

**“HELLO WORLD”**

# Inspiring engineer who change the industry



**Bomi Lee(Bolee)**

- **Clear** on future trends
- **Creativity** of computing tasks
- **Calm** like a lake yet passionate inside

**“YOU WILL SEE MY POTENTIAL”**

## **PROFILE**

- Birth 16 Jun 1997
- Mail mibolee1997@naver.com
- Web site korealm.github.io

## **CERTIFICATE**

- Network Advisor 2 11 Sep 2018
- Engineer Information Processing Passed 21 Nov 2019

## **TECHNICAL ACQUAINTANCE**

- **Languages** : Java, C/C++
- **IDE & Tools** : AndroidStudio, Microsoft Visual, QT Creator, Atom, Brackets
- **Web Development** : HTML5, JavaScript, CSS3, XML
- **Network** : TCP/IP, LTE, VPN
- **Web Servers** : Apache Tomcat
- **Database** : MySQL 5.0

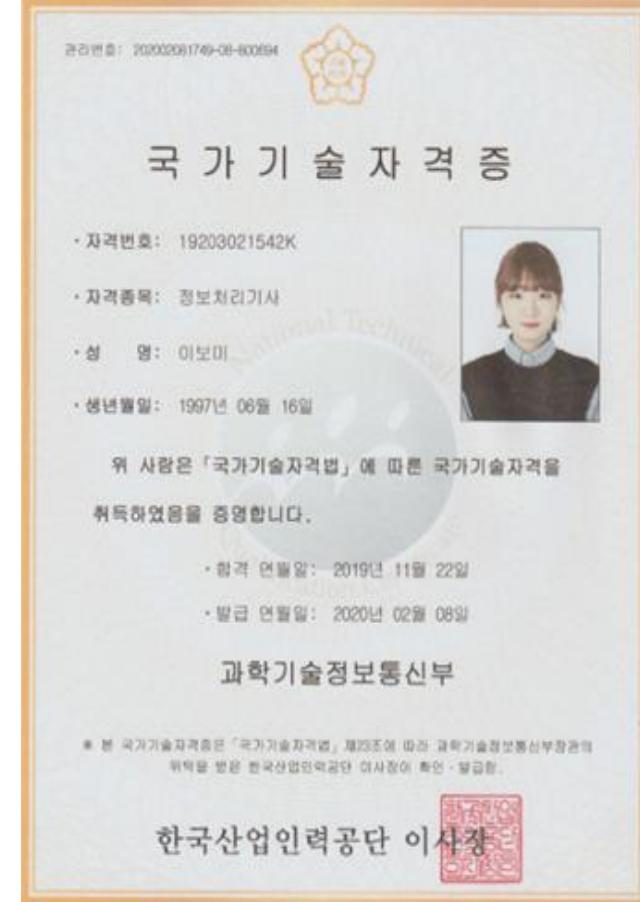
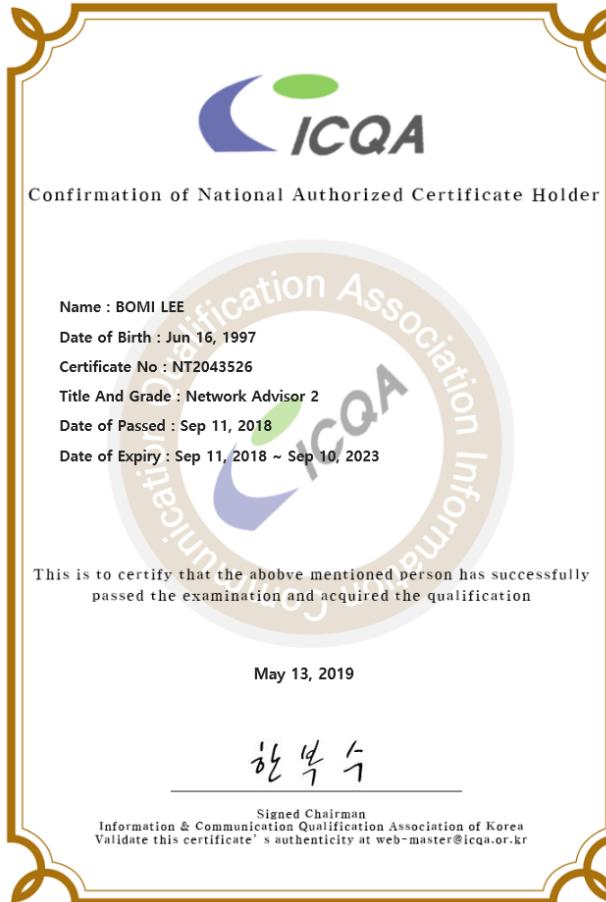
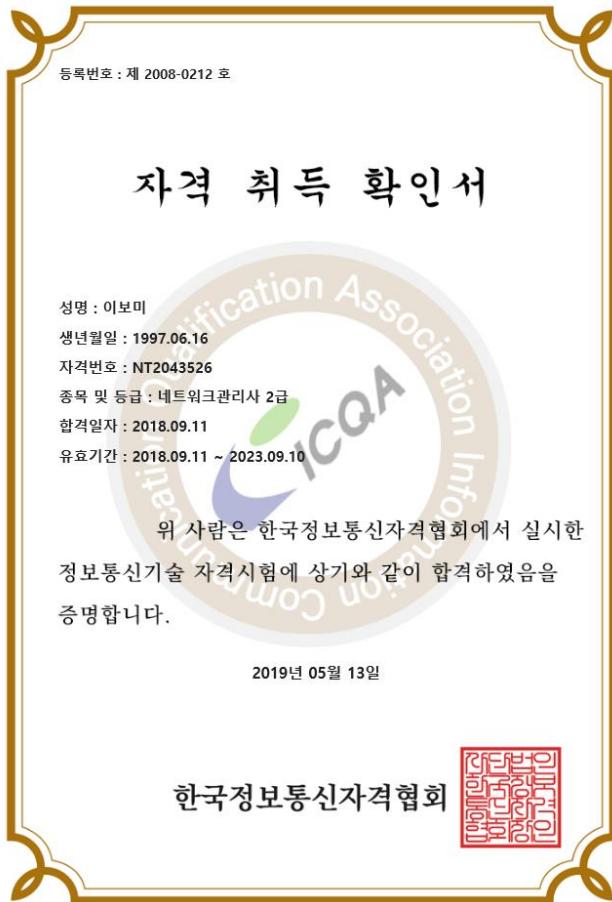


# Inspiring engineer who change the industry

## Bomi Lee

### CERTIFICATE

- Network Advisor 2 11 Sep 2018
- Engineer Information Processing Passed 21 Nov 2019



### PROGRAMMING SKILL

- C / C++
- Java
- HTML5 / CSS3

### LANGUAGE SKILL

- English : Intermediate (British)
- Korean : Native

### GPA

- GPA: 3.78/4.5 (91.77/100)

# Milestones of BOMI

- Awards winnings on campuses for 3 times and outside campuses for 4 times
- Projects experiences for 8 times and related certificates with caring local and global neighbours
- GPA: 3.78/4.5 (91.77/100)

## Year 1; 2016

- Solar power, Solacar Project **Dec 2016**
- [On campus] Competition awards **Dec 2016**

## Year 2; 2017

- C programming project **Jun 2017**
- Department Assistant **Jul 2017 – Jul 2019**
- Electronic Circuit project **Dec 2017**
- Logic Circuit project **Dec 2017**
- [On campus] Competition awards **Dec 2017**
- Academic Scholarship: 50% off tuition **Dec 2017**

## Year 3; 2018

- Mobile APP project **Jun 2018**
- TCP/IP project **Jun 2018**
- [On campus] Competition awards **Jun 2018**
- Network Advisor Certificate Level 2 **Jun 2018**
- KST Nationwide Idea Competition: Encouragement Prize **Sep 2018**
- LH Smart-city Work Hackathon: Encouragement Prize **Sep 2018**
- 2018 Hanium ICT Mentoring: Winning **Nov 2018**
- Seoul Ganakgu Home for Peace Canteen Volunteering **Nov 2018**
- Gyeonggi Gunposi briquette delivery Volunteering **Nov 2018**
- Graduate Project: Engineering **Dec 2018**
- SKKU CONNECT Creative-Research: Encouragement Prize **Dec 2018**
- [On campus] Competition awards **Dec 2018**

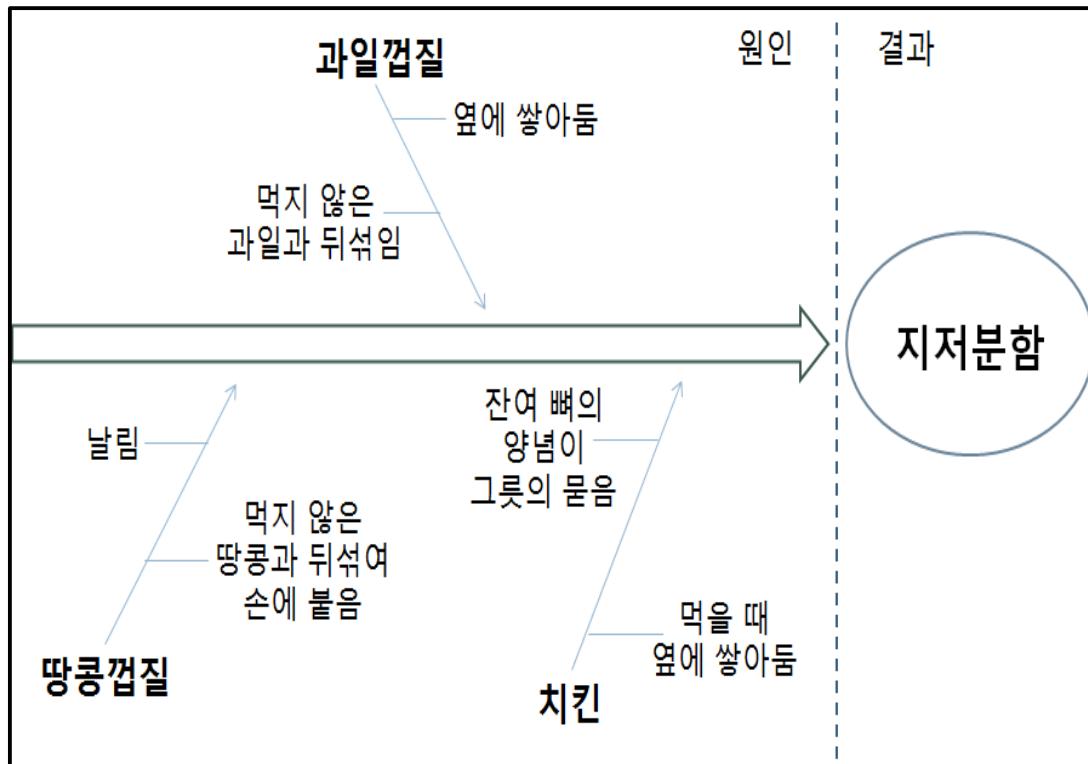
## Year 4; 2019

- Winter Overseas Volunteering: IT Education for primary students in Laos, Cambodia **Jun 2019**
- Personal Homepage Production **Apr 2019 to current**
- 4th Industrialisation Lecture for secondary students **Apr – May 2019**
- Engineer Information Processing Passed (Written) **May 2019**
- Graduation Project: Drone **Jun 2019**

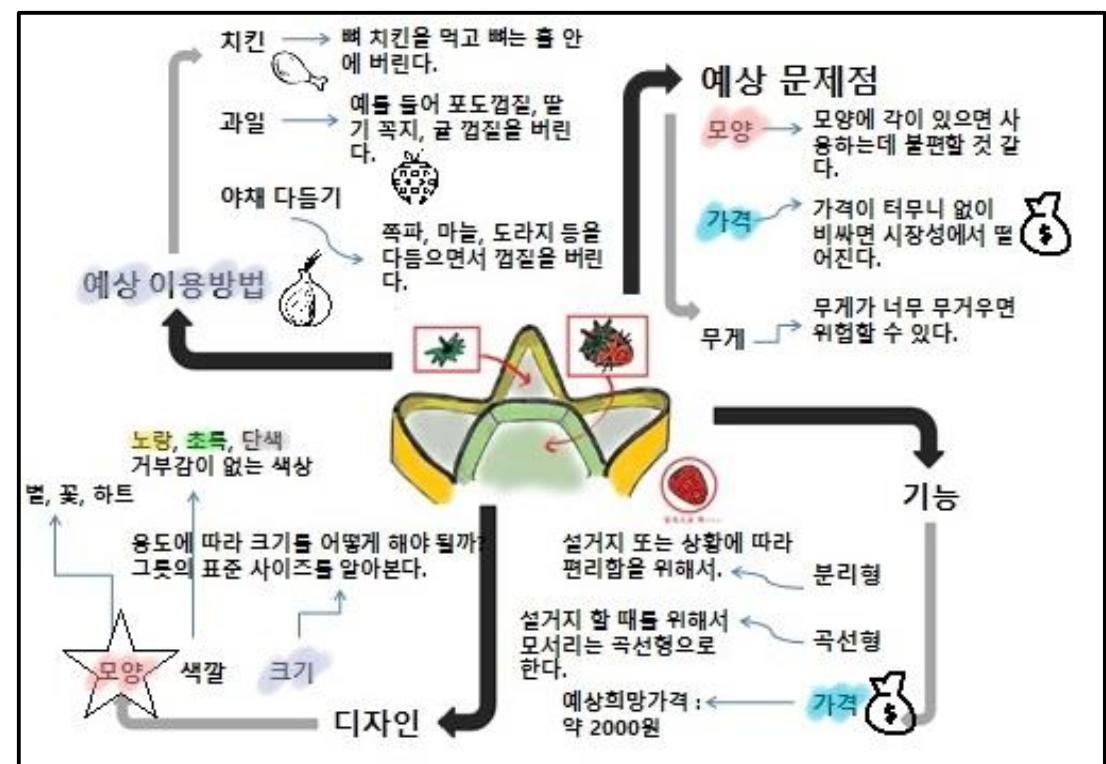
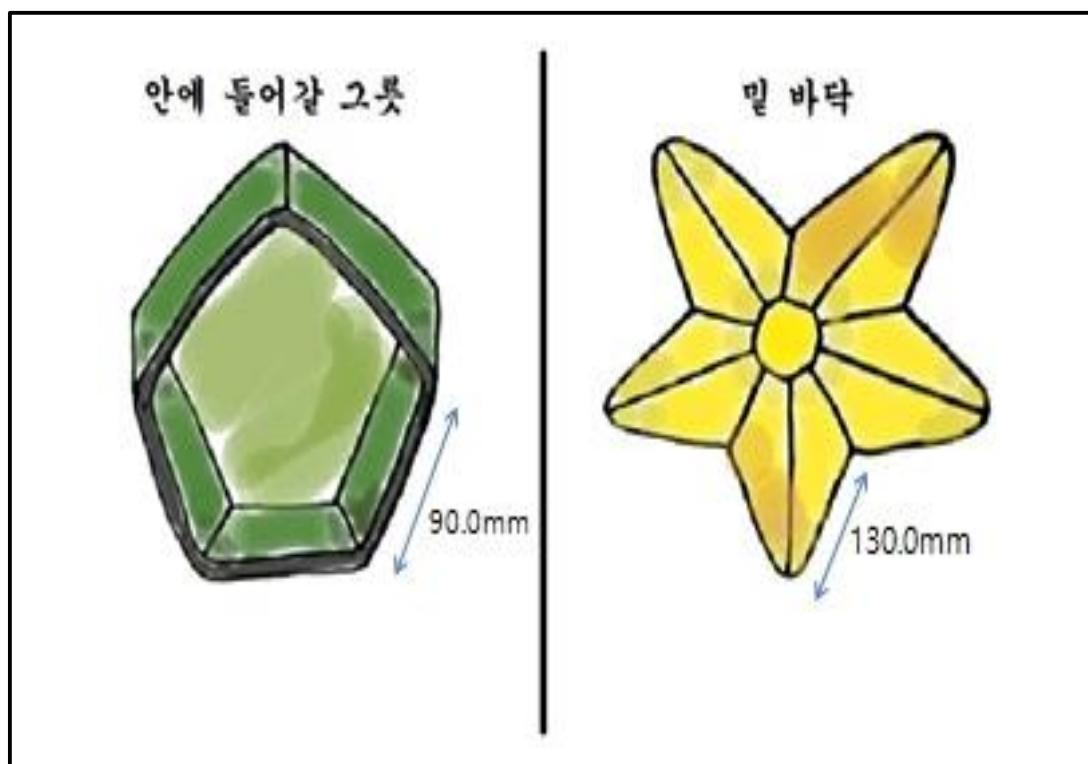
# **“PROJECT STORY”**

# 1st project: Brainstorming

- **Methods:** Self-assignment design via brainstorming
- **Errors:** Lack of opinion arrangement amongst team members and design capacity
- **Learnings:**
  - 1) Creativity increase through brainstorming of various topics
  - 2) Communication skills improvement amongst team members
  - 3) Presentation skills maximisation for idea suggestion and design



구분	내용			
주제	추가 기능			
아이디어 평가 기준	1. 실용성 2. 실현가능성 3. 기능성			
평가	1) 실용성	2) 실현가능성	3) 기능성	합계
A	5	4	5	14
B	4	4	4	12
선정된 아이디어	일회용으로 만든다.			
아이디어 다듬기	플라스틱/단단한 종이 재질로 일회용 용기를 만든다.			

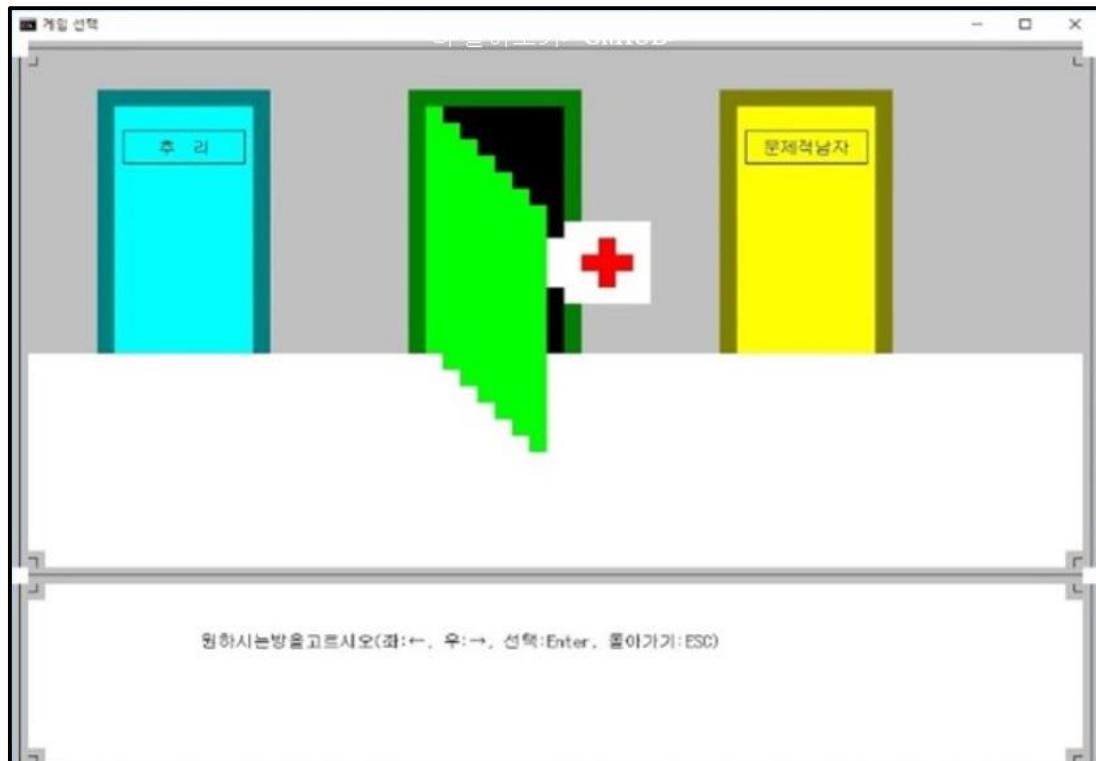


**“My first team project has begun to tell you”**

“나의 첫 팀 프로젝트, 이야기가 시작된다.”

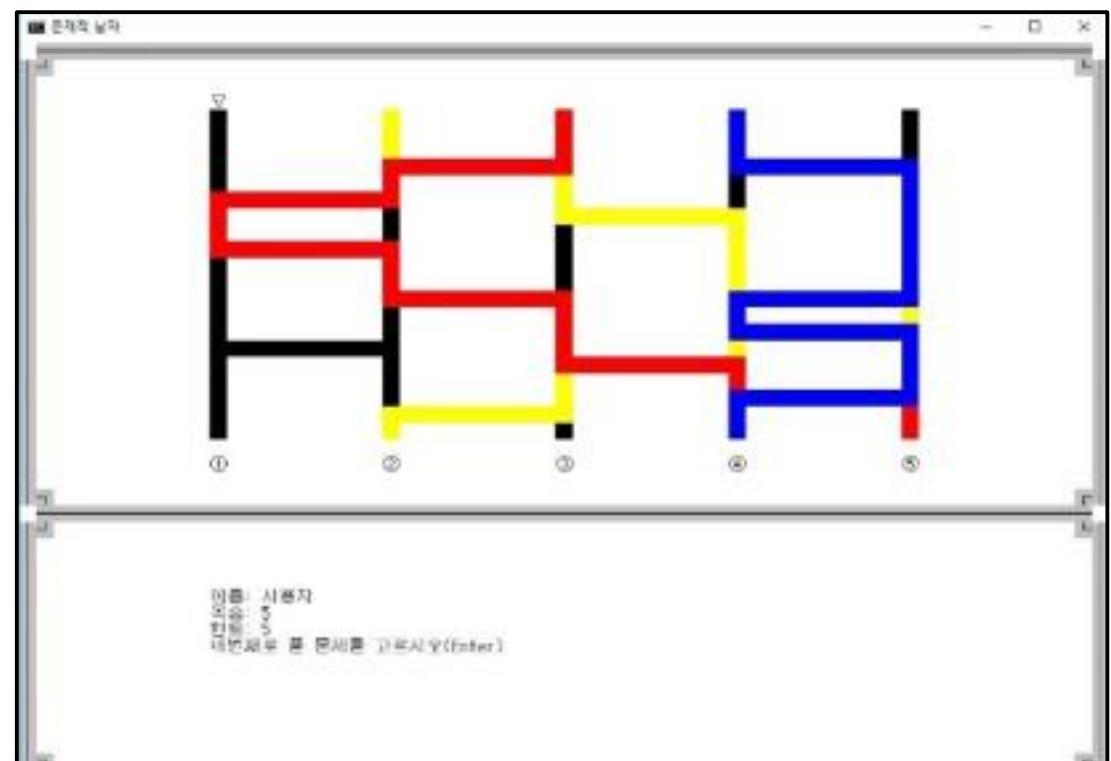
## 2nd project: Room Escape Console Game

- **Methods:** C Programming with MS Visual Studio (**Used language:** C)
- **Errors:** Lack of ability to use functions and understand algorithms
- **Learnings:** 1) C-language ability boost  
2) Algorithm brain formation(procedure-oriented algorithm)  
3) Patience for team project as a leader



```
else if(x>=137&&x<=170&&y>=5&&y<=30&&n==2){  
    display1(&느낌표, x+13, y, 5);  
    if(key==0x0D){  
        system("cls");  
        thiller_problem_file();  
        n=3;  
        system("cls");  
        thiller_problem4();  
        system("cls");  
        thiller_answer4();  
        system("cls");  
    }  
}
```

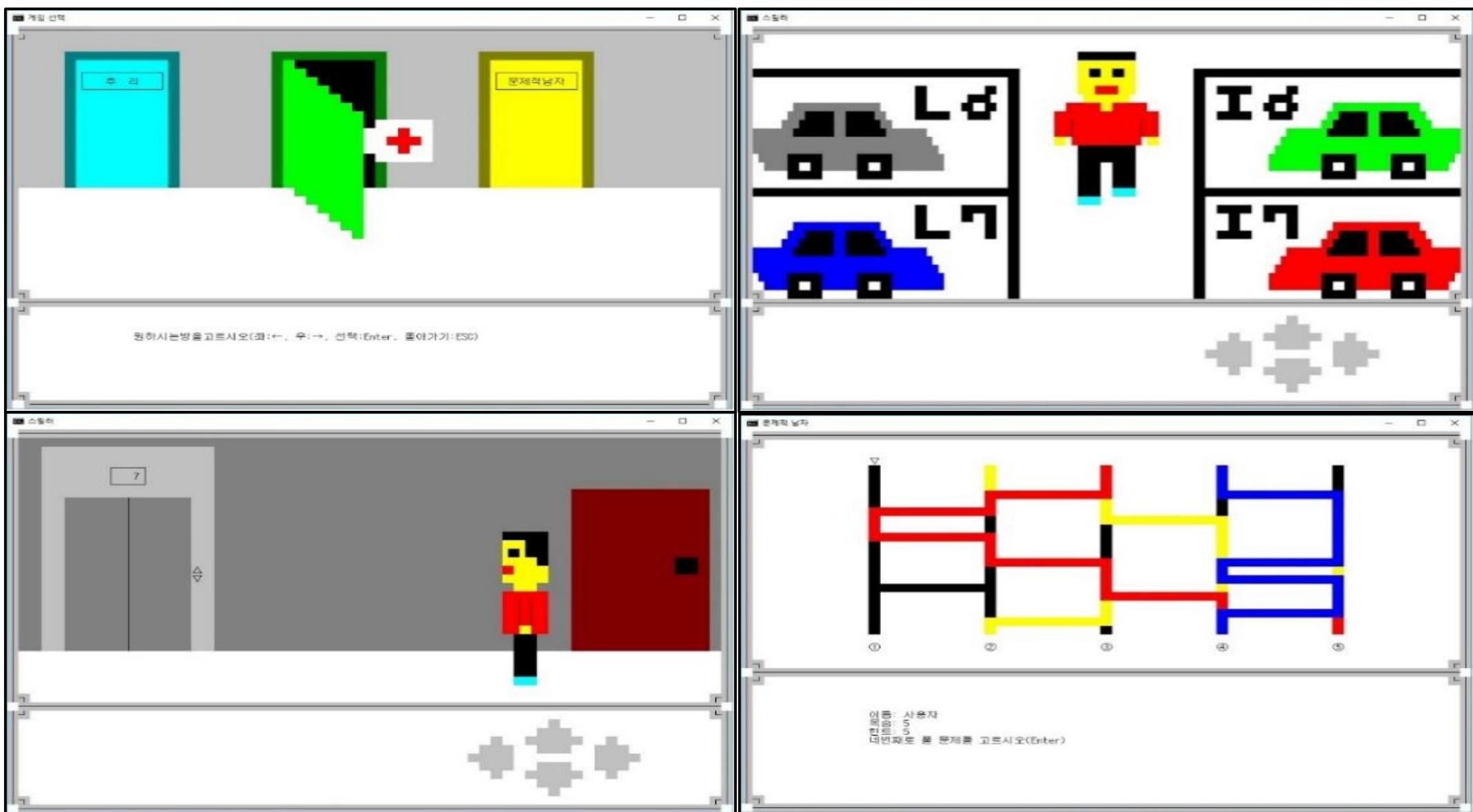
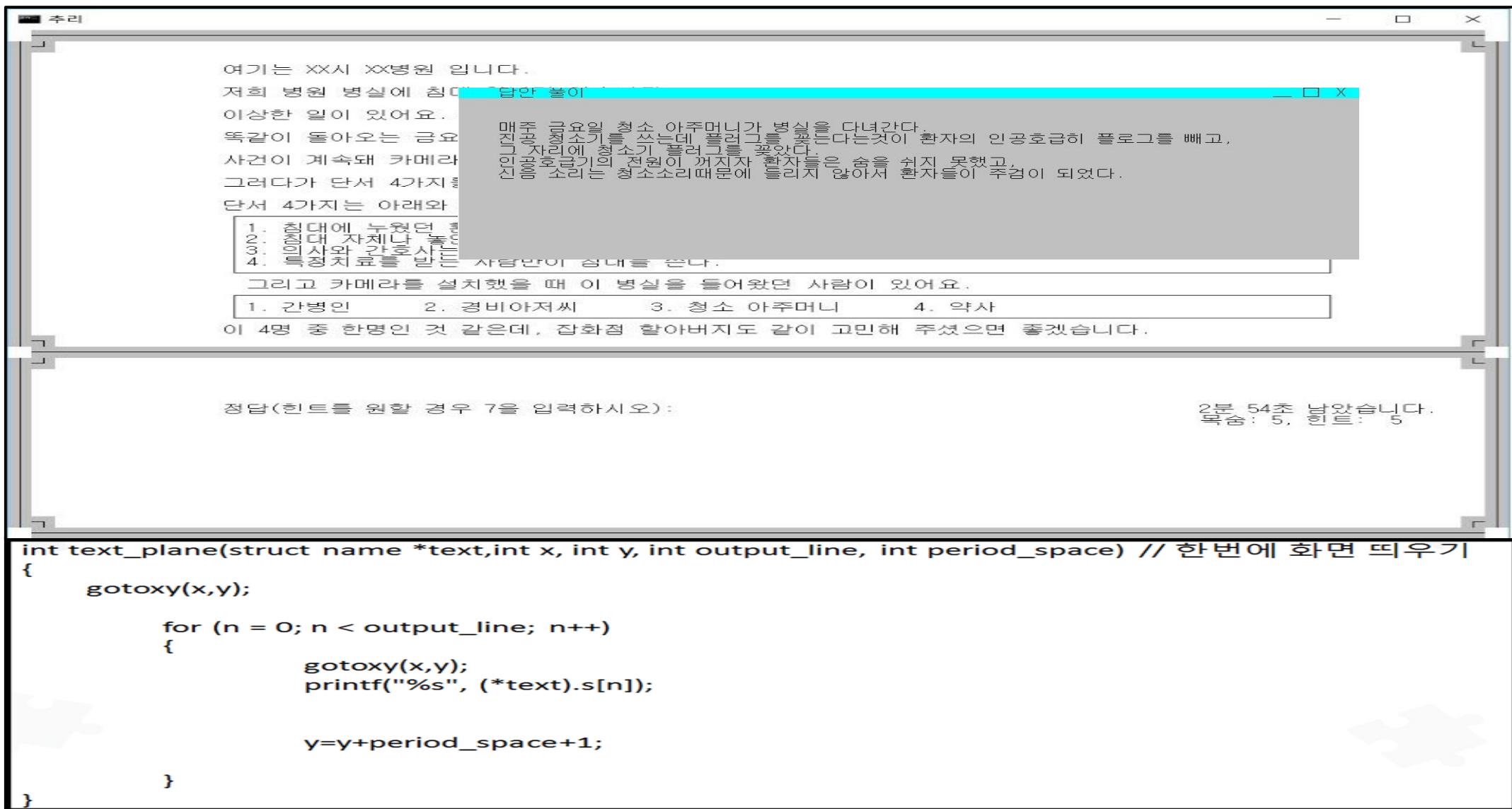
지정 좌표안에서  
키를 입력받으면  
해당 좌표문제를 보여준다



**"Amazing and sudden ability change occurred for me who has given up for C-language"**

"C-언어 포기자였던 나, 호기심에 기반 된 놀라운 실력변화가 일어났다."

# 2nd project: Room Escape Console Game

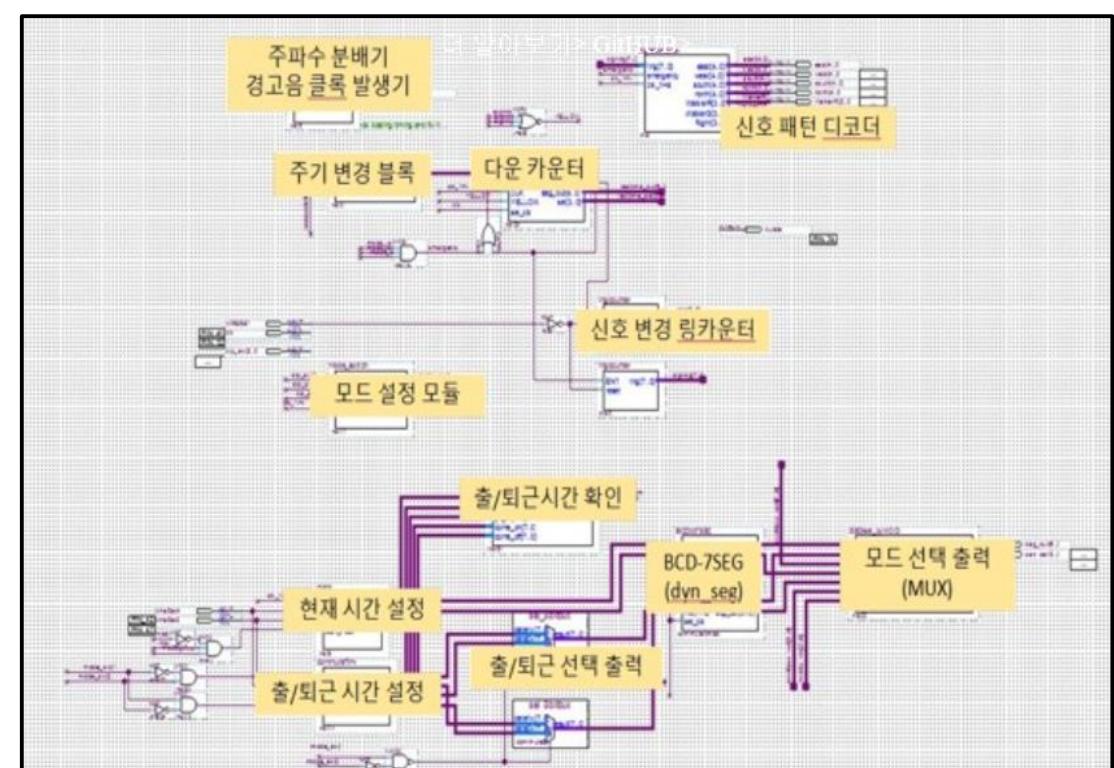
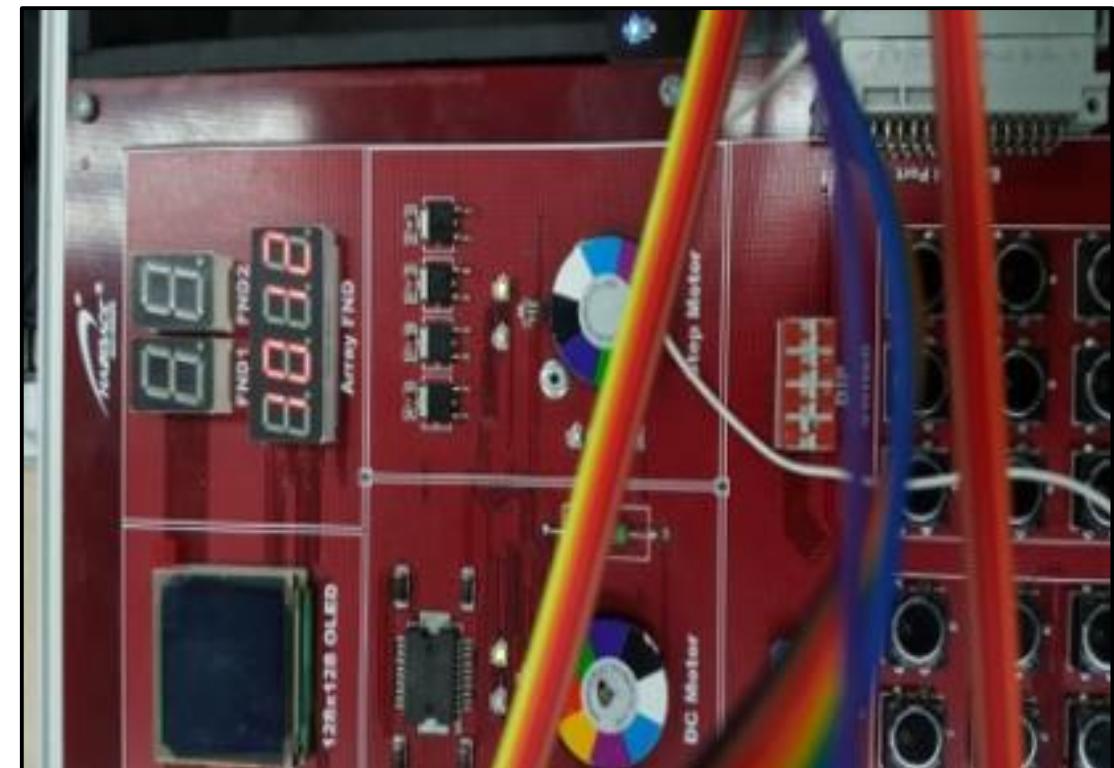
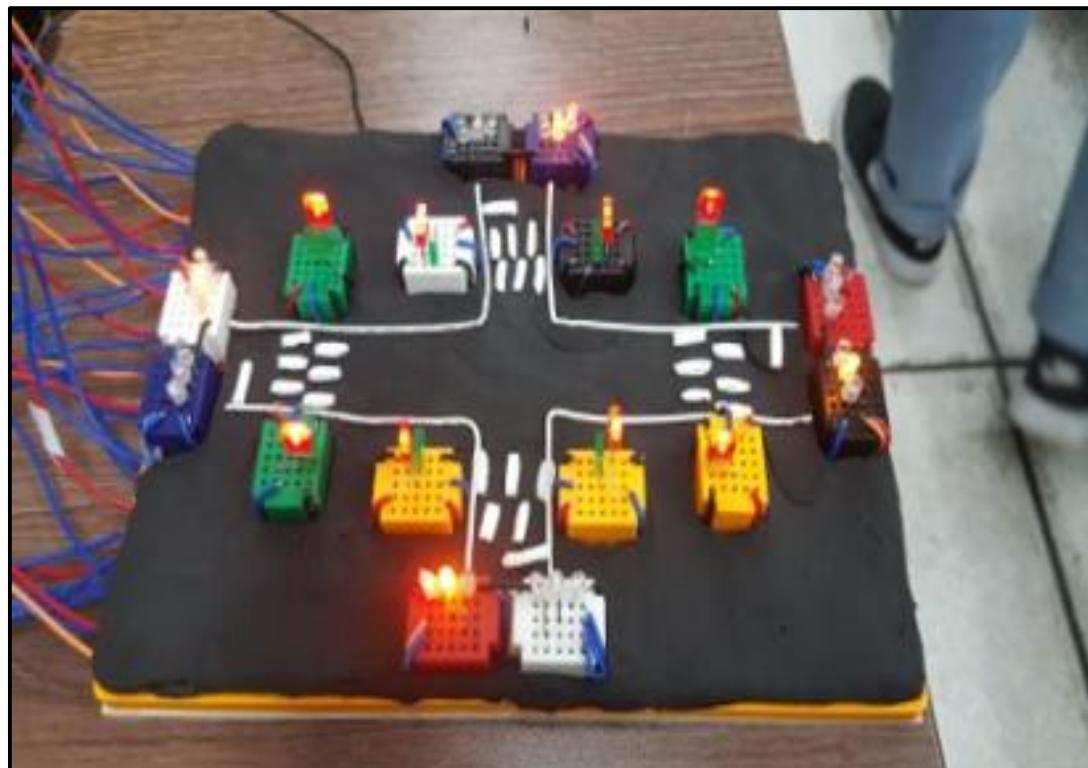


- Used Struct \*
- Used gotoxy function
- Recall a Struct form the desired location using the parameter of a function

- Used ASCII Code
- Repeated use of Struct calls and System("cls")
- Used the khbit() in while(1)

# 3rd project: Logical Traffic Light

- **Methods:** Make traffic light counter via Simple Logical Circuit
- **Errors:** Tight development deadline and immaturity in handling unfamiliar machines
- **Learnings:**
  - 1) Delivery time improvement within due
  - 2) attitude of adapting to a machine by practicing basic skills
  - 3) Logical thinking practice

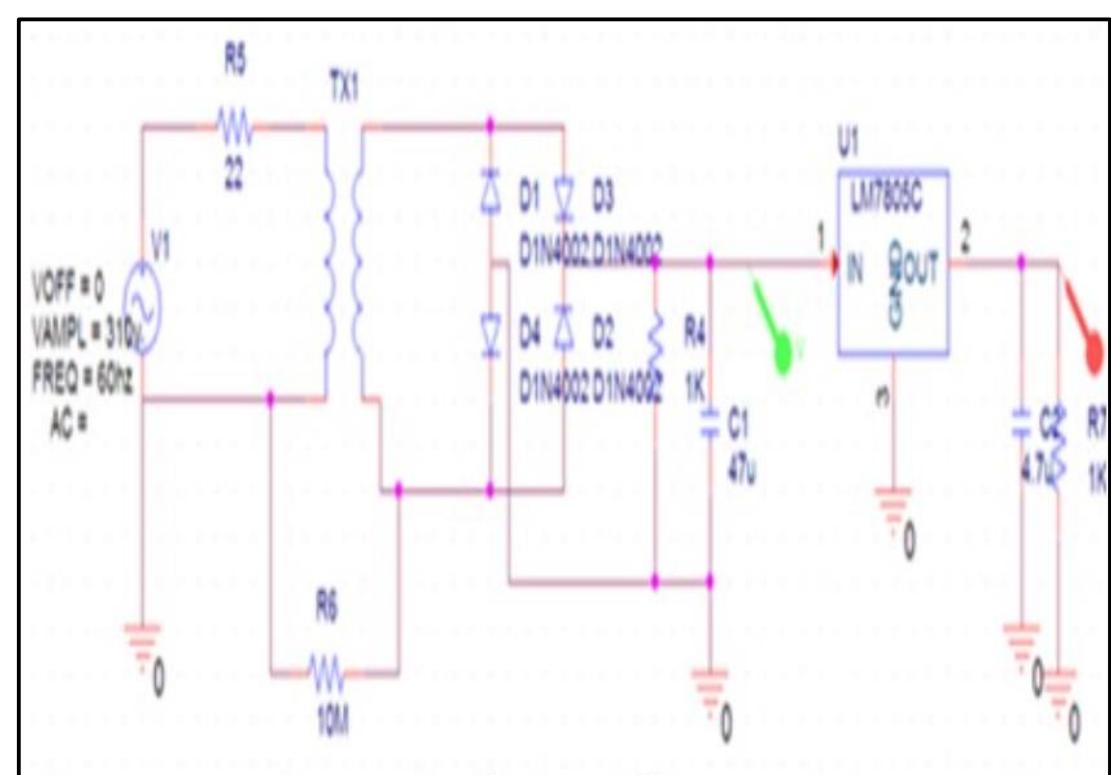
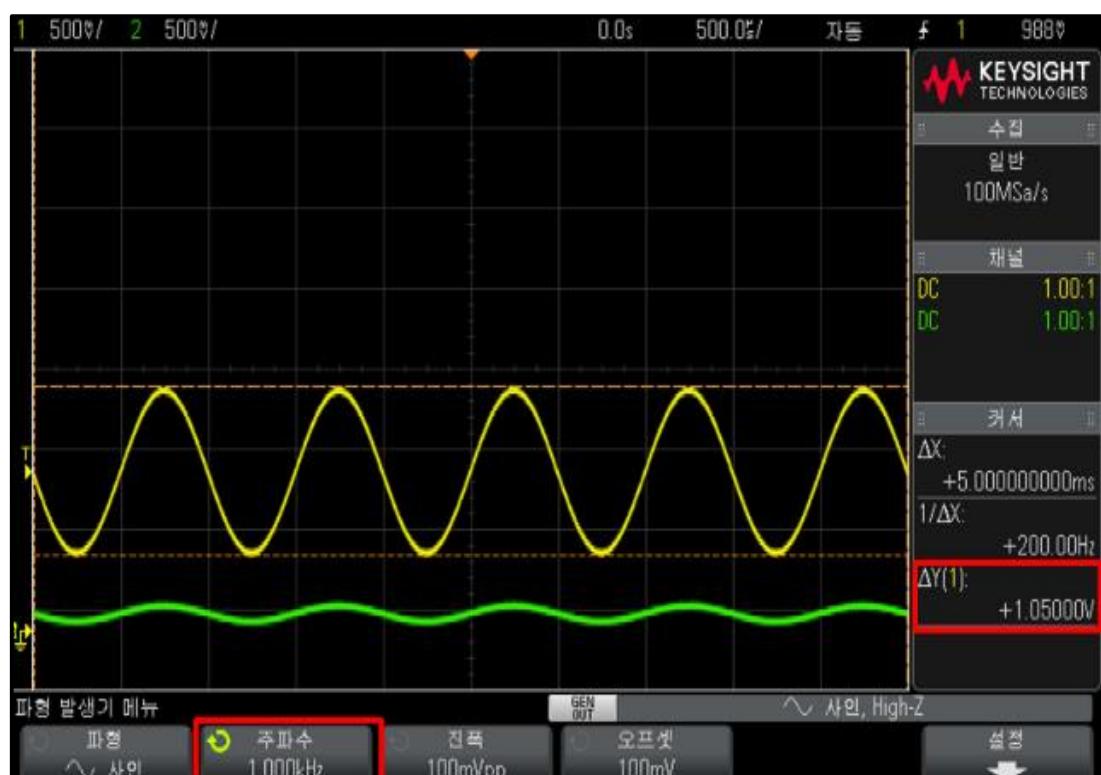
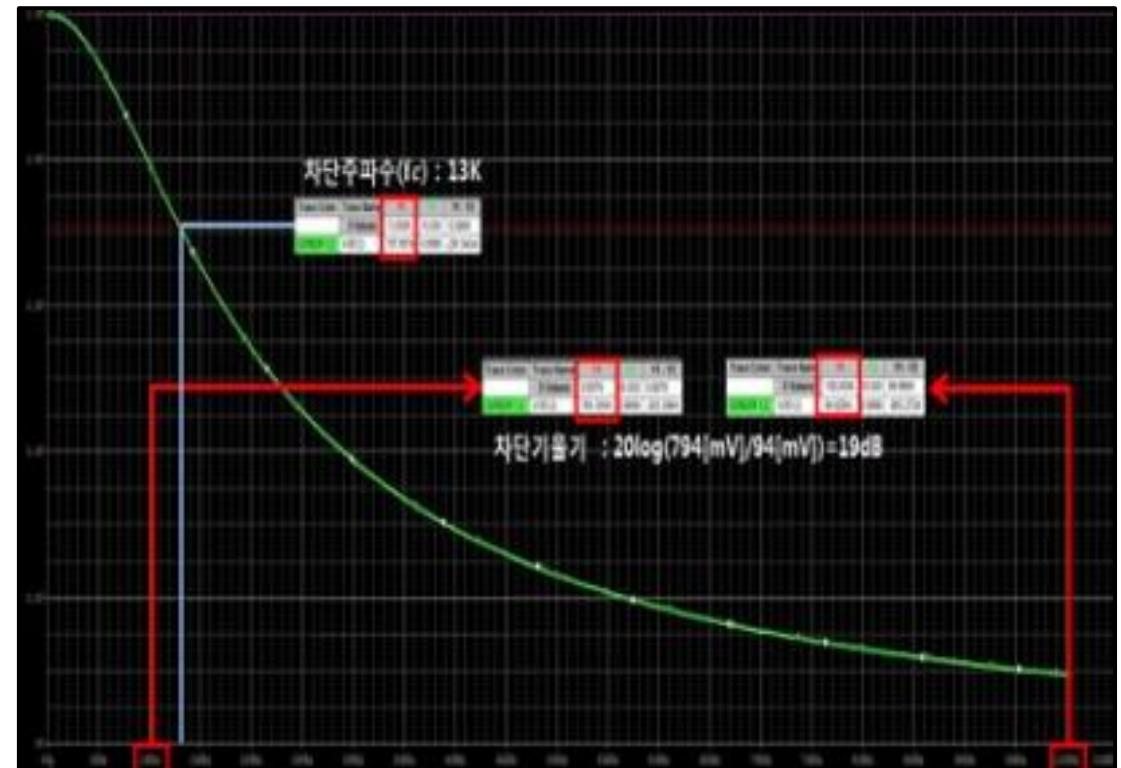
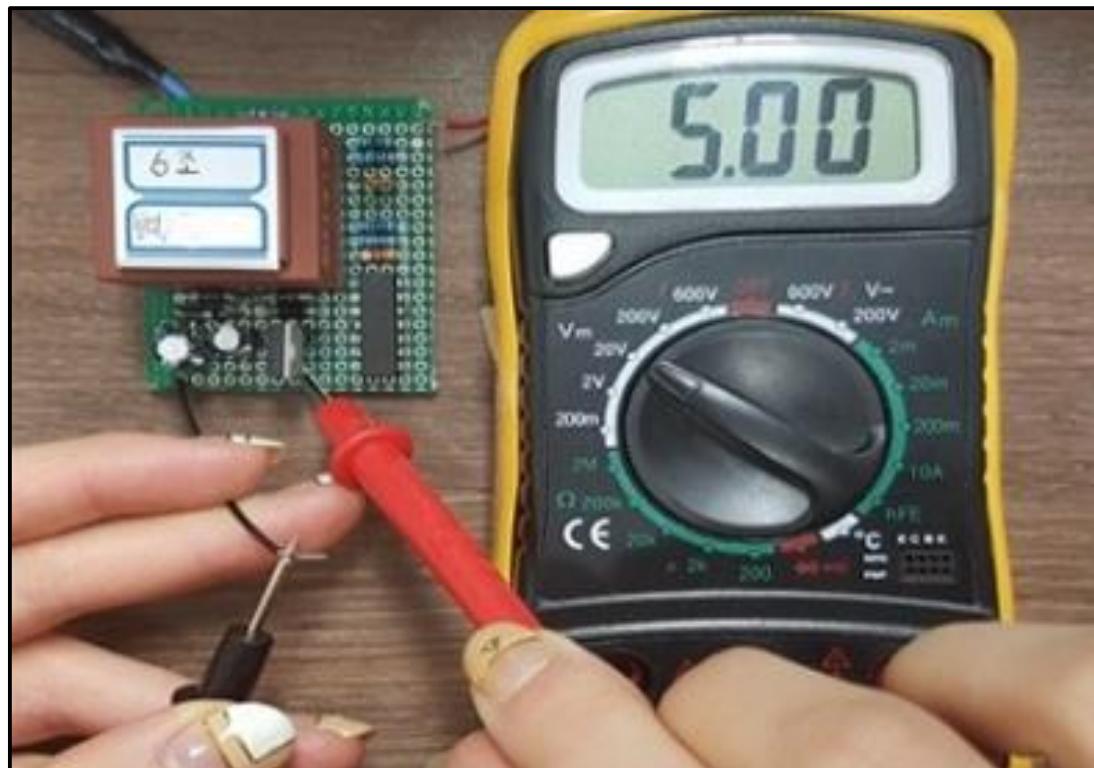


**"adapting to new things with handling strange machines"**

**"낯선 기계를 만지며 새로운 것에 적응해 나가고"**

# 4rd project: Electric Circuit

- **Methods:** Compose Circuit and Test with ORCAD and OSILOSCOPE
- **Errors:** Measurement errors once tested
- **Learnings:**
  - 1) Fundamental error-solving ability increase
  - 2) Report writing skills boost
  - 3) Improved ability to use test instruments

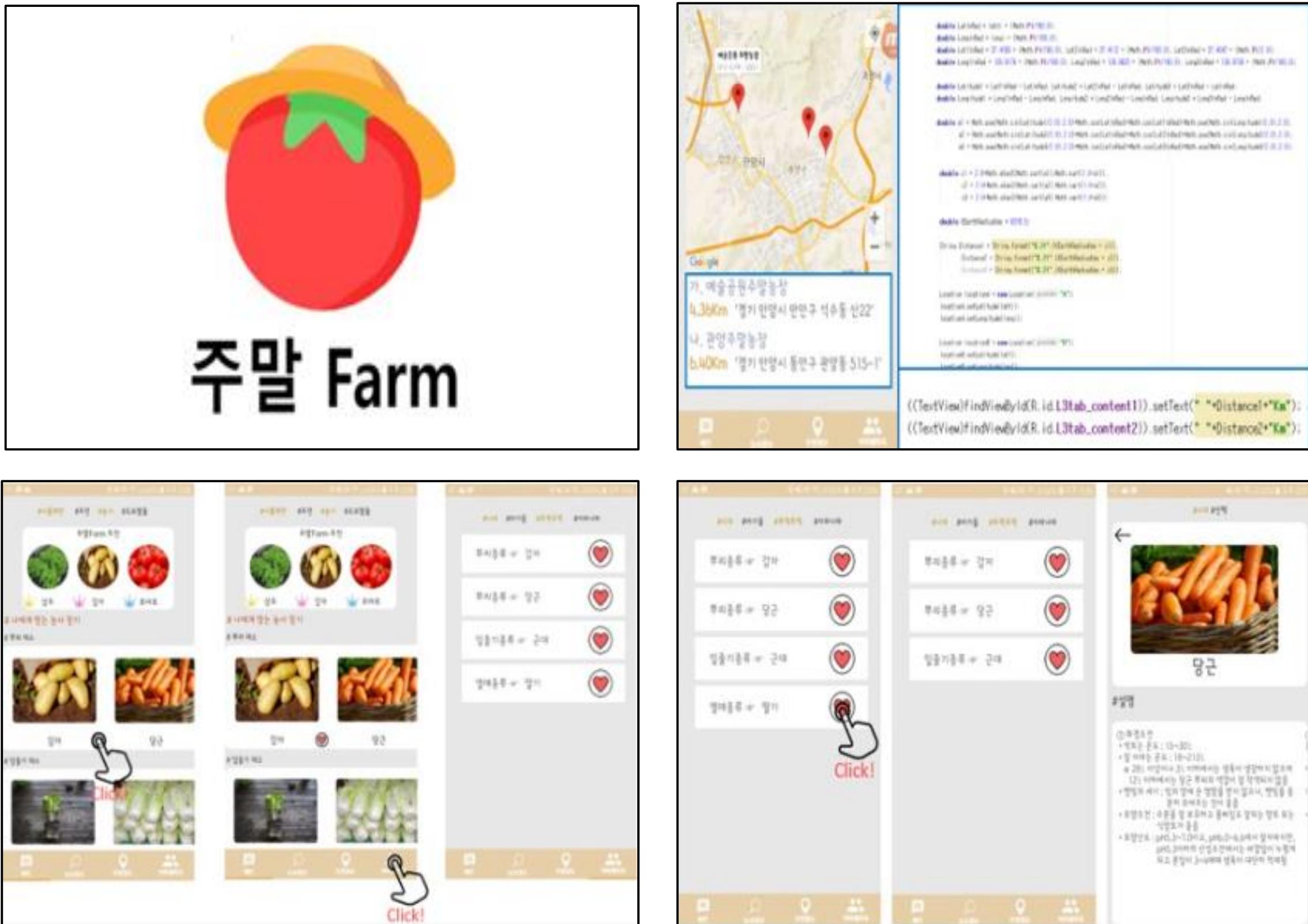


**"constantly solved in numerous troubled-situations"**

“수 많은 문제상황 속에서 끊임 없이 해결 해 나갔다.”

# 5th project: Android APP development (Weekend farm)

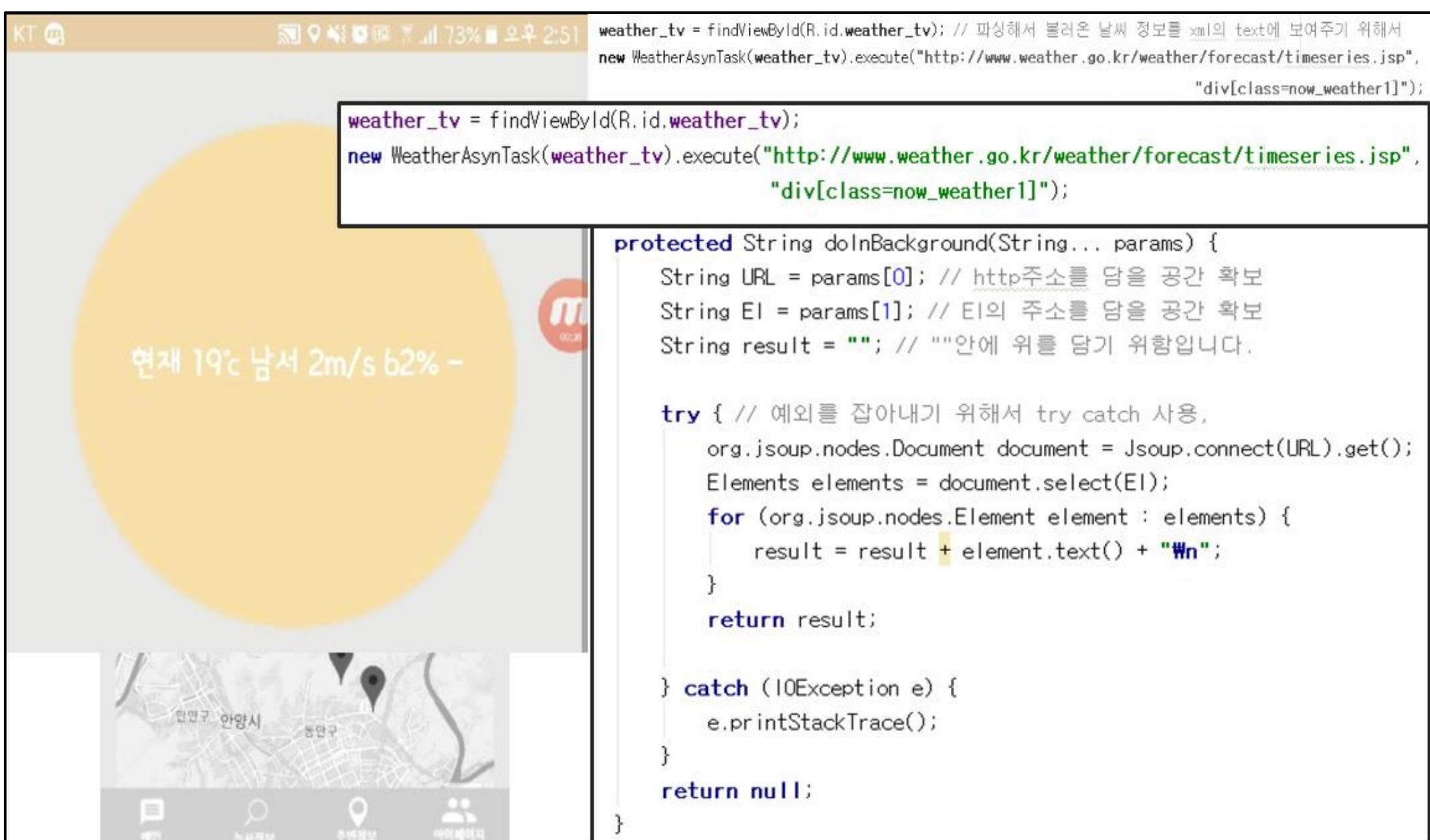
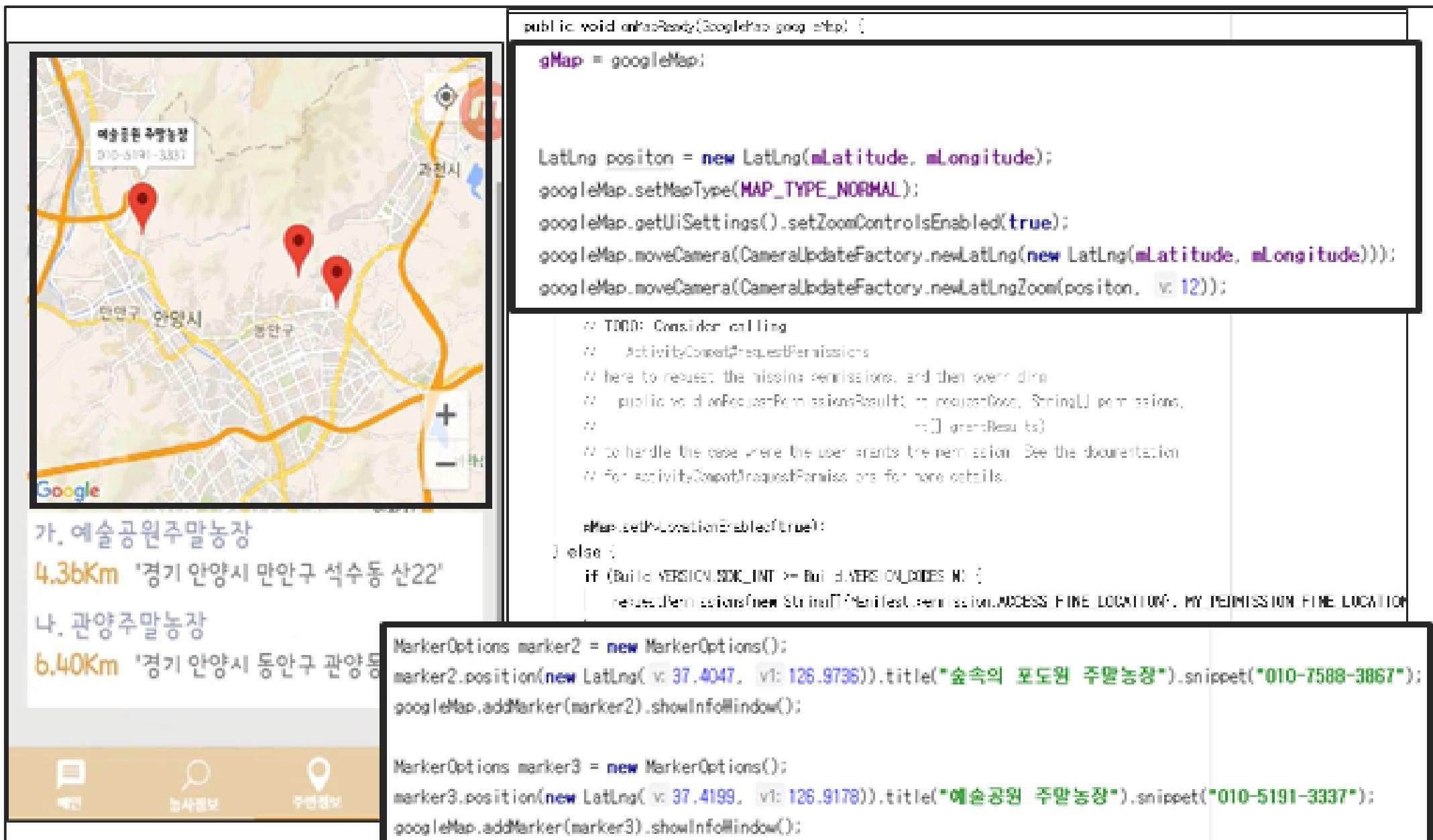
- **Methods:** Android APP development with Android Studio (**Used languages:** Java, XML)
- **Errors:** Sudden topic change and SDK version compatibility issue during development
- **Learnings:**
  - 1) Openness to client's request learning
  - 2) New way to develop APP practice
  - 3) Capable of using the Open Source from GitHub



**"been an open attitude to sort out in a sudden-changed environment"**

**"갑작스러운 변경상황에서도 열린 태도로 해결해 나갔고"**

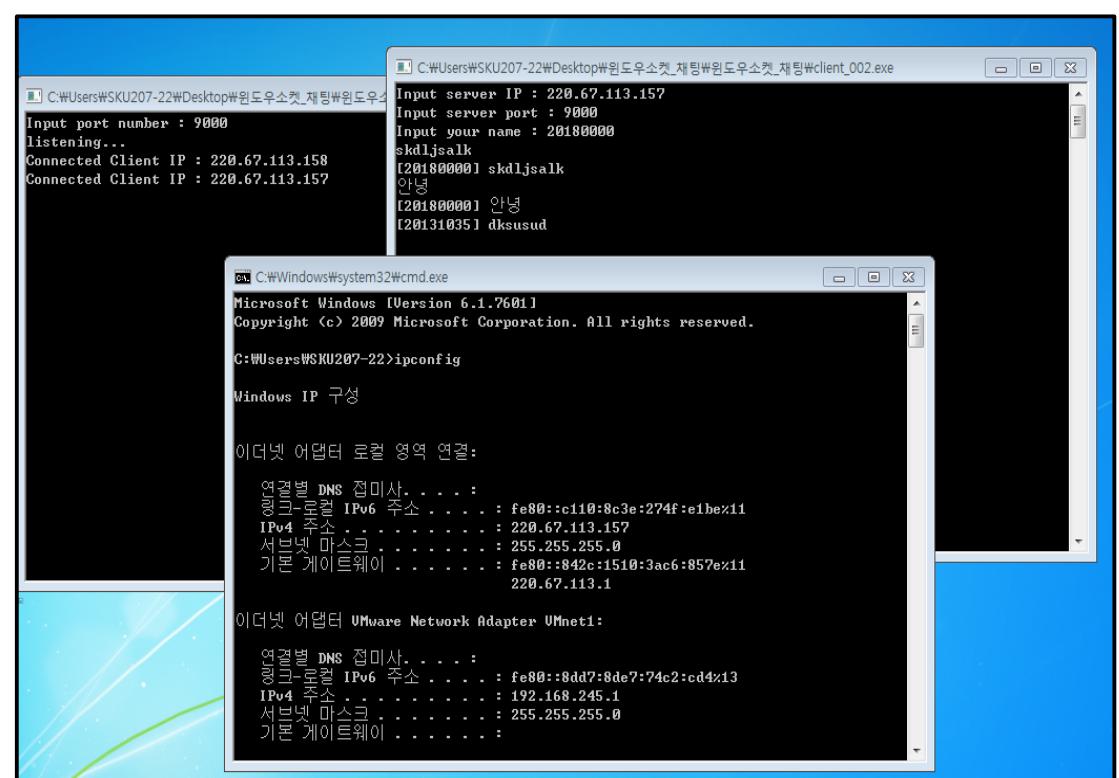
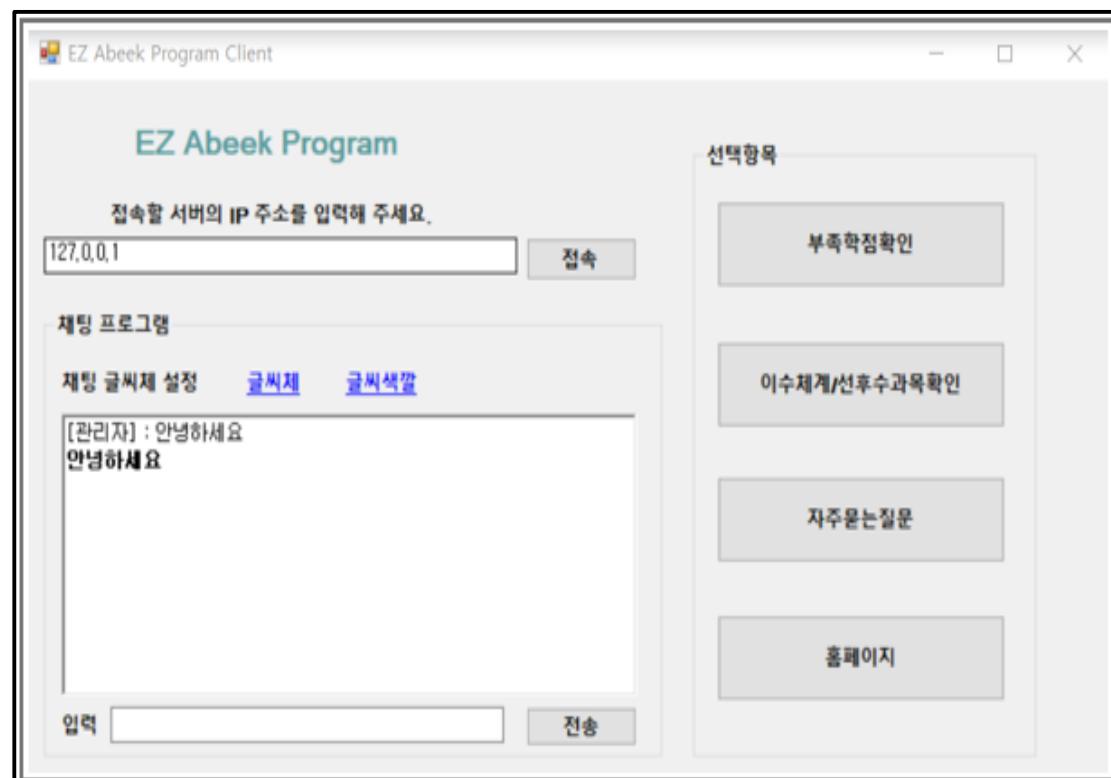
# 5th project: Android APP development (Weekend farm)



- Used Google API
- Implements OnMapReadyCallback method
- Calculate distance using latitude and longitude
- Used java HTML parser with Jsoup
- Used the weather service site
- shows the weather and temperature of the place where you located

# 6th project: TCP/IP Programming

- **Methods:** Make ABEEK Programme with Visual Studio (**Used Languages:** C, C++, Windows Form, SQL)
- **Errors:** Unable to expand coverage of communication
- **Learnings:**
  - 1) Trigger to new interests of communication and server
  - 2) Expectation to make new things with communication and server
  - 3) Accumulate knowledge of TCP/IP by solving problems using multi-threads



“Produced a programme that applied users' complaints”

“사람들의 불편사항이 반영 된 프로그램도 만들었다.”

# 6th project: TCP/IP Programming

```
// 해당 StructChat 객체 형태를 버퍼로 보낼 수 있게 Serialize() 해서 서버로 보내줌
array<unsigned char>^ buf = gcnew array<unsigned char>(1024);
MemoryStream^ ms = gcnew MemoryStream();
BinaryFormatter^ bf = gcnew BinaryFormatter();
bf->Serialize(ms, str);
buf = ms->ToArray();
client->Send(buf, buf->Length, SocketFlags::None);
```

## ① Client에서 메시지를 버퍼에 담아 Server로 전달



```
// 클라이언트에게서 버퍼를 통해 메시지를 입력 받음
array<unsigned char>^ buff = gcnew array<unsigned char>(1024);
int temp = socket->Receive(buff);
FormatterText::Structchat str = gcnew FormatterText::Structchat();
// 버퍼로 넘어온 데이터를 FomatterText::Structchat 객체인 str로 변환해 텍스트로 보여줌
for each(Socket^ sock in listClient)
{
    try {
        sock->Send(buff, buff->Length, SocketFlags::None);
    }
}
```

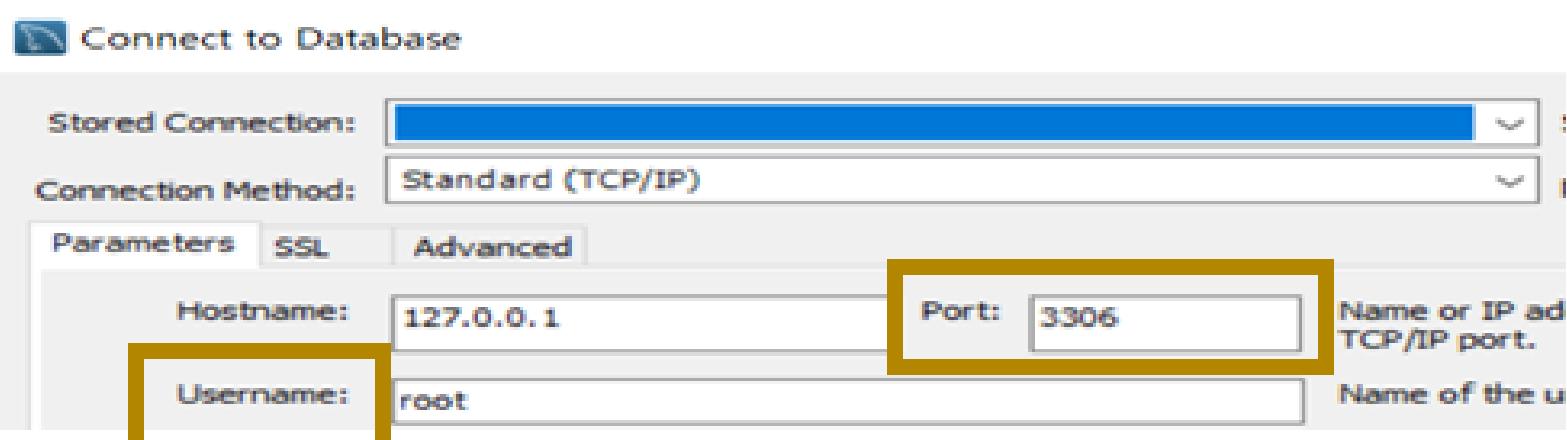
## ② Server에서 버퍼를 전달받음

## ③ 버퍼로 넘어온 데이터를 다시 Client Thread로 전달



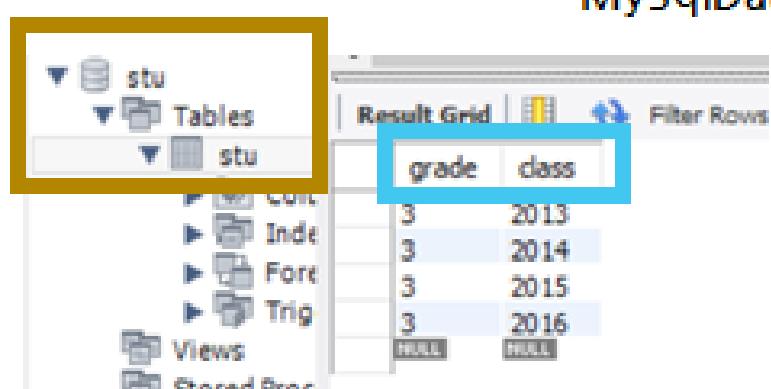
```
// 메시지를 버퍼에 담음
array<unsigned char>^ buf = gcnew array<unsigned char>(1024);
int temp = client->Receive(buf);
FormatterText::Structchat str = gcnew FormatterText::Structchat();
```

## ④ Server에서 받은 데이터 메시지를 버퍼에 담음



```
String^ constring=L"datasource=localhost;port=3306;username=root;password=root";
```

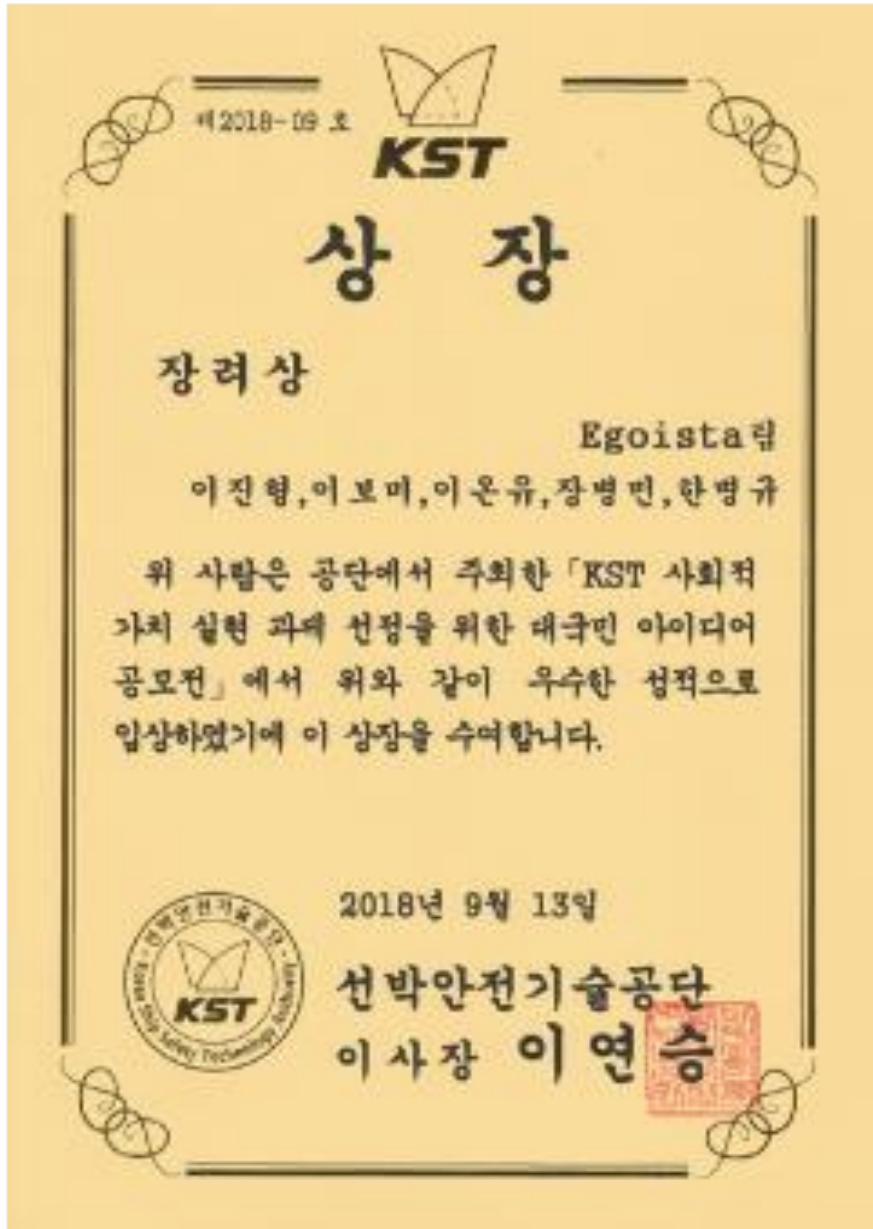
```
MySqlConnection^ conDataBase=gcnew MySqlConnection(constring);
MySqlCommand^ cmdDataBase=gcnew MySqlCommand
("select * from stu.stu where grade='"+this->textBox1->Text+
"'and class='"+this->textBox2->Text+"';",conDataBase);
MySqlDataReader^ myReader;
```



- Used TCP protocol
- Chat program between server and client

- Login screen implemented using MySQL

# Awards Winning

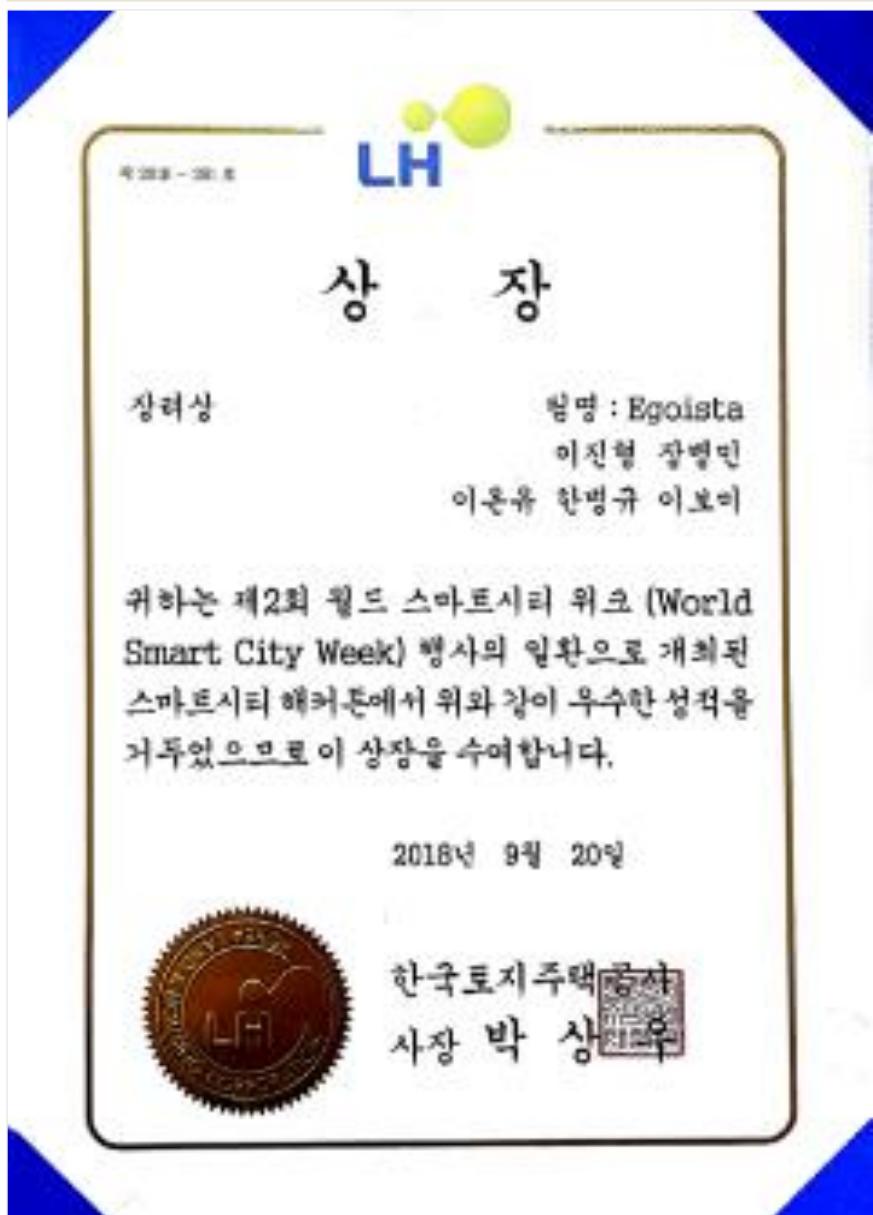


## KST Nationwide Idea Competition : Encouragement Prize

**Host Institution :** Korea Ship Safety Technology Authority

### Idea :

팀원들 간 브레인스토밍 기법을 통해 선박에 사고감지 센서를 달아 사고 감지 값을 스마트폰을 통해 사고상태를 전송하고 자율주행 드론을 통해 사고를 빠르게 감지하여 골든 타임을 지키자는 아이디어로 해당 공모전을 통해 장려상을 받았다.



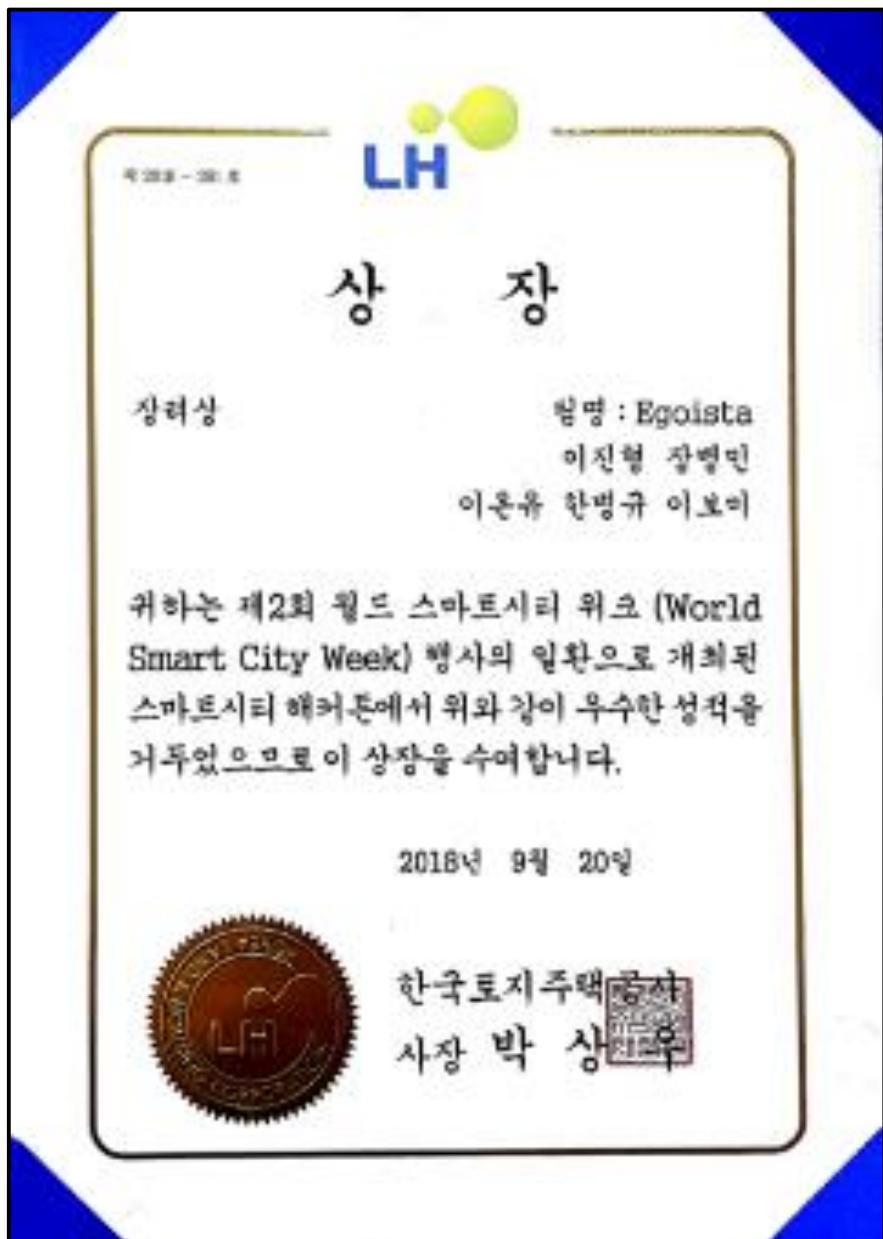
## 2018 Hanium ICT Mentoring : Winning

**Host Institution :** FKII, Ministry of Science and ICT

### Idea :

2018 한이음 ICT 멘토링 수행 완료 후 선발한 SW 인재 페스티벌 부스를 개최했다. 자율주행 드론을 차량에 접목해 고속도로 정체 개선 및 빠른 사고감지를 위한 드론+센서 및 SW 개발로 입선했다.

# Awards Winning

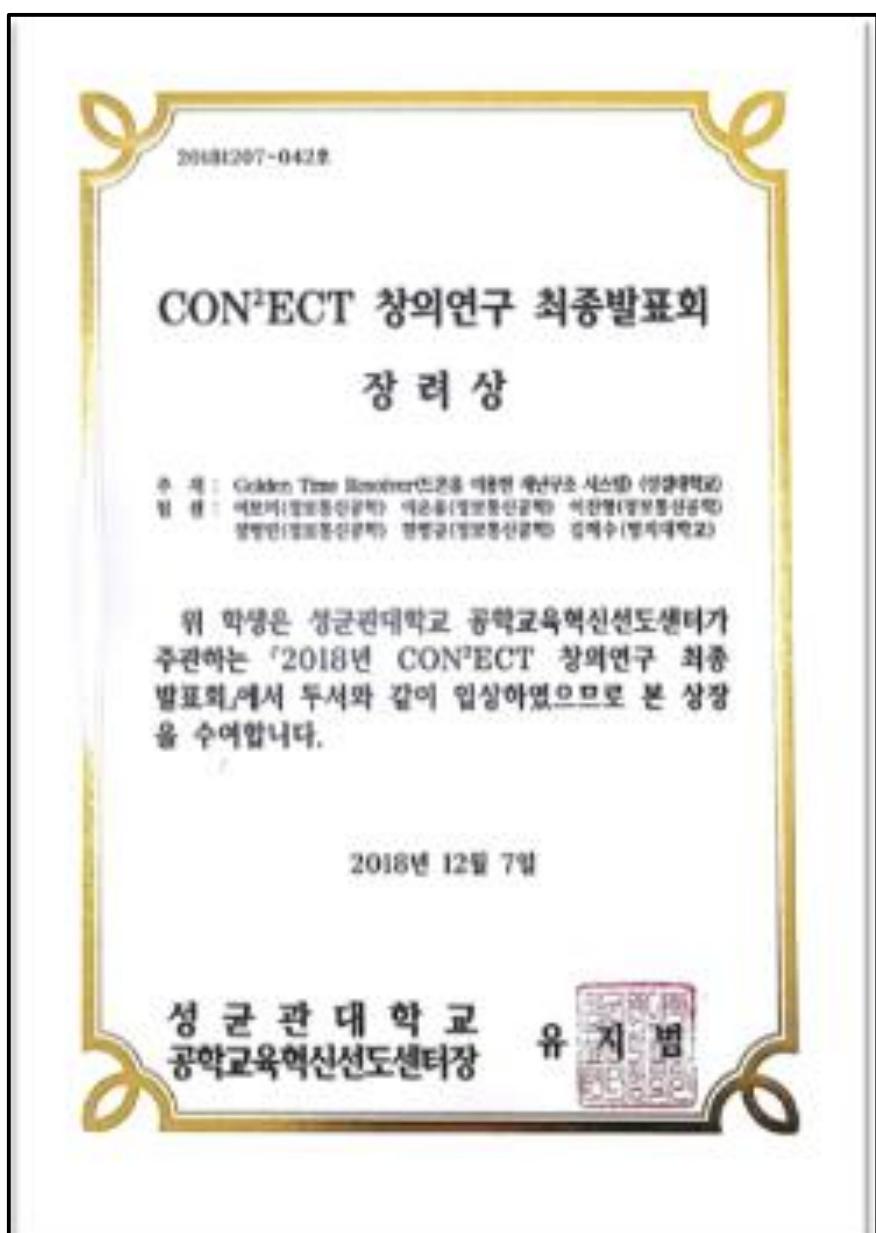


## LH Smart-city Work Hackathon : Encouragement Prize

**Host Institution :** Ministry of Land, LH

### Idea :

모든 드론에 장착하여 사용할 수 있는 자율주행 보드를 제작하여 현대자동차의 블루링크와 연동하는 아이디어를 채택하여 기존 아이디어의 적용범위를 넓혔습니다. 해당 공모전을 통해 장려상을 받았다.



## SKKU CONNECT Creative-Research : Encouragement Prize

**Host Institution :** SKKU, Ministry of Science and ICT

### Idea :

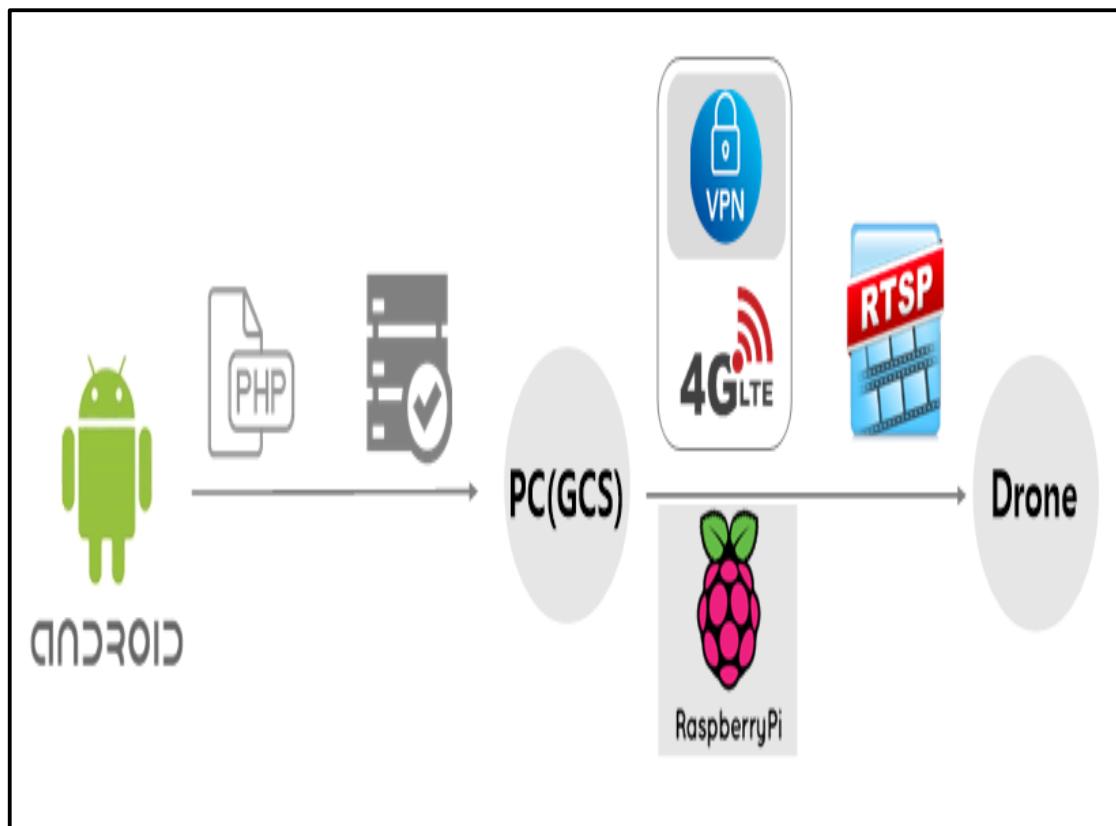
자율주행 드론을 선박에 접목하여 사고를 감지할 수 있는 자이로 센서, 충격 센서 및 자율주행 드론을 제작하여 이를 바탕으로 2018 성균관대 CONNECT 창의 연구 최종 발표회에 참가하여 부스를 개최한 후 장려상을 받았다.

**"My challenge has proven my creativity"**

"생활속의 아이디어로 나의 창의성을 검증 받기 위해서 도전하고"

# 7th project: Graduation Project

- **Methods:** Make a unmanned drone with using Network, Server, Sensor, Android APP, and Raspberry Pi  
(Used Languages: C, C++, Java, XML, PHP, SQL, protocols: MAVLink, RTSP, UDP, networks: VPN, LTE)
- **Errors:** 1) Communication coverage extension Problem  
2) Real-time video delay due to slow communication speed
- **Learnings:** 1) Overcoming Communication Limits Using VPN with LTE  
2) The importance of the upcoming 4th Industrial Revolution  
3) There is nothing impossible about the development of s/w



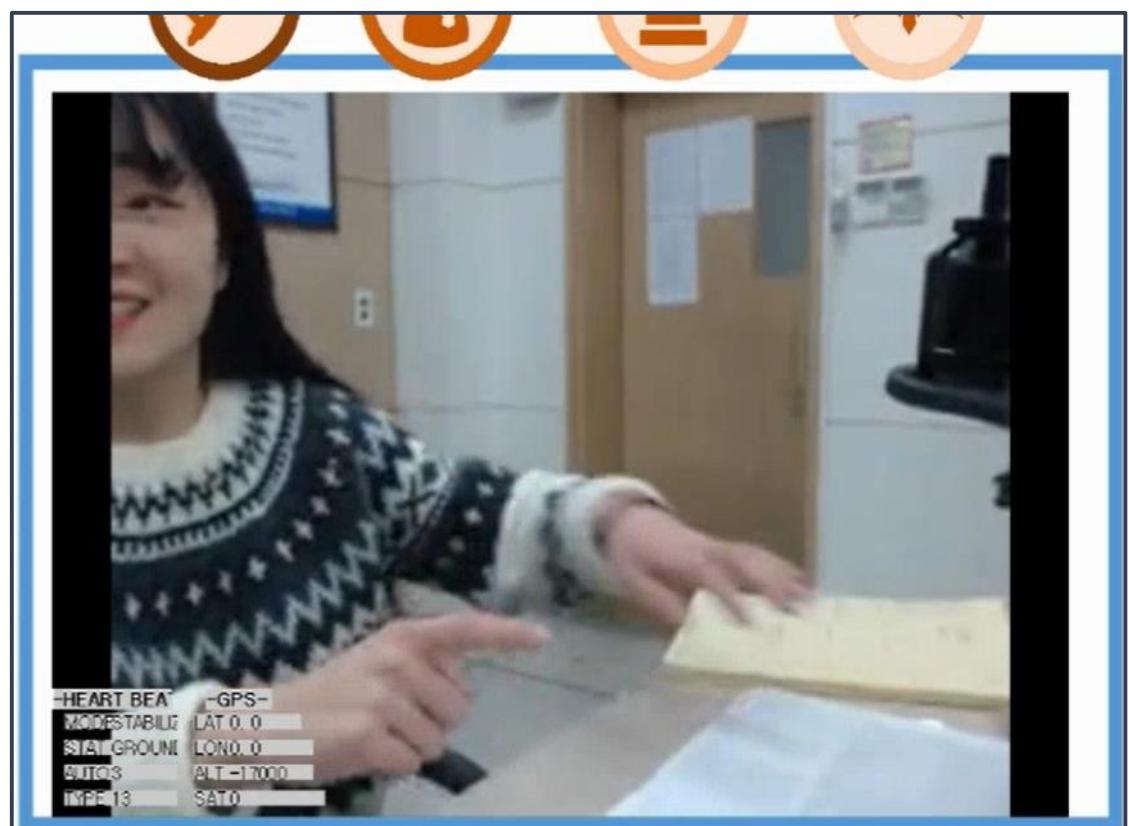
```
<?php
$con = mysqli_connect("localhost", "mibolee1997", "fjqmqlxm123!", "mibolee1997");

$userID = $_POST["userID"];
$userPassword = $_POST["userPassword"];
$userGender = $_POST["userGender"];
$userMajor = $_POST["userMajor"];
$userEmail = $_POST["userEmail"];

$statement = mysqli_prepare($con, "INSERT INTO USER VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
mysqli_stmt_bind_param($statement, $ssss, $userID, $userPassword, $userGender, $userMajor, $userEmail);
mysqli_stmt_execute($statement);

$response = array();
$response["success"] = true;

echo json_encode($response);
```



**"I made one with my creativity and skills acquired"**  
**"I am a developer who learns new skills and adjusts to new devices"**

“나의 창의성을 모든 배웠던 기술로 하나를 만들었다.”  
“새로운 기술을 배우고, 새로운 기기에 적응하는 나는, 개발자이다.”

# 7th project: Graduation Project



```

bool ok = db.open();
QString tmlat;
QString tmlon;
if ( ok ) {
    cout << "Database open\n"; //DB 연결-
    QSqlQuery query( "select * from GPS" ); //from의 뒤에 적인 이름의 테이블 데이터를 가져옴
    float qlat;
    float qlon;
    if ( !query.isActive() )
        cout << "Query Error" + query.lastError().text()
    cout << endl;
    else while (query.next()){
        //int Id = query.value(0).toInt(); //0번 열의 데이터를 가져옴
        qlat = query.value(0).toFloat(); //1번 열의 데이터를 가져옴
        qlon = query.value(1).toFloat(); //2번 열의 데이터를 가져옴
        if(qlat&&qlon){ //lat,lon 값이 존재하면 해당 데이터를 word에 입력
            tmlat = query.value(0).toString();
            tmlon = query.value(1).toString();
        }
    }
    qDebug()<<tmlat.toFloat();
    qDebug()<<tmlon.toFloat();
    MissionList(tmlat.toFloat(),tmlon.toFloat());
}
query.exec();
db.close();
}

QString js = tmlat+"," +tmlon;
qDebug() << "Javascript: " << js;
view->page()->mainFrame()->evaluateJavaScript("searchAddress('"+js+"')");

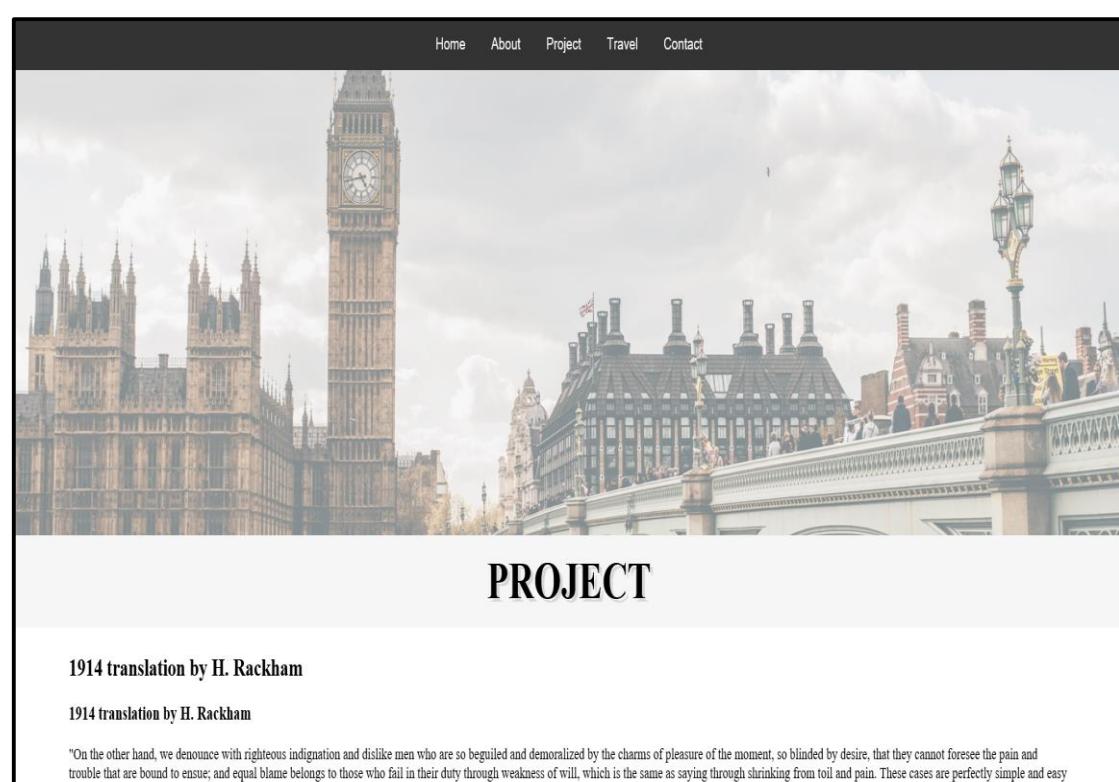
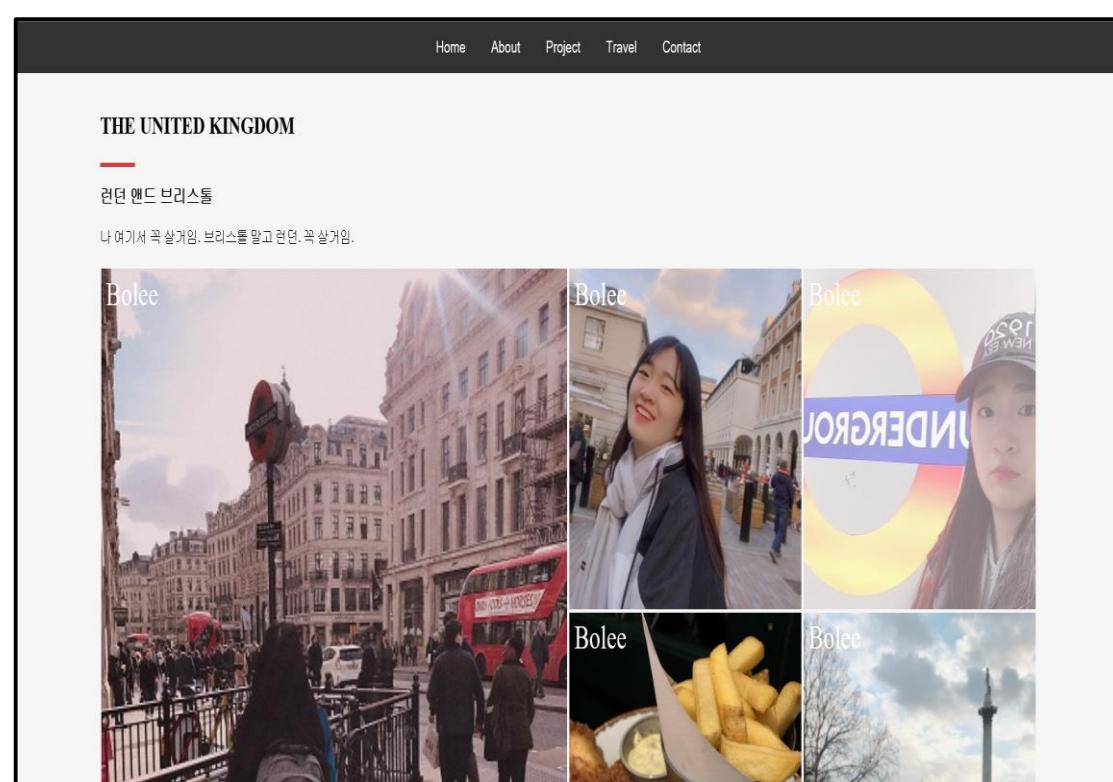
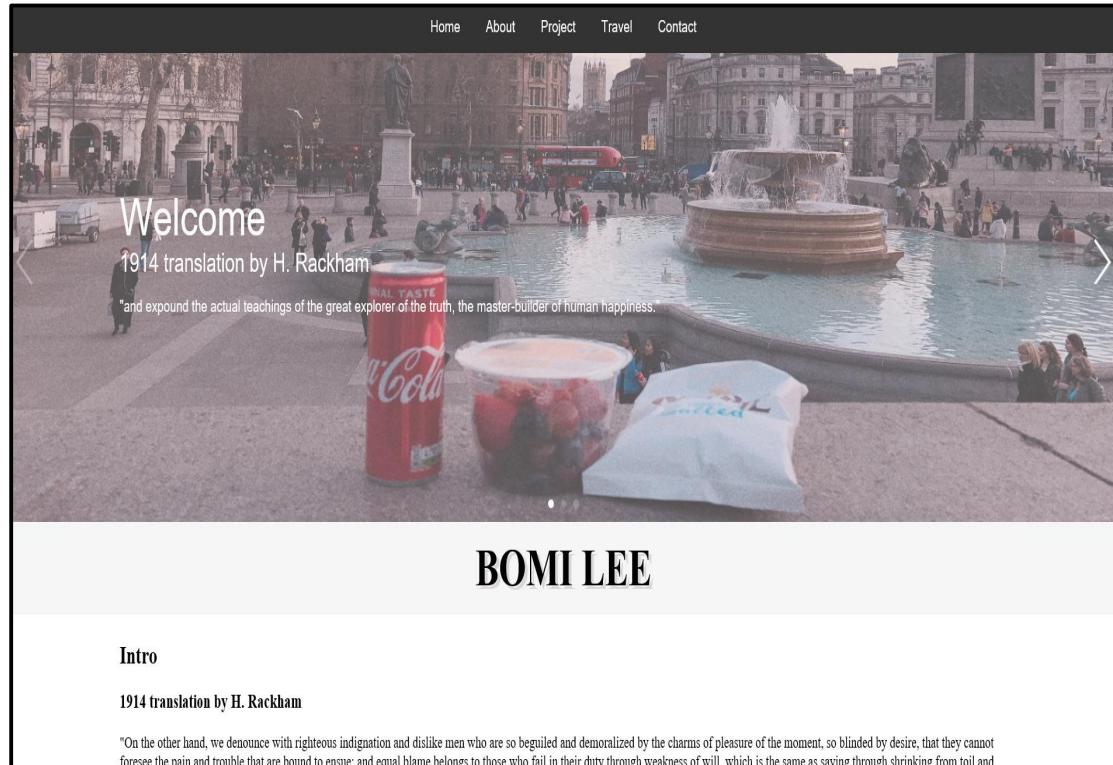
```

- Used Google API
- Implements OnMapReadyCallback method
- Calculate distance using latitude and longitude

- Used GoogleMap with JavaScript
- Used Database in SQLserver
- Send the drone to user location
- SQLserver uses my server (cafe24)

# 8th project: On-going Project

- **Methods:** Website building with HTML5, CSS3, JavaScript
- **Errors:** Must learn alone because not learned
- **Learnings:** 1) Wider range of practice and learn from other websites  
2) Implementation skill increase for organising plan by analysing opensource



**"I made my own space"**  
**"My new challenge, web development, allowed me to make a professional challenge"**

**"나는 나의 기술과 나의 추억을 기록하는 나의 공간이 있다."**  
**"웹 개발은 나의 새로운 도전이자, 전문적 도전이 되었다."**

# 8th project: On-going Project

The website features a collage of images from Trafalgar Square, London, including a Coca-Cola can, a smoothie cup with strawberries, and a sandwich bag. The background shows the fountain and the National Gallery building. The menu bar at the top includes Home, About, Project, Travel, and Contact.

Welcome  
1914 translation by H. Rackham

"and expound the actual teachings of the great explorer of the truth, the master-builder of human happiness."

## BOMI LEE

**Intro**

1914 translation by H. Rackham

"On the other hand, we denounce with righteous indignation and dislike men who are so beguiled and demoralized by the charms of pleasure of the moment, so blinded by desire, that they cannot foresee the pain and trouble that are bound to ensue; and equal blame belongs to those who fail in their duty through weakness of will, which is the same as saying through shrinking from toil and

The website features three large, overlapping cards representing the years 2016, 2017, and 2018. Each card includes a small circular logo and text about projects and awards.

**2016**  
Bolee 1학년  
태양열 솔라카 프로젝트 [\[Link\]](#) 2016.12  
[교내] 경진대회 수상 2016.12

**2017**  
Bolee 2학년  
2017.06 C언어 프로젝트 [\[Link\]](#)  
2017.07 ~ 2019.07 학과 조교  
2017.12 전자회로 프로젝트 [\[Link\]](#)  
2017.12 논리회로 프로젝트 [\[Link\]](#)  
2017.12 [교내] 경진대회 수상  
2017.12 성적장학금: 등록금 50% 감액

**2018**

- HTML5 & CSS3 & JavaScript
- Implement screen scrolling in GITHub JavaScript
- Pin the menu bar to the top
- Implement mobile version using @media
- HTML5 & CSS3
- Used function:nth-child(even)
- Flexible images

# 8th project: On-going Project

Welcome  
1914 translation by H. Rackham

"and expound the actual teachings of the great explorer of the truth, the master-builder of human happiness."

# BOMI LEE

**Intro**

1914 translation by H. Rackham

"On the other hand, we denounce with righteous indignation and dislike men who are so beguiled and demoralized by the charms of pleasure of the moment, so blinded by desire, that they cannot foresee the pain and trouble that are bound to ensue; and equal blame belongs to those who fail in their duty through weakness of will, which is the same as saying through shrinking from toil and

Home About Project Travel Contact

**2016**  
Bolee 1학년  
태양열 솔라카 프로젝트 [Link] 2016.12  
[교내] 경진대회 수상 2016.12

**2017**  
Bolee 2학년  
2017.06 C언어 프로젝트 [Link]  
2017.07 ~ 2019.07 학과 조교  
2017.12 전자회로 프로젝트 [Link]  
2017.12 논리회로 프로젝트 [Link]  
2017.12 [교내] 경진대회 수상  
2017.12 성적장학금: 등록금 50% 감액

**2018**

- HTML5 & CSS3 & JavaScript
- Implement screen scrolling in GITHub  
JavaScript
- Pin the menu bar to the top
- Implement mobile version using @media
- HTML5 & CSS3
- Used function:nth-child(even)
- Flexible images

# LECTURE



**"Meeting new people and teaching new things"**

**"새로운 사람을 만나고 새로운 것을 가르치며"**

# VOLUNTEER



**"Always learn something new in a new space"**

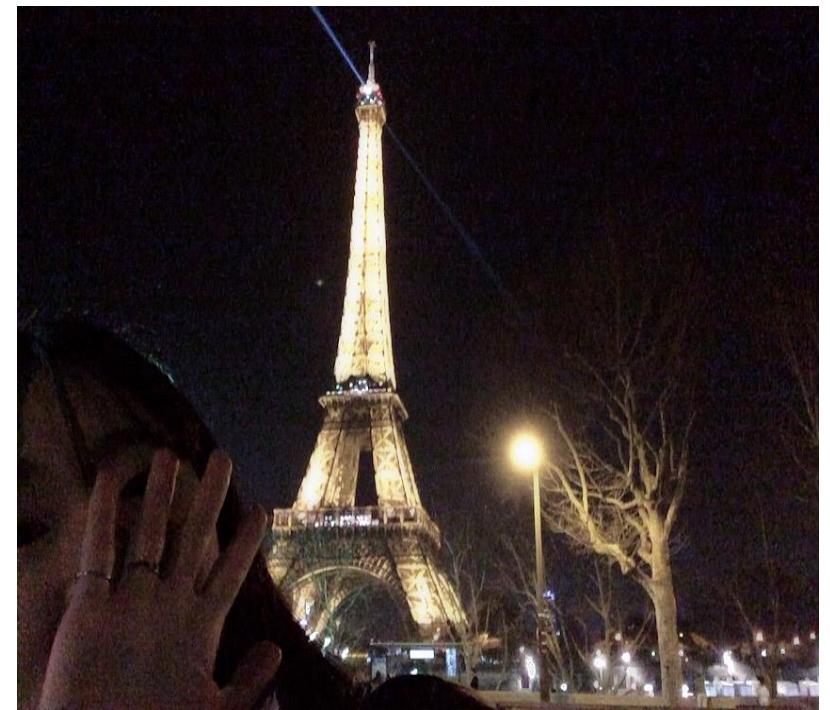
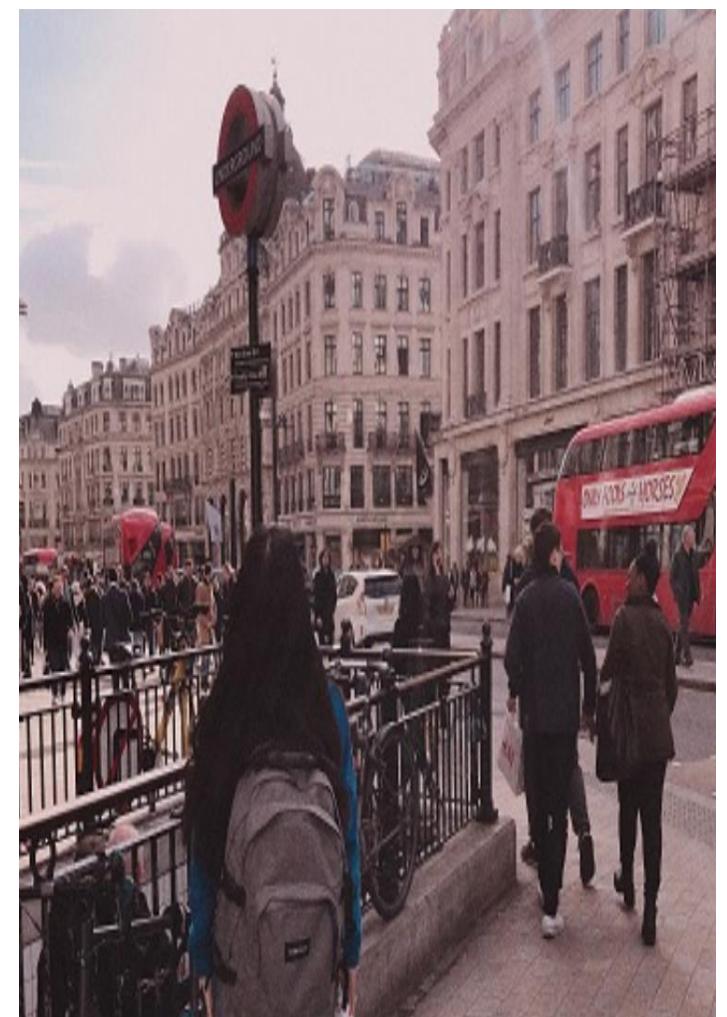
**"새로운 공간에서 항상 새로운 것을 배운다"**

**"나는 반응형(RESPONSIVE) 인간이다."**



**"Various spaces"  
"Various learning"  
"Capable of  
understanding of  
various"**

**"다양한 공간에서"  
"다양함을 배우고"  
"다양함을 이해할 수  
있는"**



**“I will be a responsive developer with potential capabilities”**

“나는 반응형(Responsive)개발자로 나아간다.”

# **“Language Study Abroad”**



**“IN THE UK”**

# CERTIFICATION

## International House London Certificate

This is to certify that

Bomi Lee

attended classes of English at this school

from 08/07/2019 to 23/08/2019

and completed

a course at A2+ Pre Intermediate level

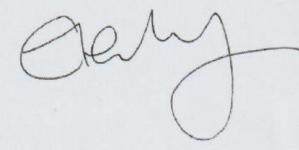
See over for information on levels



Tutor



THE INTERNATIONAL HOUSE WORLD ORGANISATION



Director of Studies

Accredited by the  
 BRITISH COUNCIL

**Level : A2**



## CERTIFICATE IN ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE

**Bomi Lee**

has completed an English Language course at Mayfair  
School of English in London

Date of course:

From: 06/01/2020

To: 17/01/2020

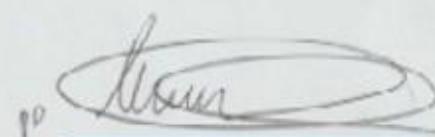
Number of lessons per week: 15

Course type:

General English

CEFR Level:

B2



Director of Studies

Date: 17/01/2020

**mayfair**  
school of english  
1 Tottenham Court Road, London W1T 3BB  
www.mayfairschool.co.uk  
tel: +44 (0) 20 7837 9941

Accredited by the  
 BRITISH COUNCIL  
for the teaching  
of English



**Level : B2**

# **“VOLUNTEER”**



***“IN LAOS”***

# VOLUNTEER

발급번호 : 20195131740470\_19858856

제출용

## 자원봉사활동 확인서

성명 : 이보미

주민등록번호 : 970616-\*\*\*\*\*

주소 : 14426 경기도 부천시 상오정로182번길 21 506동 206호

■ 자원봉사 활동시간 : 총 70 시간 30 분

■ 자원봉사 활동횟수 : 총 10회

■ 봉사활동 내용 : 2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시 외 9건

위와 같이 자원봉사 활동에 참여하였음을 확인함

2019년 05월 13일

한국중앙자원봉사센터장



◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 자원봉사 포탈시스템([www.1365.go.kr](http://www.1365.go.kr))의 확인서 조회 메뉴를 통해 문서발급 번호 입력으로 내용의 위변조 여부를 확인해 주십시오. 다만 문서 확인 번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다.

\* 발급확인서에 표시된 유관기관의 자원봉사 실적은 자원봉사 포탈 시스템과 연계를 통해 취합된 실적 정보입니다

발급번호 : 20195131740470\_19858856

제출용

### ■ 자원봉사 활동실적

활동기간	봉사시간	분야	봉사내용	관할센터/실적등록기관
2019년 01월 23일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 22일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 21일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 20일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 19일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 18일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 17일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2019년 01월 16일	8시간0분	기타 > 기타	2018학년도 동계 해외봉사(라오스 씨양무악 초등학교 교육봉사) 프로그램 실시	서울특별시 관악구 자원봉사센터 성결대학교
2018년 11월 29일	2시간30분	기타 > 기타	식당 환경정리 및 식사 설거지	서울특별시 관악구 자원봉사센터 평화의집
2018년 11월 03일	4시간0분	생활편의지원 > 기타	연탄배달	경기도 군포시 자원봉사센터 군포시자원봉사센터

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 자원봉사 포탈시스템([www.1365.go.kr](http://www.1365.go.kr))의 확인서 조회 메뉴를 통해 문서발급 번호 입력으로 내용의 위변조 여부를 확인해 주십시오. 다만 문서 확인 번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다.

\* 발급확인서에 표시된 유관기관의 자원봉사 실적은 자원봉사 포탈 시스템과 연계를 통해 취합된 실적 정보입니다



# **“Process Road MAP”**

## 공학교육 인증제 (Abeek)

한국 공학교육인증원에서 제시하는 인증기준에 따라 사회에서 필요로 하는 **공학실무를 수행할 준비가 되어 있음을 보증해주는 제도입니다.**



대한민국



영국



호주



캐나다



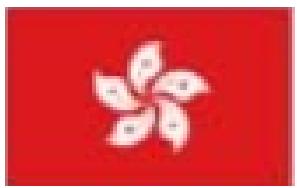
아일랜드



뉴질랜드



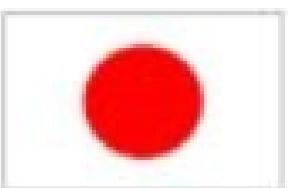
미국



홍콩



남아프리카공화국



일본



싱가포르



대만



터키



말레이시아



러시아

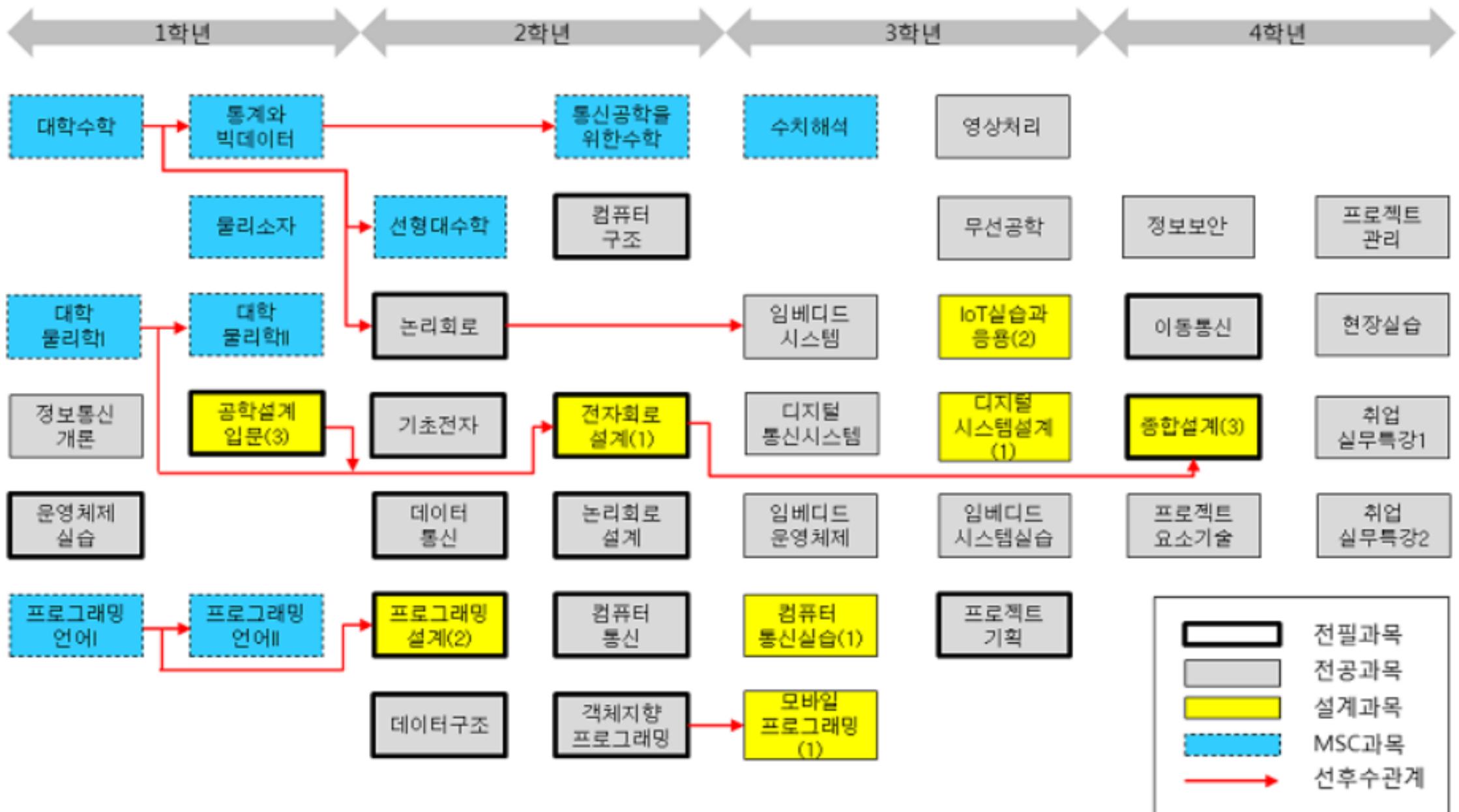


인도



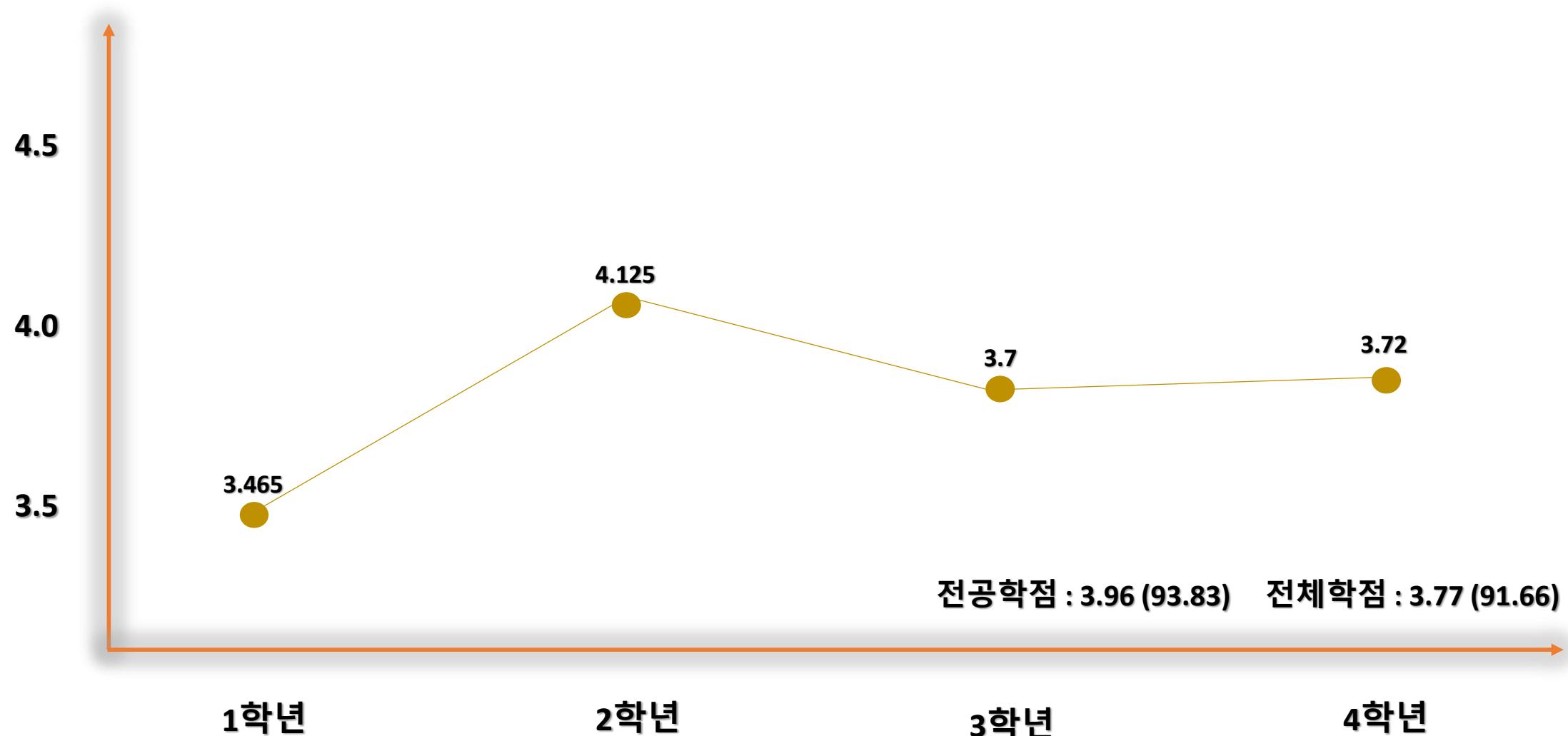
스리랑카

## 공학인증(Abeek) 이수체계도



**“이수과목현황”**

# 이수과목현황



학과	전공	제2전공	학번	학년	이름	주민등록번호					
정보통신공학부	정보통신공학전문		20161015	4	이보미	970616-2*****					
2016년도 1학기		2016년도 2학기		2017년도 1학기							
구분	학과목	학점	성적	구분	학과목	학점	성적	구분	학과목	학점	성적
교필	Lab(1)	2.0	C+	교필	Lab(2)	2.0	B0	교필	채플	P	P
교필	기초글쓰기	3.0	A+	교필	채플(제자반)	P	P	교선	선형대수학	3.0	B+
교필	채플(제자반)	P	P	교필	파이데이아포럼(2)	1.0	P	전필	논리회로	3.0	B+
교필	파이데이아포럼(1)	1.0	P	교선	프로그래밍언어(2)	3.0	B+	전필	데이터통신	3.0	A+
교선	프로그래밍언어(1)	3.0	C+	교선	대학물리학(2)	3.0	B+	전필	기초전자	3.0	A+
교선	대학물리학(1)	3.0	B0	교선	대학생물학	3.0	B0	전필	데이터구조	3.0	A0
교선	대학수학	3.0	B+	교선	미분방정식	3.0	B+	전필	프로그래밍설계	3.0	A0
전필	운영체제실습	3.0	B0	전필	공학설계입문	3.0	A+				
전선	정보통신개론	3.0	A+								
신청 학점: 21.0	백분위점수: 87.43	신청 학점: 18.0	백분위점수: 88.91	신청 학점: 18.0	백분위점수: 94.29						
취득 학점: 21.0	평균평점: 3.40	취득 학점: 18.0	평균평점: 3.53	취득 학점: 18.0	평균평점: 4.00						
2017년도 2학기		2018년도 1학기		2018년도 2학기							
구분	학과목	학점	성적	구분	학과목	학점	성적	구분	학과목	학점	성적
교필	채플	P	P	교필	현대인과기독교	3.0	B+	교필	현대인과성경	3.0	B0
교선	통신공학을위한수학	3.0	A0	교필	채플	P	P	교선	지적재산권	3.0	B+
전필	컴퓨터구조	3.0	A+	교선	확률과랜덤프로세스	3.0	A0	교선	채플	P	P
전필	컴퓨터통신	3.0	A0	교선	창의 혁신과 컴퓨팅적 사고	3.0	A+	교선	마일랜드인의생활과문화	3.0	A+
전필	객체지향프로그래밍	3.0	A0	전선	컴퓨터통신실습	3.0	B+	전필	프로젝트기획	1.0	P
전필	논리회로설계	3.0	A+	전선	모바일프로그래밍	3.0	B+	전선	통신공학실습	3.0	B+
전필	전자회로설계	3.0	A+	전선	임베디드운영체제	3.0	A+	전선	디지털통신시스템	3.0	C+
전선	무선공학	3.0	A+								
신청 학점: 18.0	백분위점수: 97.14	신청 학점: 21.0	백분위점수: 94.29	신청 학점: 16.0	백분위점수: 87.43						
취득 학점: 18.0	평균평점: 4.25	취득 학점: 21.0	평균평점: 4.00	취득 학점: 16.0	평균평점: 3.40						

교필:15.0 교선:39.0 전필:37.0 전선:21.0 일선:0.0 교직:0.0 복필:0.0 부전:0.0 복전:0.0

총취득학점: 112      총평점평균 (백분위): 3.78(91.77)      전공평점평균 (백분위): 4(94.29)      채플및 사회봉사: 6      편입 학인정학점: 학점

# 장학금

*년도	2016	*학기	1학기	대내구분	- 전체 -	지급구분	- 전체 -	장학코드(명)		<input type="button" value="검색"/>
학부(과)	정보통신공학부	학번(성명)	20161015 이보미					국가장학금차수	- 전체 -	

## 조회 목록

순번	학부(과)	학년	학번	성명	대내구분	지급구분	장학코드	장학명	국가장학차수	승인일자	지급일자	장학_입학금	장학_수업료	장학금_기타
----	-------	----	----	----	------	------	------	-----	--------	------	------	--------	--------	--------

조회된 자료가 없습니다.

*년도	2016	*학기	2학기	대내구분	- 전체 -	지급구분	- 전체 -	장학코드(명)		<input type="button" value="검색"/>
학부(과)	정보통신공학부	학번(성명)	20161015 이보미					국가장학금차수	- 전체 -	

## 조회 목록

순번	학부(과)	학년	학번	성명	대내구분	지급구분	장학코드	장학명	국가장학차수	승인일자	지급일자	장학_입학금	장학_수업료	장학금_기타
1	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대외	선감면(1차)	4039	국가장학금 1	1차		2016-08-24	0	600,000	
2	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대외	선감면(1차)	4040	국가장학금 2	1차		2016-08-24	0	100,000	
3	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	2040	특별(경진대회...)	6차		2016-12-09	0	300,000	
4	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	2차		2016-12-23	0	900,000	
5	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	3차		2016-12-23	0	830,000	
6	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4010	지정(외부)-비...	6차		2017-01-16	0	100,000	

*년도	2017	*학기	1학기	대내구분	- 전체 -	지급구분	- 전체 -	장학코드(명)		<input type="button" value="검색"/>
학부(과)	정보통신공학부	학번(성명)	20161015 이보미					국가장학금차수	- 전체 -	

## 조회 목록

순번	학부(과)	학년	학번	성명	대내구분	지급구분	장학코드	장학명	국가장학차수	승인일자	지급일자	장학_입학금	장학_수업료	장학금_기타
1	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금...				0	200,000	
2	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금...				0	200,000	
3	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3035	면학장려장학금	7차	2017-08-10		0	250,000	
4	정보통신공학부	1	20161015	이보미	대외	선감면(1차)	4039	국가장학금 1	1차	2017-02-23		0	337,500	
5	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	6차	2017-06-23		0	100,000	

*년도	2017	*학기	2학기	대내구분	- 전체 -	지급구분	- 전체 -	장학코드(명)		<input type="button" value="검색"/>
학부(과)	정보통신공학부	학번(성명)	20161015 이보미					국가장학금차수	- 전체 -	

## 조회 목록

순번	학부(과)	학년	학번	성명	대내구분	지급구분	장학코드	장학명	국가장학차수	승인일자	지급일자	장학_입학금	장학_수업료	장학금_기타
1	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	2040	특별(경진대회...)	1차		2017-12-05	0	100,000	
2	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금...	1차			0	200,000	
3	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금...				0	200,000	
4	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금...	3차			0	200,000	
5	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3031	실습근로장학금...	4차			0	200,000	
6	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3031	실습근로장학금...	3차			0	200,000	
7	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3031	실습근로장학금...	5차			0	200,000	
8	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3035	면학장려장학금	6차	2018-01-31		0	300,000	
9	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대외	선감면(1차)	4039	국가장학금 1	1차	2017-08-23		0	337,500	
10	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	5차	2018-01-25		0	1,600,000	1
11	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	4차	2018-01-31		0	250,000	
12	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	7차	2017-12-29		0	100,000	

# 장학금

*년도	2018	*학기	1학기	대내구분	- 전체 -	지급구분	- 전체 -	장학코드(명)		<input type="button" value="검색"/>
학부(과)	정보통신공학부	학번(성명)	20161015 이보미					국가장학금차수	- 전체 -	

## 조회 목록

순번	학부(과)	학년	학번	성명	대내구분	지급구분	장학코드	장학명	국가장학차수	승인일자	지급일자	장학_입학금	장학_수업료	장학금_기타
1	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	선감면(1차)	1003	재학생 성적우수		2018-02-27		0	2,020,000	2,020,000
2	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	2040	특별(경진대회 우수)	11차	2018-06-25		0	60,000	60,000
3	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
4	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
5	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3035	면학장려장학금	16차	2018-08-06		0	150,000	150,000
6	정보통신공학부	2	20161015	이보미	대외	선감면(1차)	4039	국가장학금 1	1차	2018-02-27		0	337,500	337,500
7	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	13차	2018-07-16		0	100,000	100,000

*년도	2018	*학기	2학기	대내구분	- 전체 -	지급구분	- 전체 -	장학코드(명)		<input type="button" value="검색"/>
학부(과)	정보통신공학부	학번(성명)	20161015 이보미					국가장학금차수	- 전체 -	

## 조회 목록

순번	학부(과)	학년	학번	성명	대내구분	지급구분	장학코드	장학명	국가장학차수	승인일자	지급일자	장학_입학금	장학_수업료	장학금_기타
1	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	2040	특별(경진대회 우수)	27차	2018-12-14		0	250,000	250,000
2	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
3	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
4	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3030	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
5	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3031	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
6	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3031	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
7	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대내	후지급(2차)	3031	실습근로장학금	39차			0	200,000	200,000
8	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대외	선감면(1차)	4039	국가장학금 1	17차	2018-08-21		0	337,500	337,500
9	정보통신공학부	3	20161015	이보미	대외	후지급(2차)	4040	국가장학금 2	30차	2019-01-21		0	170,000	170,000

# “외부활동”

# 한이음 ICT 멘토링

(2018.04 ~ 11)



### 한이음 ICT멘토링

대학생 멘티와 지도교수, 기업전문가 ICT멘토가 팀을 이루어 협업 실무 기술이 반영된 프로젝트를 수행하는 ICT인재 양성 프로그램으로 학생은 다양한 ICT분야의 기업전문가 멘토에게 지도 받을 수 있는 기회를, 멘토는 ICT분야에 관심 있는 대학생들에게 실무 노하우를 전수하고 비전을 제시해 주도록 지원하고 있습니다

제 2018 - 461 호

# 상장

입선

Egoista 팀

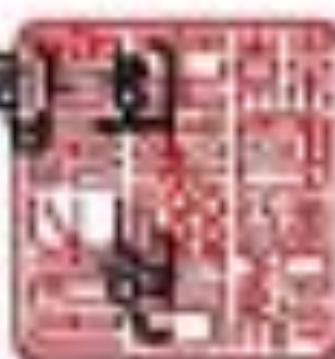
이진형, 장병민, 한병규, 이온유, 이보미

위는 한이음 공모전 2018에서 우수한  
성적을 거두었으므로 이에 상장을 수여합니다.

2018년 11월 30일



한국정보산업연합회  
회장 이상



# 2018 지능정보 CONNECT

(2018.04 ~ 11)



2018 지능정보 커넥트 S-HERO 인사이트 캠프  
**“지능정보시대,  
모든 것을 공유하고 연결하라”**



성균관대학교  
**대학교육혁신센터**  
Center for Innovative Higher Education



SUNG KYUN KWAN  
UNIVERSITY(SKKU) 지능정보융합원

**SKKU WE-UP**

성균관대 여성공학인재양성사업단

20181207~0429

## CONNECT 창의연구 최종발표회

### 장 려 상

주 칙 : Golden Time Bomberman(드론을 이용한 개인구조 서비스) (성균관대학교)  
팀 명 : 이보미(정보통신공학), 이은정(정보통신공학), 이진형(정보통신공학),  
정병만(정보통신공학), 한종근(정보통신공학), 김해수(영재대학교)

위 학생은 성균관대학교 공학교육혁신센터가  
주관하는 「2018년 CONNECT 창의연구 최종  
발표회」에서 투서와 같이 입상하였으므로 본 상장  
을 수여합니다.

2018년 12월 7일

성 군 관 대 학 교  
공학교육혁신센터장

유 지 범

## 사회적 가치 실현 과제 선정을 위한 대국민 아이디어 공모전 (2018.08 ~ 09)



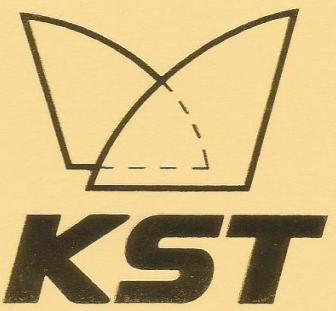
### KST 사회적 가치 실현 과제 선정을 위한 대국민 아이디어 공모전 안내문

국민과의 소통을 확대하고, 사회적 가치 실현의 장을 마련하기 위한 KST 사회적 가치 대국민 아이디어 공모전을 아래와 같이 개최합니다.  
관심있는 국민 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.

1. **공모대상** : 전 국민 및 공단 내부 부서
2. **공모주제** : KST 사회적 가치 전략목표 및 전략과제와 연관 있으며,  
공단 역할과 성격에 맞는 사회적 가치 실현 과제
3. **응모분야**

- |   |                       |  |                      |
|---|-----------------------|--|----------------------|
| ① 민간 일자리 창출 지원과 고용의 질 개선<br>투명하고 공정한 채용과 차별 없는 인사운영 | ② 지역사회 활성화와 중소기업 동반성장 | ④ 인권존중 등 건전한 조직문화 조성<br>⑤ 안전한 근로환경 마련과 환경 보존 | ⑥ 국민 중심의 해양안전 서비스 제공 |
|---|-----------------------|--|----------------------|

제 2018-09 호



## 상장

장려상

Egoista 팀

이진형, 이보미, 이온유, 장병민, 한병규

위 사람은 공단에서 주최한 「KST 사회적 가치 실현 과제 선정을 위한 대국민 아이디어 공모전」에서 위와 같이 우수한 성적으로 입상하였기에 이 상장을 수여합니다.

2018년 9월 13일

선박안전기술공단  
이사장 이연승



## WSCW 스마트시티 해커톤 (2018.09)



주최



국토교통부



과학기술정보통신부

주관



한국토지주택공사

후원



대통령직속  
산업혁명위원회



기획재정부



환경부



대한상공회의소

참여기관



KICT 한국건설기술연구원



스마트도시협회  
Smart City Association

KINTEX



한국수자원공사

제 2018 - 262 호

LH

# 상 장

장려상

EGOISTA

귀하는 제2회 월드 스마트시티 위크 (World Smart City Week) 행사의 일환으로 개최된 스마트시티 해커톤에서 위와 같이 우수한 성적을 거두었으므로 이 상장을 수여합니다.

2018년 9월 20일



한국토지주택공사  
사장 박상



제 2019 - 878 호

# 상장

입선

DNA 팀

이지민, 이보미, 박예림

위는 2019 한이음 공모전에서 우수한  
성적을 거두었으므로 이에 상장을 수여합니다.

2019년 12월 4일



한국정보산업연합회  
회장 이상

