# 2天 여병이

행복한디지털코드 Olol Lab

팀 원: 박 현, 나은주, 박시온, 유영준, 최미경 참여과제: 창업아이디어

#### 1. 문제인식(Problem)

1-1. 개발 동기

1-2. 제품·서비스의 목적(필요성)

#### 2. 실현가능성(Solution)

2-1. 제품·서비스의 개발 방안

2-2. 고객 요구사항에 대한 대응방안

### 3. 성장전략(Scale-up)

3-1. 자금소요 및 조달계획

3-2. 시장진입 및 성과창출 전략

## 4. 팀 구성(Team)

4-1. 팀원의 보유역량



## 문제인식(Problem)

#### 1-1. 개발동기

- ▼ 한국도로공사 통계에 의하면 5년간 발생한 고속도로 2차 사고 10건 중 6건은 사망사고로 이어 진다고 한다. 게다가 2차 사고 치사율은 1차 사고보다 5배나 높다고 한다. 그만큼 2차 사고는 무 방비 상태에서 일어나기 쉽기에 더 큰 인명피해가 발생하곤 한다.
- ▼ 많은 운전자들은 교통사고가 났을 때, 무엇을 어떻게 해야 할 지 모른다.



## 문제인식(Problem)

- 1-2. 제품·서비스의 목적(필요성)
- ▼ 좋은 서비스, 제품이 많지만, 간단하고 쉬운, 바로 적용가능한 것이 없다.
  사용자 관점에서 쉽게 접근 가능한 서비스 제공
- ☑ 정부에서 제공하는 좋은 서비스가 많지만, 국민들은 모른다.
  예.1588-2504 : 정부의 서비스를 알게 하는 서비스 제공
- ✓ 4차혁명 IoT를 착한 기술로 적용.앱, 블루투스, LED, 센서 등이 인간에게 유용한 기술로 적용

2-1. 제품·서비스의 개발 방안 - 사용자 경험 여정 서비스 개요





#### 2-1. 제품·서비스의 개발 방안 - 핵심 기능

- ✓ APP+블루투스 LED사인물=IoT
- ☑ 차량정보, 보험회사/112신고, 도로공사공공데이터 서비스 이용 등
- ☑ 교통 사고 직후 행동 가이드라인 제공



#### 2-1. 제품·서비스의 개발 방안 - 한국도로공사 공공데이터 적용

#### ✓ 위치정보

고속도로 이정 값 - 좌표와 이정 값 매핑 data 안전지대 이동서비스 : 휴게소, 졸음쉼터 위치 제공 서비스

#### ☑ 재난 관련 정보조회 서비스

긴급구조기관 정보조회 서비스 비상연결로 정보조회 서비스 우회도로 정보조회 서비스

#### ☑ 정부가 제공하는 서비스를 국민이 알도록 하는 서비스

1588-2504

교통상황(사각지대 없는 CCTV 매니징 서비스) 서비스



2-1. 제품·서비스의 개발 방안 – 사용자 경험 여정 디자인!

✓ 쉽고 편리한 APP -〉사고시 행동지침

미리 셋팅: 보험회사, 긴급구조, 차량 정보, 정부제공서비스(무료견인 등), 사고신고 등

✔ 잘 보이는 사인물

메시지 적용: 사고, 위험, 우회하세요.

사이렌 적용: 위험 안내

☑ 정부가 제공하는 좋은 서비스를 국민이 알도록!

1588-2504: 무료 견인 서비스















세부 정보

가입자 정보

보험 정보

차량 정보



전광판 메시지

현 위치 전송



서울 강남구 영동대로 643 경기고등학교



1588-2504 도로공사 무료견인



1588-0000 보험회사







## 2-2. 제품·서비스의 판매 방안

| 구매처       | 서비스요소 및 수익형태                        |
|-----------|-------------------------------------|
| 보험회사      | 보험사 마케팅 서비스<br>- 원터치 긴급출동<br>- 안심보험 |
| 도로공사/공공기관 | 대국민 정책 서비스 제공 및 홍보                  |
| 자동차 기업    | 원스톱 서비스로 마케팅 및 대고객 서비스              |
| 일반 구매     | 필요시 구매                              |

## 성장전략(Scale-up)

- 3-1. 자금소요 및 조달계획 자금소요
- ✔ 아이디어 기획/보완 및 제품 시제품 개발, 제품제작 콘텐츠, loT 전문가 멘토링 및 연구 시제품 개발 디자이너 멘토링 및 연구 전문 업체 외주 제작을 통해 완성도 확보
- ☑ 교육 훈련 및 멘토링, 광고/홍보

자금조달

✓ 창업/공공 교육 서비스 지원정부/공공 기관 창업지원 사업 지원관련 기업 지원 제안 등



# 성장전략(Scale-up)

#### 3-3. 시장진입 및 성과창출 전략

- ✓ 사용자
  - 운전자 교통사고 직후
- ☑ 구매자
  - 보험회사, 도로공사 및 관련 공공기관, 자동차기업, 일반구매자
- ✓ 진출시기
  - 시제품 개발 후, 필드테스트를 거쳐 제품 안정화 후
- ☑ 시장진출 및 판매전략
  - 판매 유통 전문업체 멘토링 및 협력 관련 정부/공공 기관 협의



## 팀 구성(Team)

#### 4-1. 참가자 현황 및 역량

#### 박 현: 발명자

현, 경기고 과학중점반

Raymond J. Fisher Middle School(미국 실리콘밸리 소재)

\_23회 한국청소년디자인전람회 대상 수상

한국멀티미디어학회 R&E 우수 논문상 수상

\_경기고 발명품대회(사회문제 해결 IoT) 금상 수상

논문: 서번트능력을 활용한 다중지능이론에 근거한 게임중독예방

\_논문: 고등학교 수학 교과과정에 프랙탈 도입

논문: 체스인공지능에 관한 연구

논문: 열전소자와 압전소자를 사용 한 스마트폰 배터리 충전에 관한 연구

\_현, 경기고: 드론(IoT) 동아리 회장. 전, 폴수학학교: 3차원퍼즐 동아리, 심슨심리학 동아리 회장



## 팀 구성(Team)

#### 4-1. 참가자 현황 및 역량

#### 박시온: 디자인 및 기획

- \_현, 대원외고 영어과
- \_ICT 테크노베이션챌린지 대상 (진로체험게임APP)
- \_모의 UN 대회(in 뉴욕): 부르키나파소 ILO
- 월드비전 '아침머꼬' 브랜드 디자인
- \_진로인성교과서 청소년위원
- \_산림청/국가보훈처/육아정책연구소 국민디자인단 청소년위원

| 전문가 지원 및 멘토    | 경력 및 학력                  |
|----------------|--------------------------|
| 최미경 <b>마케팅</b> | 굿디자인인GD 우수디자이너상 / 연세대 박사 |
| 유영준 <b>디자인</b> | 국가상징공모전 대상/연세대석사         |
| 나은주 <b>개발</b>  | IoT 강사/캐나다토론토대 컴퓨터공학     |





## 제품/서비스의 가치

교통사고가 났을 때, APP을 통해 사고 지점을 정확히 파악하고, 또 바로 신고를 할 수 있으며, 사고를 주변 차량, 국가교통정보센터로 알릴 수 있고, IoT 사고 안내 사인물을 통해 뒷 차량이 사고를 인지토록 한다면 2차 교통사고와 사고로 인한 교통 체증의 예방에 도움을 주어 인명 피해 및다양하게 발생될 수 있는 피해를 줄일 수 있을 것이다.

- ✔ 운전자 안심 최신과학기술 IoT를 통한 사회문제예방 및 해결
- ☑ 교통사고 발생 시 행동 가이드 제시
- ✓ 2차 교통사고 예방
- ☑ 공공데이터 가치 활용



