

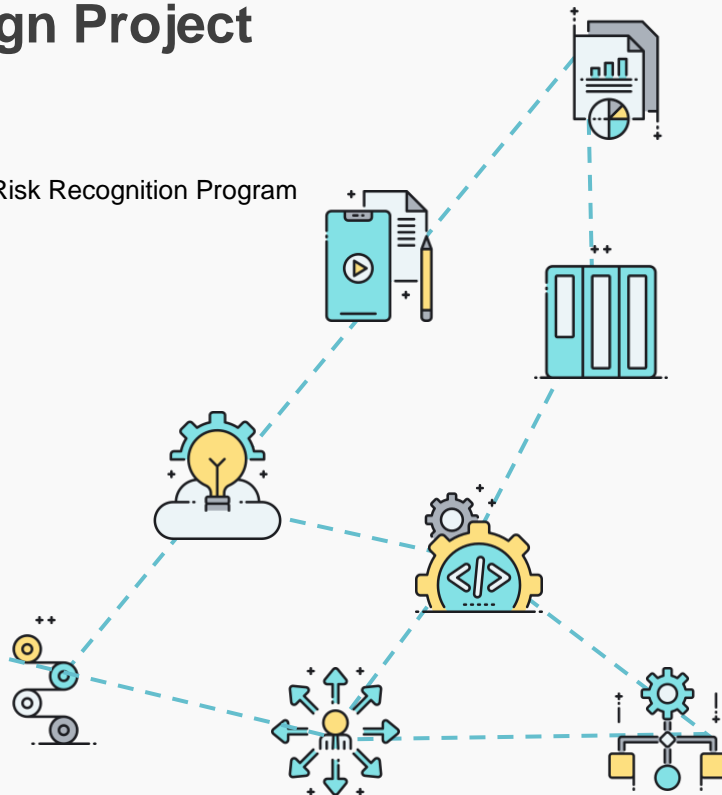
종합설계프로젝트 Capstone Design Project

1차 보고서 1st Report

과제명 : 사각지대 위험인식 프로그램 Assignment Name : Blind Spot Risk Recognition Program

팀번호 : 4조 Team Number : 4th

멘토기업명 : SKT Mentor Company: SKT



INDEX

Introduction Team Member

Project Evaluation

Project Selection

Project Necessity

Development Trend

Weekly Work Plan

Online Process Tool

Introduction Team Member

사각지대 위험인식 프로그램 HEAD-UP



김준영 (Juneong Kim)

Update the Documents
Manage Idea Meeting and
Mentoring Meeting



김형진 (Hyeogjin Kim)

Check Weekly Plan



박주홍 (Juhyung Park)

Update Shared Software
Hardware Management

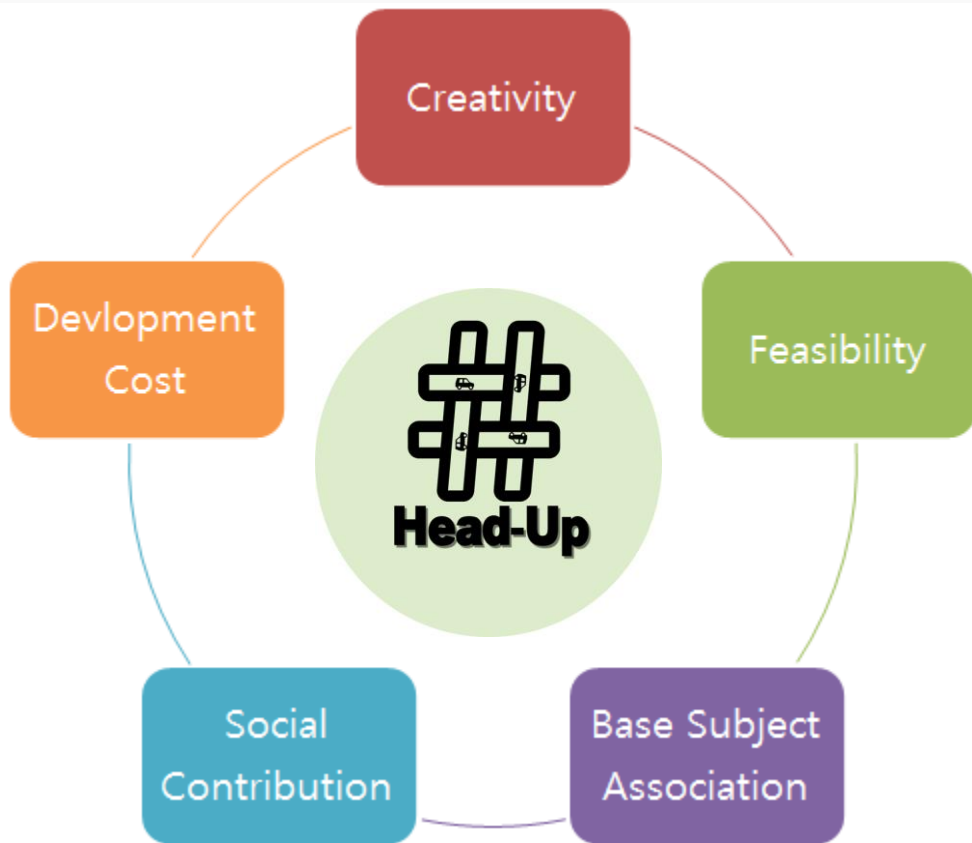


심재욱 (Jaewook Sim)

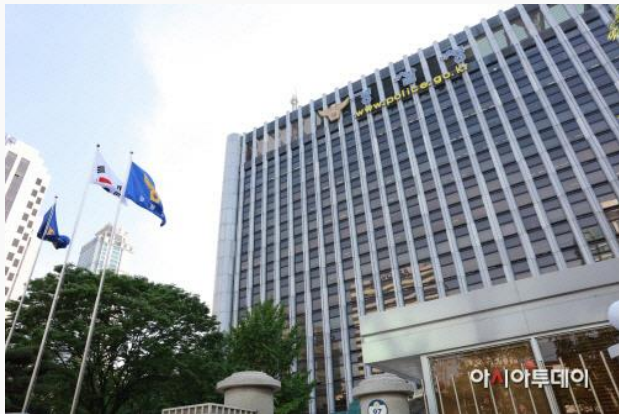
Update Shared Technique
Information

Brainstorming the Subjects (Base Subject : Image Processing and A.I)

	Feasibility	Social Contribution	Creativity	Development Cost	Base Subject Association
Blind Spot Risk Recognition Program	5	5	5	4	5
Pet Accident Prevention Program	4	3	5	2	5
Analysis of TV screens for blind	1	4	4	2	3
Detection of Obstruction for the blind	2	5	3	2	5







경찰청, '2020년 보행자 교통안전종합대책' 추진

보행자 교통사고 사망자 중 57% 고령자



경찰청은 국토교통부, 행정안전부와 함께 '보행자에 대한 교통안전종합대책을 추진하겠다고 17일 밝혔다.

경찰청에 따르면 최근 5년간 보행자 교통사고 분석 결과 전체 교통사고 사망자 중 보행자가 차지하는 비중은 약 40%이다. 경찰은 고령자가 보행 중 사망자의 57%를 차지해 이들을 위한 안전대책을 마련해야 한다고 봤다.

Shortage of policies for pedestrian

출처 : <http://www.asiatoday.co.kr/view.php?key=20200217010009733>



보행사고 사망 대부분 보차혼용 도로에서 발생...골목길 44%

보행자를 위한 도로가 따로 없는 곳에서 하루 평균 3.6명의 보행자가 사망하고, 부상자는 하루 평균 100.3명에 달하는 셈입니다.

이는 보도가 분리된 도로에서의 보행 사망자의 3배, 부상자는 3.4배 수준입니다.

Danger of alley caused by the blind spot of car

출처 : <http://www.donga.com/news/article/all/20160408/77466058/1>

HOME > 산업안전 > 건설

'교통안전 사각지대' 대학 내 이동로, 교통사고 위험 커

△ 원덕영 기자 | ○ 승인 2018.08.14 15:38 | ☎ 댓글 1 4면

| 소비자원, 교통안전공단-김병욱 의원실 공동조사

[보도 관련 주요 문제점]



[보도 관련 기타 문제점]



보행 중 휴대전화 사용으로 인한 안전사고 발생 위험도 큰 것으로 나타났다.

20개 대학 내 보행자 1685명을 대상으로 휴대전화 사용실태를 조사한 결과 484명이 차도 보행 중에 휴대전화를 사용하고 있는 것으로 나타났다.

대학 내 이동로는 도로교통법 적용을 받지 않아 교통사고 통계에서 제외돼 있어 실태 파악이 어렵다.

Traffic Accident in universities caused by deadwalkers

출처 : <http://www.asiatoday.co.kr/view.php?key=20200217010009733>

금천구, 전국 지자체 최초 '인공지능 스마트 안전 골목길' 조성



- ▶ 사고위험 높은 골목길 3곳에 인공지능 보행자 알리미 설치
- ▶ 운전자 사각지대를 인공지능이 대신 보고 실시간 알림으로 교통사고 예방
- ▶ 보행자, 차량 통행량 등 실시간 모니터링을 통해 교통정보 수집 및 분석 가능



[생활정보]

인공지능(AI)으로 골목길 교통안전
지킨다!

Seoul, "A.I Smart Safe Alley" Build Service

출처 : <http://www.slnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=22297>

"신호등 빨간색 바뀌기 5초 전" 서울 5G 도로망 '스마트 운전'



주관사업자 SK텔레콤 공식 선정
2020년까지 121.4km 구간에 설치
차량·도로·사람 움직임 동시 감지
자율주행차량보다 수집 범위 넓어
서울시 6월부터 상암서 시범운영

SKT, Seoul 5G Networks of Roads, 'Smart Driving' Test operation from June

출처 : http://biz.khan.co.kr/khan_art_view.html?artid=201901172055005&code=920501

1

Construct Team and Brainstorm Project Subject

2

Consult the Mentor about Project Subject and Gauge Feasibility

3

Organize the Program Architecture and Draw up the project budget and Order materials

4

Write Project Execution Plan and Prepare Interim Presentation

5

Check the ordered materials and Make Prototypes

6

7

Implement Program

8

Weekly Work Plan – Second Half

사각지대 위험인식 프로그램 HEAD-UP

9 Prepare for research paper

10 Write the research paper

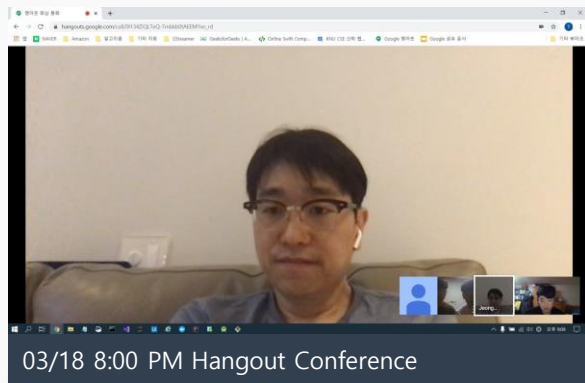
11

12 Optimize Program

13

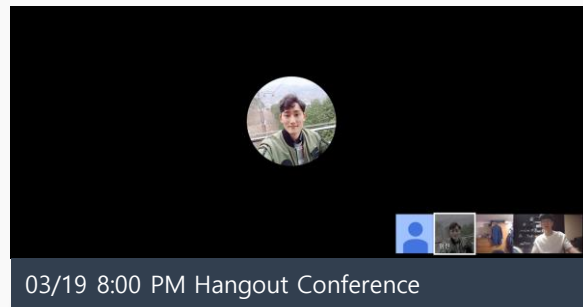
14 Write Result Report

15 Prepare Final Presentation



Regular Meeting

Web Meeting with team mentor
Every Wednesday 8:00 PM

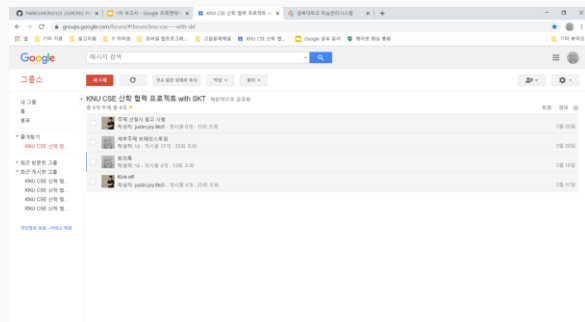


Ordinary Times Meeting

When team members have free time in
common, just come in hangout and
proceed the conferences

Online Process Tools – Google Groups

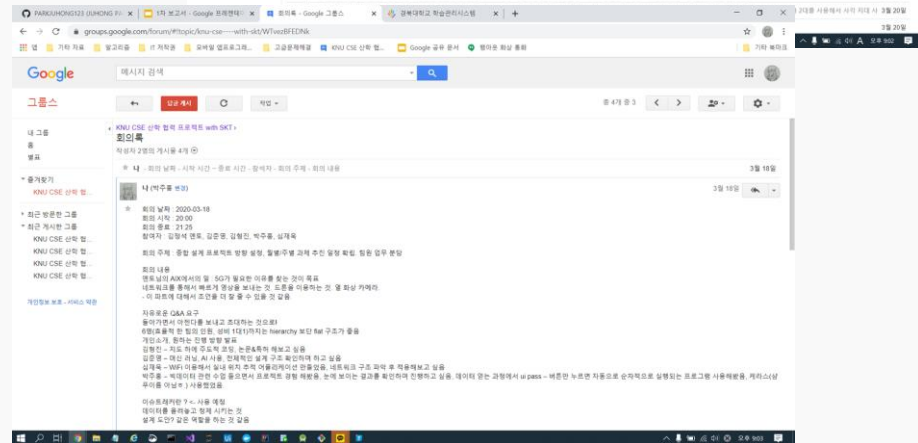
사각지대 위험인식 프로그램 HEAD-UP

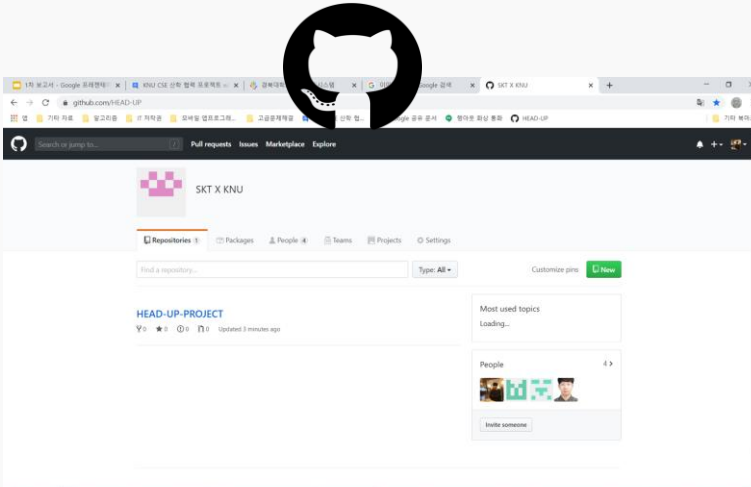


Google Groups

Share and Save Documents

Every Documents, Conference Contents,
Schedule is uploaded and linked in
Google Groups





The screenshot shows a web browser displaying the Github organization page for 'SKT X KNU'. The page features a search bar, navigation tabs for 'Repositories', 'Packages', 'People', 'Teams', 'Projects', and 'Settings'. A repository named 'HEAD-UP-PROJECT' is highlighted, showing its star count, forks, and update status. To the right, there are sections for 'Most used topics' and 'People'. A large Github logo is overlaid on the top center of the screenshot. Below the screenshot, a dark blue banner with the Github logo is visible.

Github Organization

For Troubleshooting and Issue Tracker
and Project Strong Implementation

Thank you.

QnA

