

아이디어를 현실로! 창업으로!!

2024 캡스톤 디자인

창업 Boot-Up 메이커톤



SW/AI 사업단



모빌리티 ICT 사업본부



목원대학교
MOKWON UNIVERSITY

Contents

- 운영방식 소개
- 참여 대상 소개
- 상세 일정
- 시상 계획
- 참여 신청 안내

행사개요

▣ 2024 캡스톤 디자인 창업 Boot-Up 메이커톤

- ‘모빌리티’를 중심으로 한 다양한 주제로 캡스톤디자인 교육에서 배운 활동을 창업교육으로 구체화하고 모의 크라우드 펀딩 사이트를 통해 검증 받는 기회를 마련
- 크라우드 펀딩이란?
 - 대중을 뜻하는 크라우드(Crowd)와 자금 조달을 뜻하는 펀딩(Funding)을 조합한 용어로, 자금을 필요로 하는 수요자가 온라인 플랫폼을 통해 다수의 대중으로부터 필요 자금을 조달하는 방식을 말한다.

참여대상

■ 메이커톤 참가

- 캡스톤디자인 작품을 기획 중이거나 완성 단계에 있는 팀(4인 이하) 또는 개인
 - 대전세종충남(DSC) 지역혁신플랫폼 사업에 참여하고 있는 24개 대학 참여학과 학생 참여 가능

■ 크라우드 펀딩(모의 투자) 참가

- 메이커톤 참여자를 제외한 누구나(크라우드 사이트 개인정보 동의 및 회원가입 필수)
 - ★ 회원 가입 시 모의 투자 비용 1인당 1,000만원 지급, 1개 작품에 최대 200만원까지 펀딩 가능

상세일정

- 참가팀 신청 : 9/25(월) https://bit.ly/DSC_2024MT
- 기획안 제출(온라인) : 9/25(수) / (온라인) : 9월 25일(수) mwcom7630@gmail.com
- ❖ 콘텐츠 제작 지원 : 9월 25일(수) ~ 10월 11일(금), 웹디자인 및 영상 제작
- ❖ 모의 크라우드 펀딩 플랫폼 1차 펀딩 시작 : 10/16(수) ~ 11/4(월)
- 작품 완성 동영상 제작 : 11/11(월) ~ 20(수) <전문 영상제작팀이 큰 도움을 줄 예정>
- ❖ 작품 완성 동영상 공개 : 11/21(목)
- ❖ 모의 크라우드 펀딩 플랫폼 2차 펀딩 시작 : 11/21(목)~23(토)
- Boot-Up 데모데이 및 시상식 : 12/06(금)** 창업 Boot-Up 교육 일정 진행 예정

시상 계획

■ 시상 내용

- 메이커톤 대상 1팀
- 우수 창업 분야, 우수 작품 분야, 우수 지역기여 분야로 나누어 시상
- 분야별 최우수상 1팀, 우수상 2팀, 장려상 3팀 내외 시상 예정
- 총 20팀 내외 시상 예정

■ 시상 규모

- 대상(50만원), 최우수상(30만원) 우수상(20만원), 장려상(10만원)
- 창업 분야는 별도의 창업지원금(500만원)이 지급될 수 있음 (2024년 이내 창업 성공 시 지급)
- * 참여자 신청 현황 및 운영 여건에 따라 시상 규모 일부 변경될 수 있음

창업지원금

■ 본 메이커톤 수상자는 우선적으로 창업지원금 과제를 지원받게 됨

○ 다만, 아래의 조건에 충족해야 합니다.

1) RIS 관련 사업에 참여하는 교육생 (본 창업교육 해당)

2) 대전,세종,충남지역에 사업장 주소를 내는 개인,법인 창업자(사업자등록증 상)

3) 사업자등록을 2024년 12월까지 등록 가능한 예비창업자

○ 이상의 조건을 충족하는 경우,

500만원 이내의 창업지원금으로 시제품, 마케팅 등 용역 비용을 지원 가능

참가신청 및 문의



■ https://bit.ly/DSC_2024MT

- 신청 기간 : 9/25(수)
- 문의 : 042-829-7628~9
- 기획안 온라인 제출 : mwcom7630@gmail.com
- 양식 다운로드

https://bit.ly/DSC_2024MT_INFO

[별첨]

클라우드 사이트 작품 설명 (기획안) 웹페이지 제작용 양식

제출(온라인) : 9/13(금)

mwcom7630@gmail.com



BootUp 메이커톤



캡스톤디자인 기획서



크라우드 사이트 작품 설명 페이지 제작용 양식

이미지와 동영상은 PPT내 삽입된 내용 외 별도 파일로도 제출

▨ 작품명 :

▨ 팀명 :

▨ 팀원(소속학교, 소속학과, 학년, 학번, 이름, 기타)

학교	학과	학년	학번	이름	역할

작품(제품/서비스/SW 등) 개요

▣ 프로젝트명 :

▣ 프로젝트 개요

- 프로젝트 주제 선정 배경, 구체적으로 해결하고자 하는 것, 이슈관련 자료 등
 - 프로젝트 주제를 통해서 해결하고자 하는 것은 무엇인가?

[예 ①]	
프로젝트 주제: 낙상 및 욕창 방지 알람 시스템	
프로젝트 주제 선정 배경	<ul style="list-style-type: none"> - 요양보호사의 요양보호 업무 수행의 한계점을 보완하고 1:N의 환우 관리의 질적 한계점을 보완 - 요양보호사 요양보호 업무 처리 속도 개선 (욕창 방지를 위한 환우의 자세 교정과 낙상방지) - 요양보호사의 업무 과중도를 낮추고, 환우의 요양보호 업무 수행의 고충 해소
구체적으로 해결하고자 하는 것	<ul style="list-style-type: none"> - 요양보호사의 전문 지식 없이도 누구나 낙상 및 욕창이 우려되는 환자의 자세를 빠르게 파악 - 위험 감지 시 메인데스크와 담당 요양보호사에게 모바일 알람
프로젝트 수행을 위해 더 알아야 하는 것	<p>[딥러닝 학습을 위한 하드웨어]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 프로세싱이 가능한 고성능 GPU, - 실시간 환자 행동모니터링을 위한 CCTV IP - 생체정보 모니터링을 위한 심탄도센서, - 모니터링 대시보드용 모니터 <p>[통합 관리를 위한 소프트웨어 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 낙상 및 욕창이 일어나는 장소인 침대를 객체로 인식할 수 있는 인공지능 소프트웨어 기술 (YOLACT) - 낙상 및 욕창이 우려되는 환자의 자세를 딥러닝 학습 및 영상 인식 (Openpose) - 환자 관리 인원에 즉각적으로 알람을 보낼 수 있는 모바일 애플리케이션 (Flutter)
이슈관련 자료 탐색 (주제선정 배경 보충)	<p>https://www.consumerwide.com/news/articleView.html?idxno=37208</p> <p>https://khanews.com/news/articleView.html?idxno=202389</p>

이러한 노인 낙상 예방을 위한 다양한 방법들이 소개되어 있으며, 이는 노인들의 안전을 위한 중요한 정보입니다. 또한, 노인요양서비스의 현황과 전망에 대한 통계도 포함되어 있습니다.

구분	2019년	2020년	2021년
노인요양서비스 이용자 수 (백만 명)	1.2	1.3	1.4
노인요양서비스 예산액 (백만 원)	1,200	1,300	1,400

작품(제품/서비스/SW 등) 개요

[예 ②]

프로젝트 주제: 재활용품 분리 배출 도움 및 수거함 위치 제공 서비스	
프로젝트 주제 선정 배경	<p>코로나 이후 재활용품 발생량이 급증하였으나, 분리배출이 명확히 되지 않아 실제 배출된 량의 45.49% 소각 또는 매립됨 2021.07.18. 코로나시대 생활쓰레기 팬데믹 http://m.mdilbo.com/detail/fcnr4o/650974 분리 배출의 중요성이나 폐기물을 적절하게 분류하는 방법을 인식하지 못함 쓰레기수거, 운반, 재활용 등에 관한 선별 및 처리 작업이 상대적으로 어려움. 분리배출이 적절하지 않아 재활용품 수거함에 섞이게 되어, 재분류 하는데 시간과 비용 증가</p>
구체적으로 해결하고자 하는 것	<p>명확한 재활용품 분리 배출에 대한 인식 확산 건전지, 형광등, 도자기, 약 등 분리배출에 대한 명확한 인식 확산</p>
프로젝트 수행을 위해 더 알아야 하는 것	<p>[충분한 재활용품 분리 관련한 데이터 확보] 한국환경공단, https://www.keco.or.kr/kr/business/resource/contentsid/1564/index.do 분리배출 https://www.korea.kr/news/policyNewsView.do?newsId=148889163 탄소 관련 데이터(공공 데이터 포털) : https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectDataSetList.do?keyword=%ED%83%84%EC%86%8C&brm=&svcType=&instt=&recmSe=N&conditionType=init&extsn=&kwrdArray= 국가 온실가스 배출 통계 : https://www.gihoo.or.kr/portal/kr/biz/inventory.do 탄소 배출권 시장 정보 플랫폼 : https://ets.krx.co.kr/main/main.jsp 온실 가스 배출량 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2KAAF02&conn_path=I2</p>
이슈관련 자료 탐색 (주제선정 배경 보충)	<p>코로나시대 생활쓰레기 팬데믹 http://m.mdilbo.com/detail/fcnr4o/650974 분리수거는 최고 수준인데...갈길 먼 생산 → 재생 선순환 구조. https://m.sedaily.com/NewsView/1VLVBN9YO7 플라스틱 분리수거 한다고 전부 다시 쓰는거 아니다...재활용률 고작 30%. https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2020091009144022779 '쓰레기 종량제' 26년째...아직도 분리수거함 앞에만 서면 가우뚱. https://m.hankookilbo.com/News/Read/A2021080910060002110 [수도권, 이대론 쓰레기에 묻힌다.더 나은 미래는]해외 우수사례로 본 해결책. https://post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=27739113&memberNo=24167781</p>

작품(제품/서비스/SW 등) 개요

▨ 프로젝트명 :

▨ 프로젝트 목표

○ 프로젝트 개발 목표

-

-

작품(제품/서비스/SW 등) 개요

▣ 개발환경



▣ 개발일정



작품(제품/서비스/SW 등) 개요

▣ 개발일정 (예)

구분	주요내용								
프로젝트 산출물 형태 결정하기	요구사항정의서, 화면정의서, WBS, ERD, 테스트 시나리오, 소프트웨어 구성도, 시스템 구성도, 테스트 시나리오, 사용자·운영자 매뉴얼								
프로젝트 수행 절차 및 일정 정하기	<u>수행절차</u>	일정							
		00/00	00/00	00/00	00/00	00/00	00/00	00/00	00/00
	CSR 및 기능 명세								
	ERD 설계								
	<u>백엔드</u> 설계 및 개발								
	프론트 엔드 설계 및 개발								
	테스트(통합, <u>OpenAPI</u> 등)								
	배포 및 테스트								
<u>데모시연</u>									
팀원 역할 분담하기	<u>팀원</u>	<u>역할</u>							
	000팀장	전체 프로젝트 조정 및 총괄, 일정/범위/품질 관리							
	000	<u>프론트엔드</u> 설계 및 개발, ERD설계, 배포 및 테스트, <u>데모시연</u>							
	000	ERD설계, 영상제작, 테스트, 사용자·운영자 매뉴얼							
	000	ERD설계, 개발환경 구성, DBMS 환경설정							
	000	CSR 기능 명세, <u>백엔드</u> 설계 및 개발							

개발 내용

이미지, 동영상, 표, 그래프 등 다양한 자료 활용

▣ 핵심기능

- ex) 사진 편집 및 필터기능, 스토리 기능...
-

▣ 핵심기능 별 상세 설명

- ex) 스토리 기능: 사용자가 빠르게 사진과 글을 확인하기
-
-

개발 내용

이미지, 동영상, 표, 그래프 등 다양한 자료 활용

▨ 서비스 구조도

- 예시) 서비스가 사용자에게 어떤 하드웨어 또는 소프트웨어를 거쳐 서비스를 제공하는지, 그 과정에서 어떤 가치를 제공하였는지 작성
- *백엔드(서버) 단계부터 관련된 모든 구조도 작성 (디자인은 안예버도 괜찮음. 구조만 잘 보이도록 작성)
-
-

개발 내용

이미지, 동영상, 표, 그래프 등 다양한 자료 활용

▣ 개발 내용



개발 내용

이미지, 동영상, 표, 그래프 등 다양한 자료 활용

▨ 핵심 제공가치

○ ex) 인스타그램의 경우: 전세계 사람들에게 소통의 기회 제공



개발 내용

이미지, 동영상, 표, 그래프 등 다양한 자료 활용

▣ 서비스/상품 주 타겟 사용자

- 예시) " 20~30대 직장인을 대상으로 하되, 특히 스포츠에 관심이 많은 남녀 모두를 대상으로 한다 " 등으로 설명해주시기 바랍니다. 타겟 선정 이유, 타겟 분석 내용 등도 함께 기술



발전 가능성

이미지, 동영상, 표, 그래프 등 다양한 자료 활용

▣ 기대효과



▣ 활용방안



수고하셨습니다

질문은 → sangsooyeo@gmail.com