다. 마치 하늘을 나는 램프 같은 모습이 디즈니 애니메이션 같은 분위기가 물씬 풍긴다. CG가 아니라 실제로 만들어낸 모습이다.

최근 무수히 많은 드론 제품들이 쏟아져나오고 있고, 새로운 기술들이 계속해서 개발되고 있지만 이처럼 하나의 기술을 어떻게 '적용'할 것인가에 따라 엄청난 가치가 만들어지기도 한다. 백문이 불여일견이라. 직접 영상을 통해 눈으로 확인해보기 바란다.



기사 / 테크홀릭 <http://goo.gl/C9FQjP>
출처 / <http://flyingmachinearena.org/sparked/>



스마트 침대 매트리스, Luna

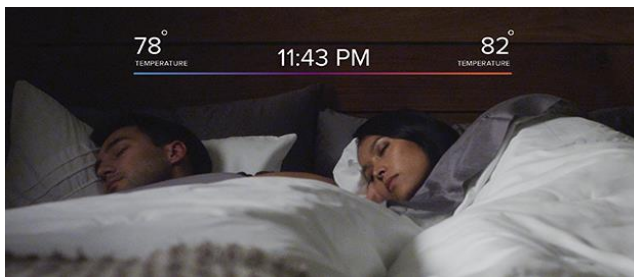
사물 인터넷

클라우드 펀딩
사물 인터넷

충분히 수면을 취했음에도 불구하고, 잠에서 깨면 피곤함과 어지러움이 몰려온다. 흔히 수면은 양보다 질이 중요하다고 한다. 얼마나 자느냐 보다 어떻게 자느냐가 수면의 질을 결정하기 때문이다. 수면시간이 길다고 해서 충분히 휴식을 했다고 보기는 어렵다. 수면을 직접적으로 관리해 주는 제품이 있다면 어떨까? 우리가 알게 모르게 수면시 받는 불필요한 자극을 제거해 준다면 보다 편안하게 잠자리에 들 수 있을 것이다.

글로벌 클라우드 펀딩 사이트 '인디고고'는 수면을 관리해주는 스마트한 침대 매트리스 커버 '루나'를 소개했다. 사용법은 간단하다. 루나 매트리스 커버를 침대에 깔고 모바일 어플을 실행하면 설치가 완료된다.

루나는 스마트폰을 통해 침대의 온도를 조절해주며 수면의 흐름이 깨지지 않도록 도와주는 역할을 한다. 평균적으로 잠에 드는 시간을 체크해 주기 때문에 잠이 들기 전 따뜻한 온도로 맞춰주는 자동 예열도 가능하다. 따뜻한 침대 온도는 긴장돼 있는 몸을 이완시켜 주며 쉽게 잠에 들 수 있도록 도와준다. 숙면을 취할 수 있도록 편안하고 안락한 환경을 조성해준다는 점이 루나의 가장 큰 장점이다.



듀얼 존 기술도 상당히 혁신적이다. 더블 침대 양쪽을 각각 다른 온도로 선택할 수 있어 각자 원하는 온도와 위치에서 수면을 취할 수 있다. 수면 시 얼굴의 방향과 수면 단계, 심박수 및 호흡수를 꼼꼼히 측정 해준다. 저장된 수면 정보를 통해 각 개인에게 적합한 운동방법, 음식 등을 제시해 주기도 한다. 스마트홈 시스템도 눈여겨 볼 만하다. 도어락 제어와 TV 온 오프, 램프 점등도 자동으로 가능하다.

루나는 당초 모금 목표액을 10만달러(한화 약 1억 9백만원)로 잡았으나, 펀딩 시작 후 6시간 만에 50만달러(한화 약 5억 5천만원)를 넘어서며 상용화가 확정됐다.



Dual zone
temperature



Sleep tracking



Smart home
integration



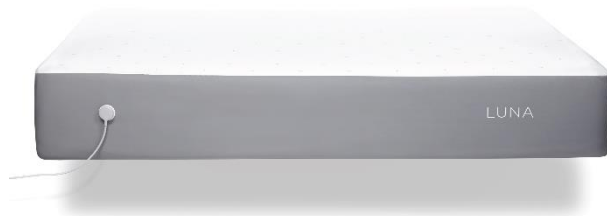
Auto learning



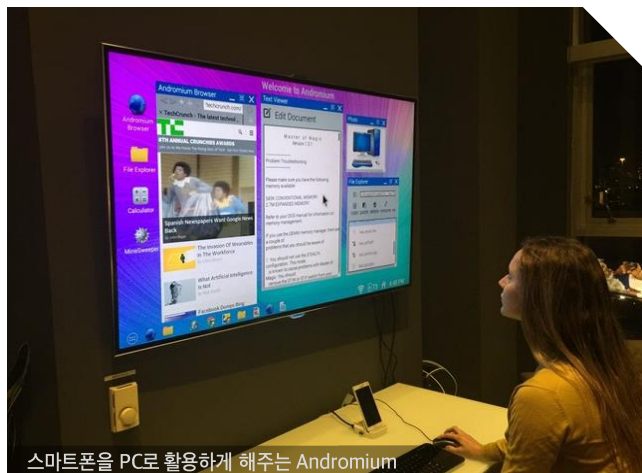
Mobile controlled



Smart alarm



기사 / 전자신문 <http://goo.gl/0NsZW0>
출처 / 인디고고 <http://goo.gl/7v27cX>



스마트폰을 PC로 활용하게 해주는 Andromium

스마트폰을 PC로 활용, Andromium

IT

IT
스마트폰
클라우드 펀딩

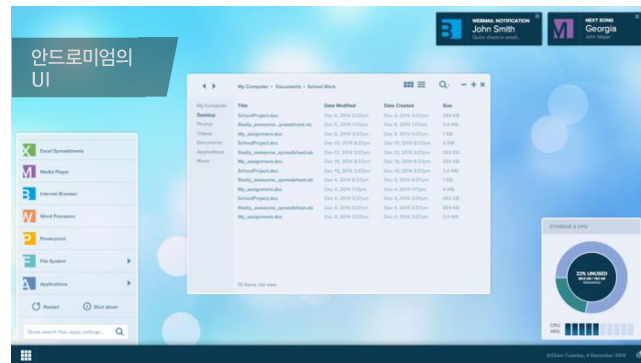
안드로미엄(Andromium)은 스마트폰을 PC로 바꿔주는 도킹스테이션 독이다. 이 제품은 독에 스마트폰을 올려놓고 HDMI 케이블로 모니터나 TV에 연결하면 PC처럼 조작할 수 있게 해준다. 요즘에는 스마트폰을 이용해 사진을 찍는 건 물론 이미지 편집과 간단한 문서 작성, 게임이나 웹서핑 등 웬만한 일은 모두 스마트폰이나 태블릿으로 해낼 수 있다. 이런 스마트폰을 PC로 번신시켜 편안하게 작업할 수 있도록 하는 동시에 책상도 깔끔하게 정리하도록 돕는다는 컨셉트를 갖고 있다.

만약 이 시스템이 대중화가 된다면 공항과 같은 공공장소에서 자신의 스마트폰을 활용하여 큰 화면에서 원활하게 업무를 하거나, 자신의 데이터에 간편하게 접근하는 등의 장점이 있을 수 있다.

안드로미엄의 UI는 마치 맥 같은 심플함과 익숙한 윈도의 편안함을 동시에 합쳐놓은 듯한 느낌을 준다. 윈도 같은 느낌도 있지만 아이콘 없이 바탕화면을 깔끔하게 정리할 수 있는 건 맥 같다. 이 제품은 클라우드 펀딩 사이트인 킥스타터를 통해 자금을 모으기도 했다.



블루투스 키보드와 마우스를 활용하여 PC로 활용



기사 / 테크홀릭 <http://goo.gl/2gp8LD>
출처 / 킥스타터 <http://goo.gl/BHj8zt>



새로운 방식의 휴대용 세탁기, Dolfi

초음파 기술

클라우드 펀딩
초음파 기술

여행 또는 출장 중에 세탁을 하는 새로운 방법은? 기존에는 손빨래를 하 기에는 귀찮고, 호텔의 세탁 서비스를 이용하기에는 비용이 높았다. 하지만 '돌피(Dolfi)'가 새로운 해결책이 될 수 있다.

돌피는 초음파로 세탁하는 휴대용 기기이다. 이 작은 기계에서 나오는 초 음파가 섬유 사이의 오염물질을 떨어져나가게 한다. 디자인적으로는 충전식 휴대용 손난로와 비슷하고 크기는 스마트폰만큼 작다.

사용법은 매우 간단하다. 물에 젖은 세탁물에 세제를 넣고 돌피를 투입한 뒤 연결된 스위치를 켜면 끝이다. 세탁은 30분 만에 완료된다.

일반 세탁기처럼 의류 종류에 따라 다양한 코스가 존재하지는 않지만 일단 휴대성에 있어서만큼은 합격이다. 또한 크기가 작고 모터가 없으니 소 음 역시 없으며, 드럼 세탁기의 전기 소모량이면 돌피를 무려 80번 돌릴 수 있다고 한다.

앞서 이야기한대로 여행이나 출장 중에 세탁을 해결하는 좋은 대안이 될 것으로 보인다. 돌피는 이미 크라우드 펀딩 사이트에서 자금 조달을 완료 하고 판매를 위한 준비가 순조롭게 진행되고 있다.



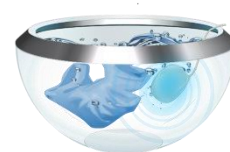
1 PUT CLOTHES IN WATER



2 ADD LAUNDRY DETERGENT



3 PLACE DOLFI INSIDE



4 SWITCH THE DEVICE ON

출처 / 인디고고 <http://goo.gl/1nuJb1>

POSTECH

YOUR DREAM IS OUR FUTURE

CREATIVE ENTREPRENEUR OMPHALOS