# 포트폴리오 스토리보드

## Portfolio storyboard

Junior Web Developer

**방현준**

Copyright© 2018 방현준. all rights reserved

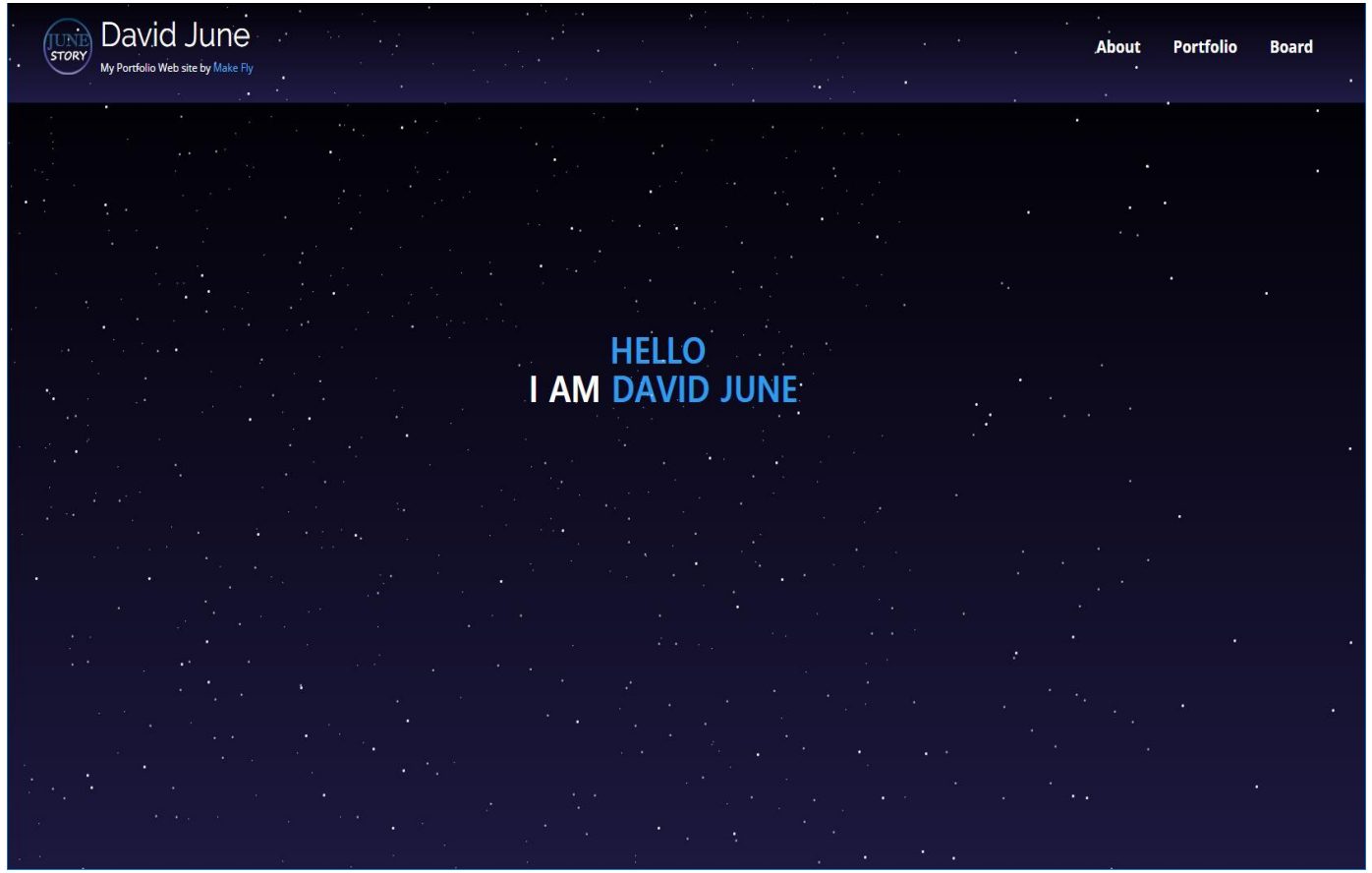
# INDEX

간단 소개

포트폴리오 웹사이트

아이지킴이

# ☑ 간단 소개




**콘텐츠 종류** : 포트폴리오

**제작자** : 방현준

**제작 기간** : 2016.12. 01 ~ 2016.12. 22

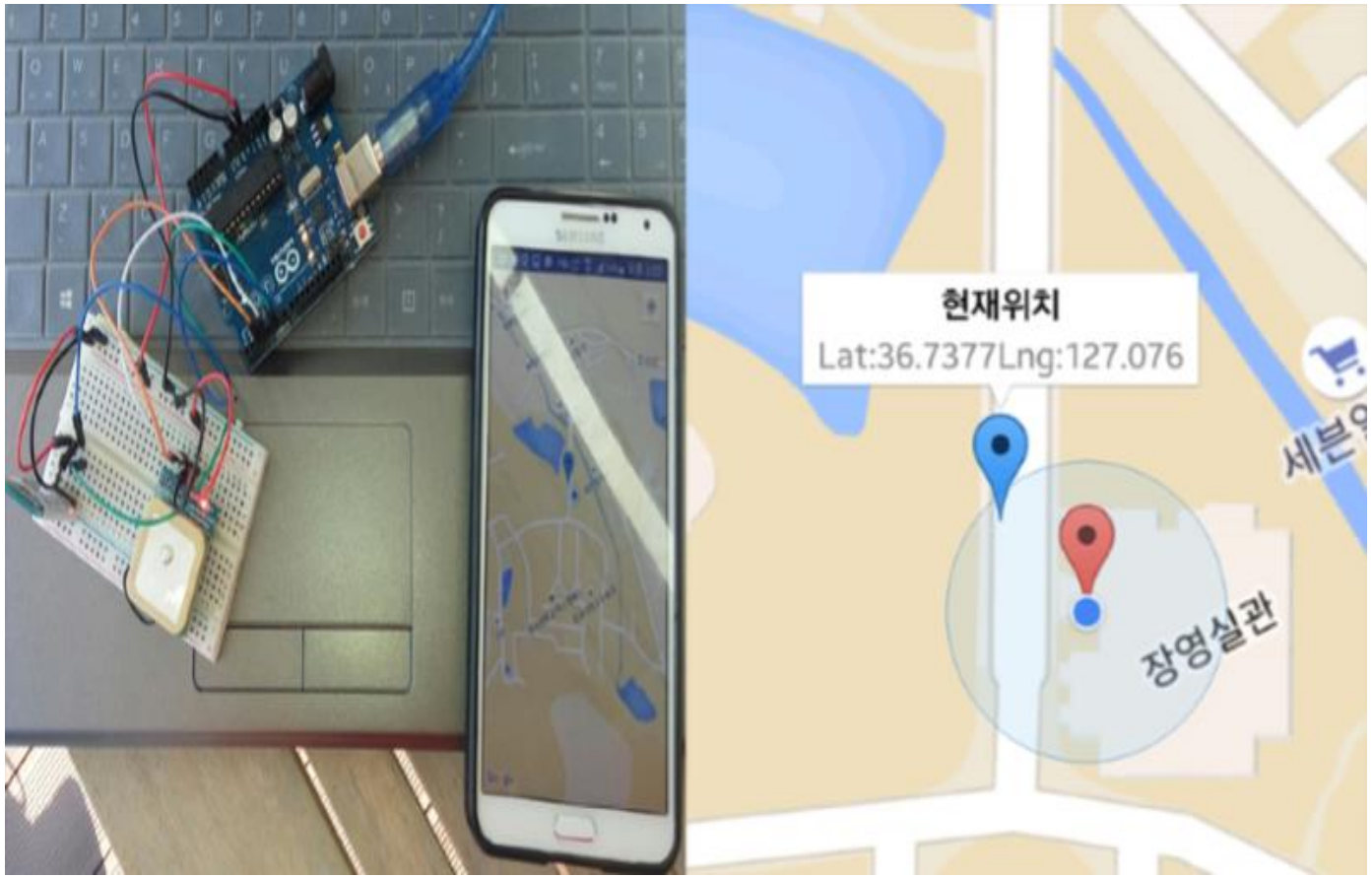
**제작 목적** : 획일화된 포트폴리오가 아닌 남들과는 차별화된 포트폴리오를 만들기 위해 제작

**메뉴 목록** : 메인 메뉴, 자기 소개, Portfolio, 게시판

**사용 언어** : JavaScript, CSS, HTML, Jquery, PHP

**주요 기능** : CSS 애니메이션을 이용한 메인 페이지, 페이스북API를 이용한 로그인 · 이름 · 프로필 사진 파싱, 반응형으로 웹 제작

# ☑ 간단 소개




**콘텐츠 종류** : 블루투스↔GPS를 이용한 위치추적

**제작자** : 방현준, 김성환

**제작 기간** : 2016.04. 01 ~ 2016.11. 22

**제작 목적** : 대게 아이들의 특성상 보호자의 시야에서 벗어나 잃어버리거나 실종 또는 유괴를 당하는 경우가 많다. 우리 아이 지킴이 팀은 그것을 방지 하기 위해 이 제품을 만들었다.

**사용 언어** : Android(안드로이드), Arduino(아두이노), PHP, HTML, CSS, NodeJS

**사용 DB** : MySQL

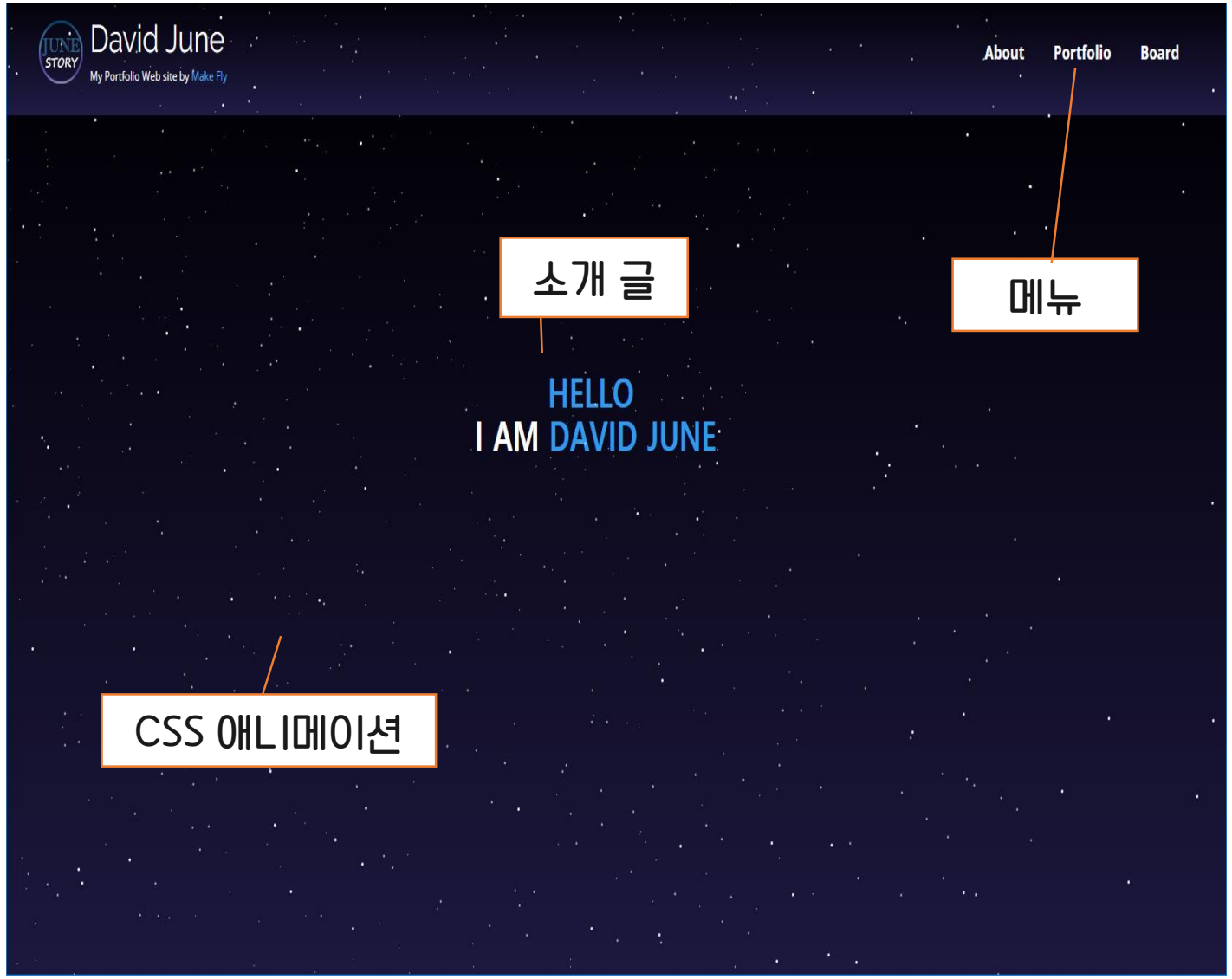
**라이브러리** : Andoroid Geofencing(지오펜싱), Google Map(구글 맵), 아두이노 GPS, Json Parse

**담당** : 안드로이드 제작, 서버 및 데이터 베이스 구성 및 제작

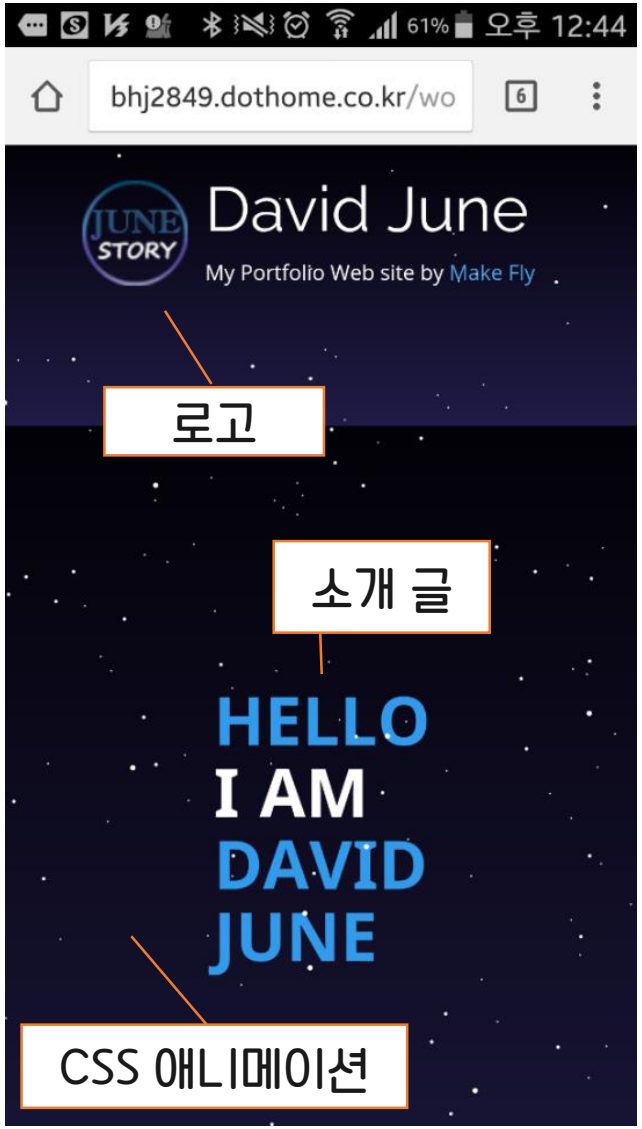
# 포트폴리오 웹사이트

| 로고 | 메뉴(ABOUT, PORTFOLIO, BOARD) |
| --- | --- |
| 베너(메인은 베너가 없음) | |
| 콘텐츠 | |

# 포트폴리오 웹사이트

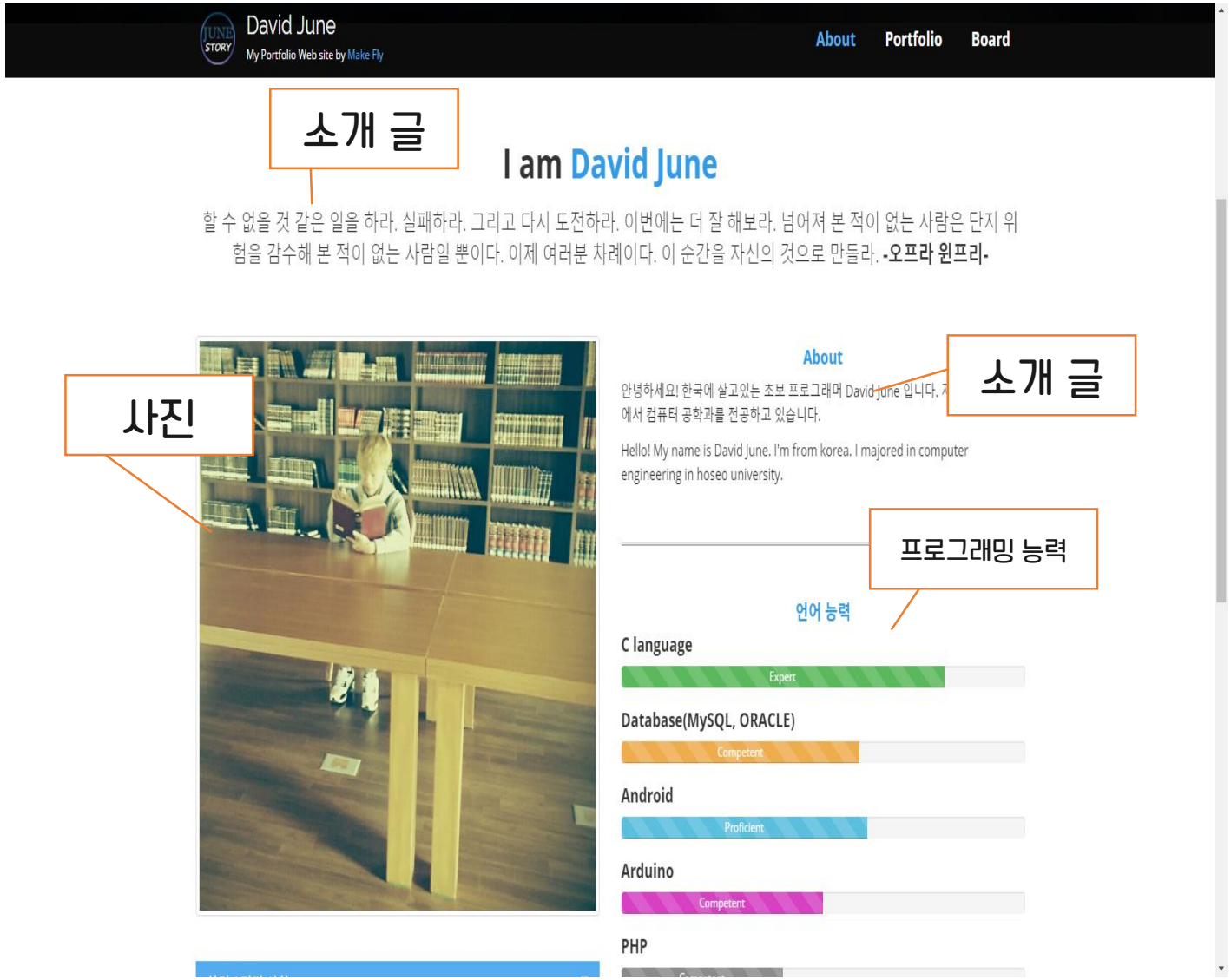


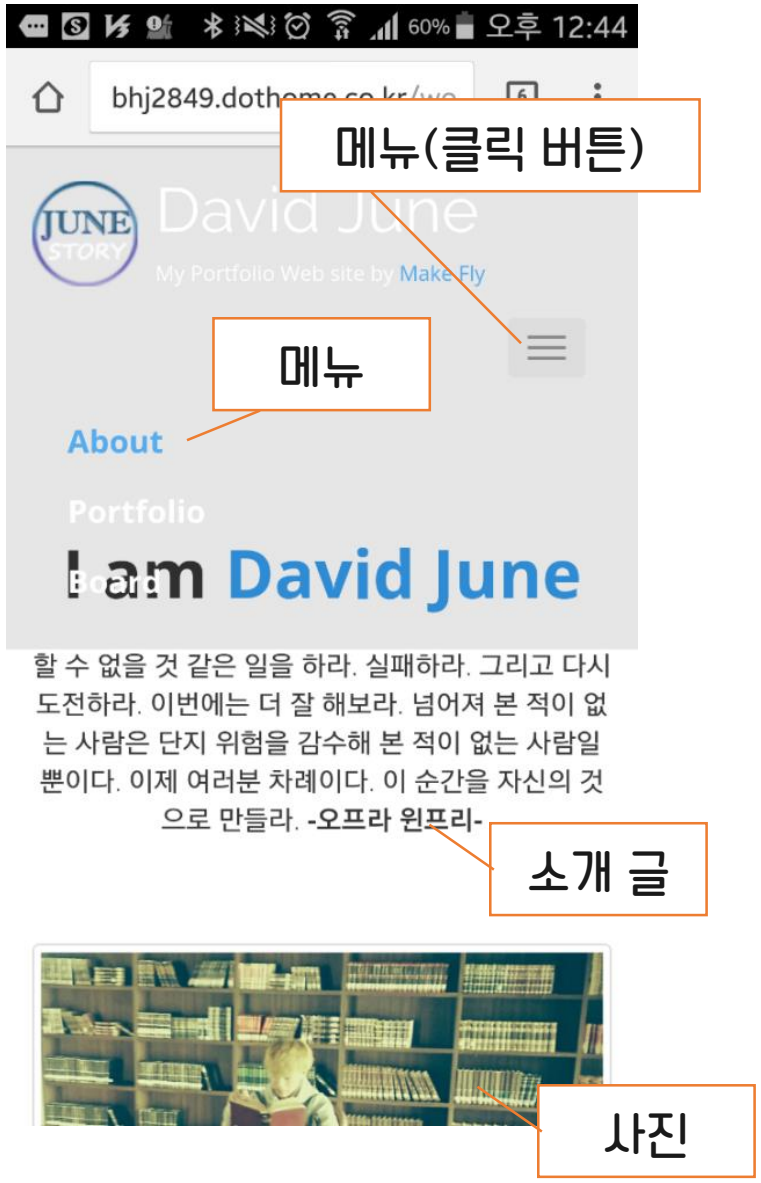

<데스크 탑>



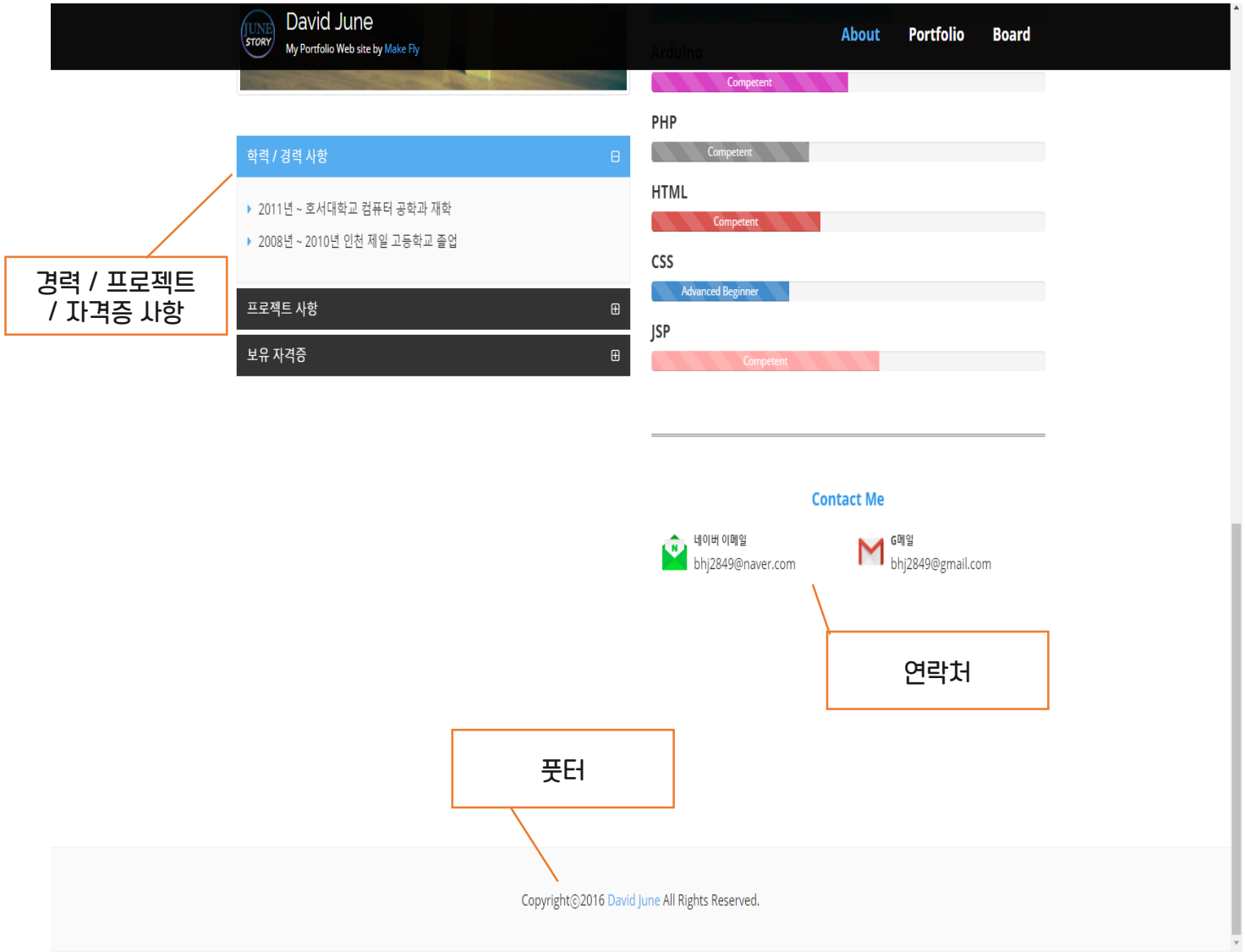

<모바일 웹>

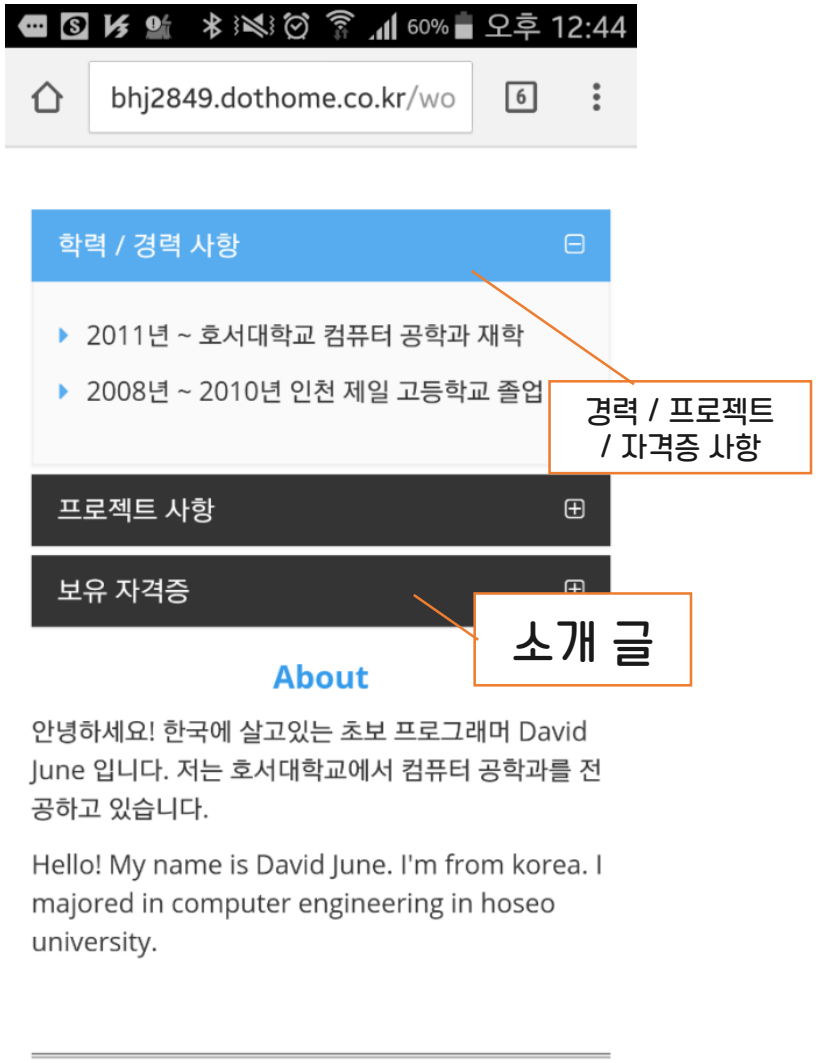
# 포트폴리오 웹사이트


David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
소개 글
I am David June
할 수 없을 것 같은 일을 하라. 실패하라. 그리고 다시 도전하라. 이번에는 더 잘 해보라. 넘어져 본 적이 없는 사람은 단지 위험을 감수해 본 적이 없는 사람일 뿐이다. 이제 여러분 차례이다. 이 순간을 자신의 것으로 만들라. -오프라 윈프리-
사진
About
안녕하세요! 한국에 살고있는 초보 프로그래머 David June 입니다.
에서 컴퓨터 공학과를 전공하고 있습니다.
Hello! My name is David June. I'm from korea. I majored in computer engineering in hoseo university.
소개 글
프로그래밍 능력
언어 능력
C language
Expert
Database(MySQL, ORACLE)
Competent
Android
Proficient
Arduino
Competent
PHP

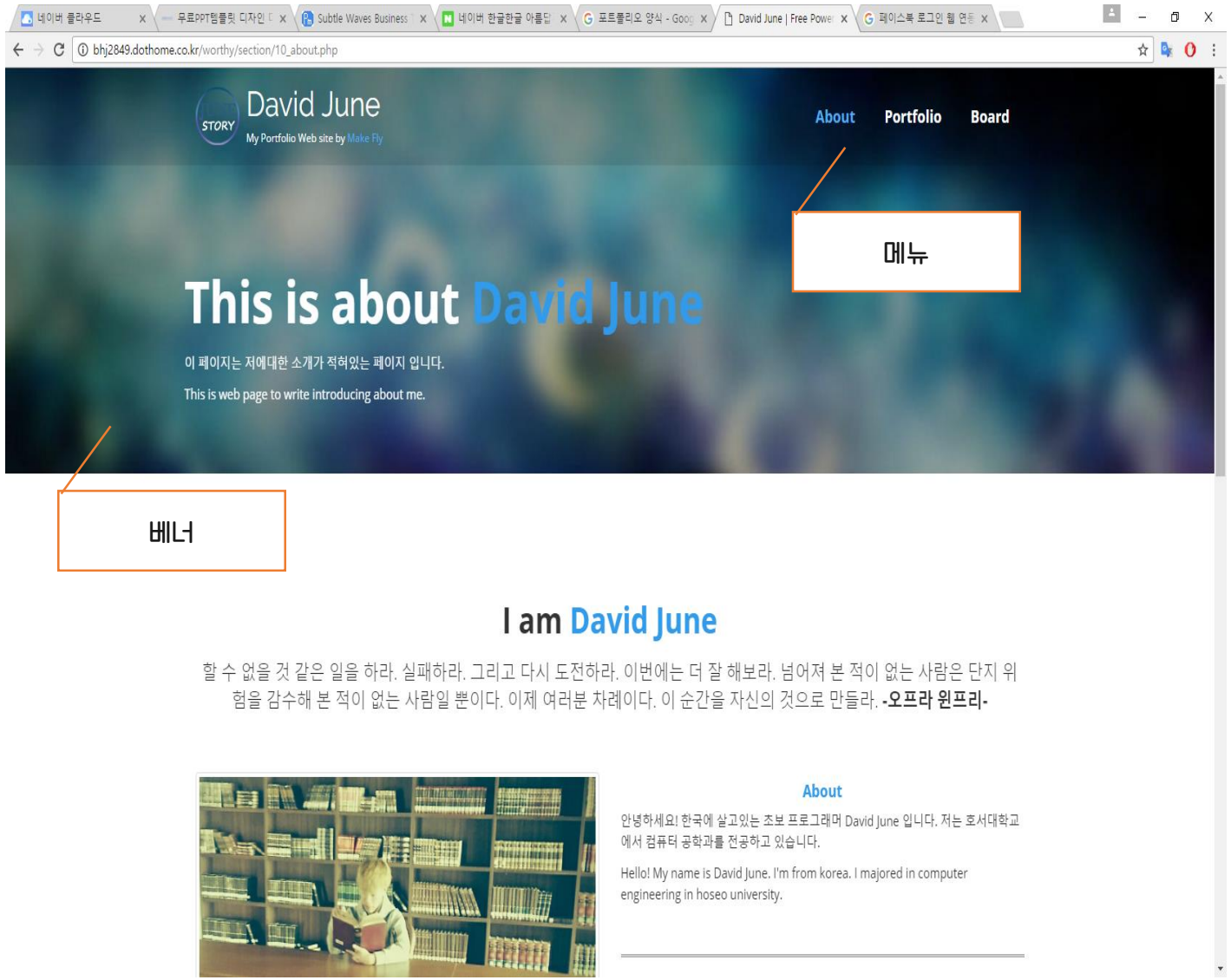

60% 오후 12:44
bhj2849.dothome.co.kr
메뉴(클릭 버튼)
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
메뉴
About
Portfolio
I am David June
할 수 없을 것 같은 일을 하라. 실패하라. 그리고 다시 도전하라. 이번에는 더 잘 해보라. 넘어져 본 적이 없는 사람은 단지 위험을 감수해 본 적이 없는 사람일 뿐이다. 이제 여러분 차례이다. 이 순간을 자신의 것으로 만들라. -오프라 윈프리-
소개 글
사진

# 포트폴리오 웹사이트


David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
Arduino
Competent
PHP
Competent
HTML
Competent
CSS
Advanced Beginner
JSP
Competent
학력 / 경력 사항
2011년 ~ 호서대학교 컴퓨터 공학과 재학
2008년 ~ 2010년 인천 제일 고등학교 졸업
프로젝트 사항
보유 자격증
경력 / 프로젝트 / 자격증 사항
Contact Me
네이버 이메일
bhj2849@naver.com
G메일
bhj2849@gmail.com
연락처
푯터
Copyright©2016 David June All Rights Reserved.

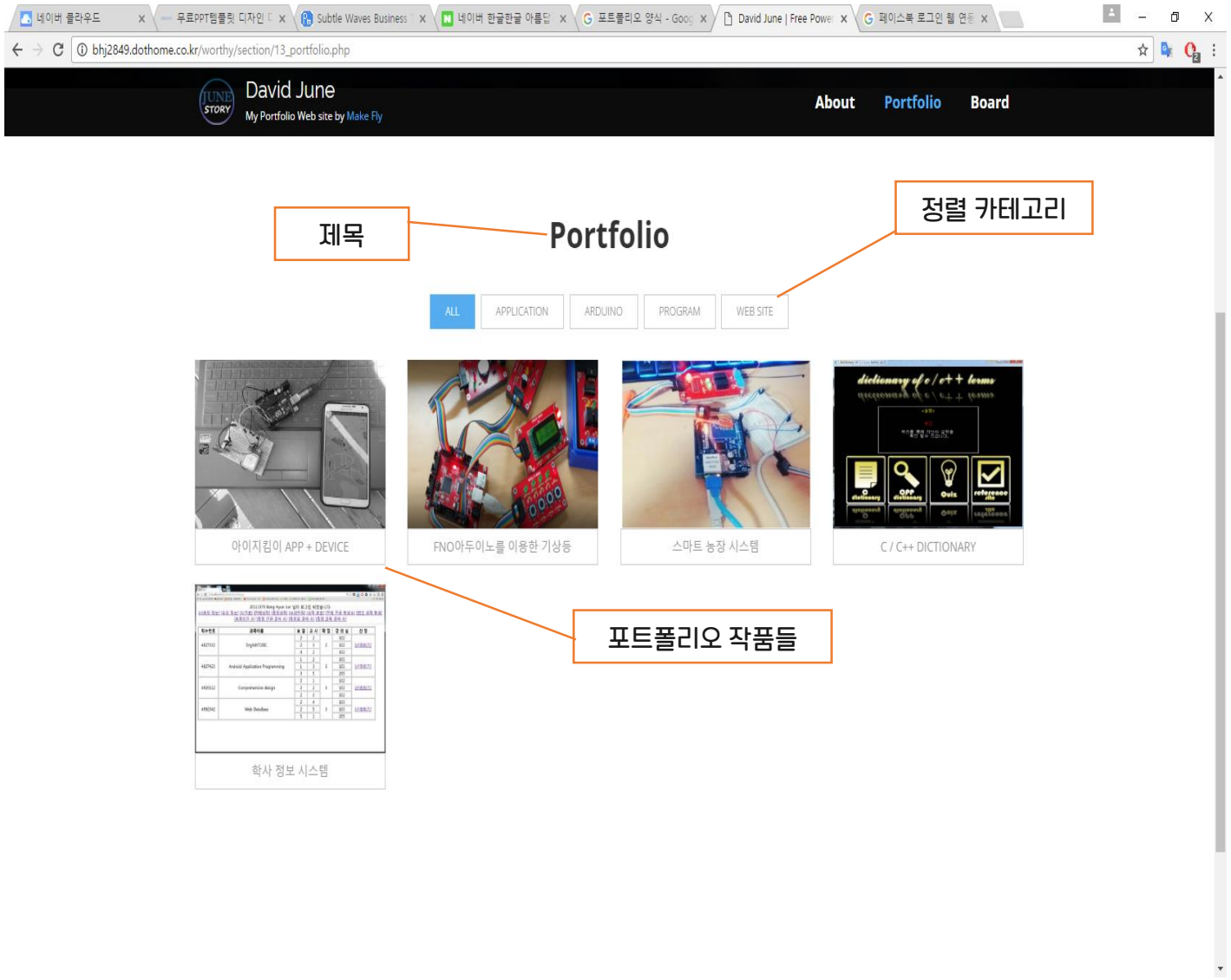

60% 오후 12:44
bhj2849.dothome.co.kr/wo
학력 / 경력 사항
2011년 ~ 호서대학교 컴퓨터 공학과 재학
2008년 ~ 2010년 인천 제일 고등학교 졸업
경력 / 프로젝트 / 자격증 사항
프로젝트 사항
보유 자격증
소개 글
About
안녕하세요! 한국에 살고있는 초보 프로그래머 David June 입니다. 저는 호서대학교에서 컴퓨터 공학과를 전공하고 있습니다.
Hello! My name is David June. I'm from korea. I majored in computer engineering in hoseo university.

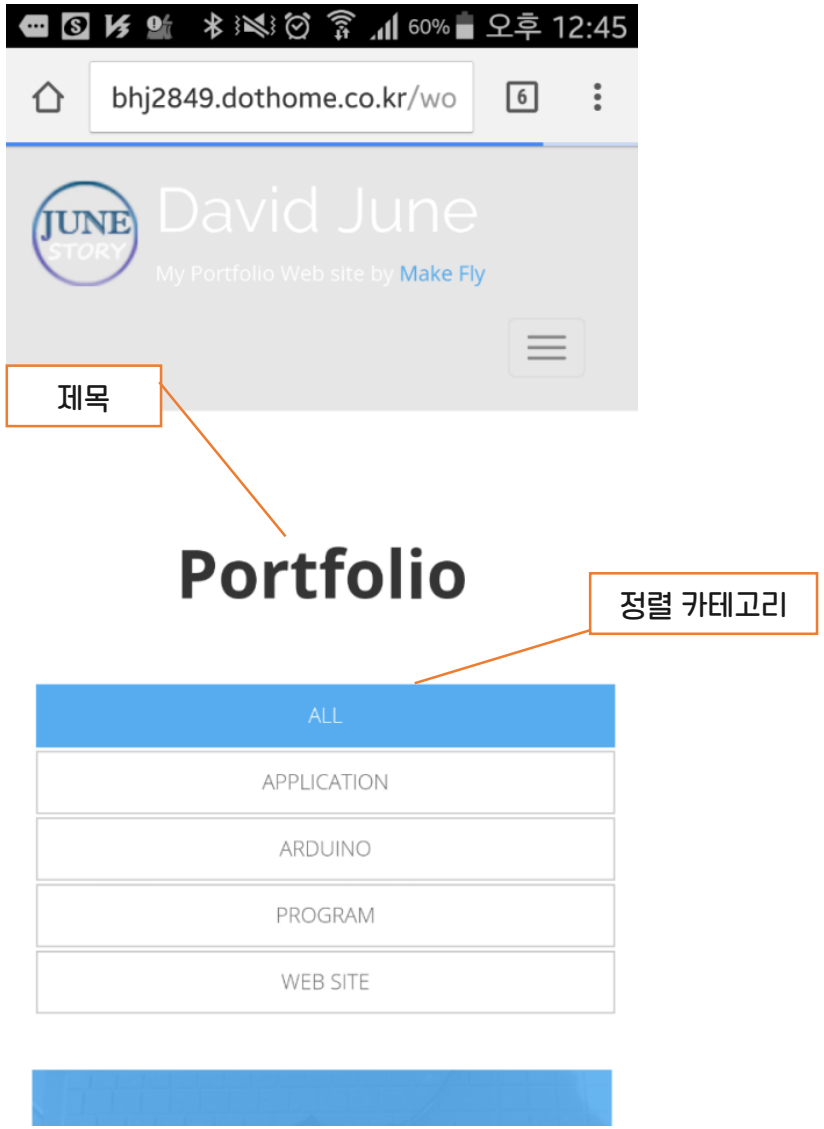
# 포트폴리오 웹사이트


bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/10_about.php
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
메뉴
This is about David June
이 페이지는 저에대한 소개가 적혀있는 페이지 입니다.
This is web page to write introducing about me.
베너
I am David June
할 수 없을 것 같은 일을 하라. 실패하라. 그리고 다시 도전하라. 이번에는 더 잘 해보라. 넘어져 본 적이 없는 사람은 단지 위험을 감수해 본 적이 없는 사람일 뿐이다. 이제 여러분 차례이다. 이 순간을 자신의 것으로 만들라. -오프라 윈프리-
About
안녕하세요! 한국에 살고있는 조보 프로그래머 David June 입니다. 저는 호서대학교에서 컴퓨터 공학과를 전공하고 있습니다.
Hello! My name is David June. I'm from korea. I majored in computer engineering in hoseo university.

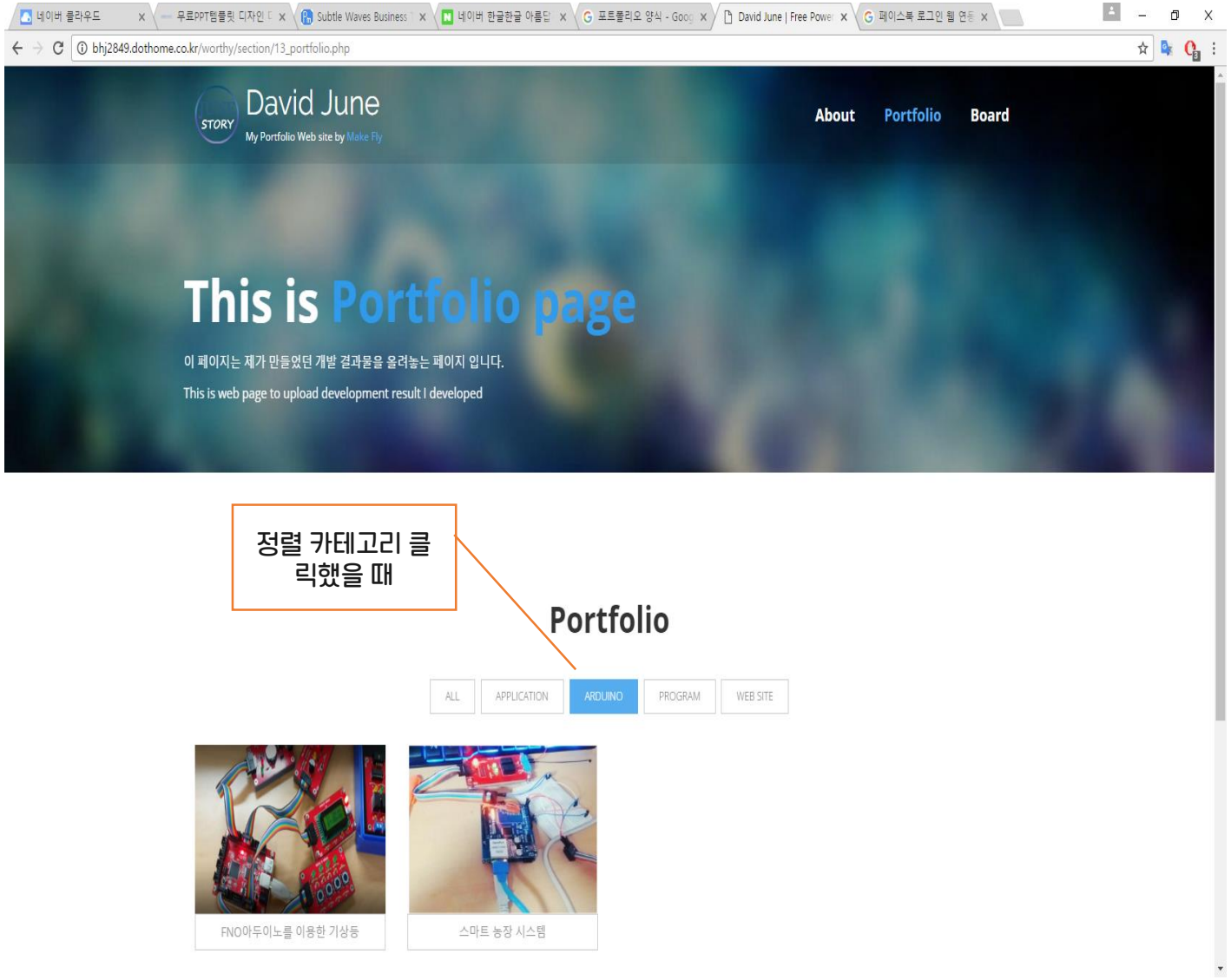
스크린샷 저장 중...
언어 능력
C language
Expert
Database(MySQL, ORACLE)
Competent
Android
Proficient
Arduino
Competent
PHP
Competent
HTML
Competent
CSS
Advanced Beginner
JSP
Competent
언어능력
Contact Me
네이버 이메일
bhj2849@naver.com
G메일
bhj2849@gmail.com
연락처

# 포트폴리오 웹사이트


bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/13_portfolio.php
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
제목
Portfolio
정렬 카테고리
ALL
APPLICATION
ARDUINO
PROGRAM
WEB SITE
아이지킴이 APP + DEVICE
FNO아두이노를 이용한 기상등
스마트 농장 시스템
C / C++ DICTIONARY
학사 정보 시스템
포트폴리오 작품들


오후 12:45
bhj2849.dothome.co.kr/wo
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
제목
Portfolio
정렬 카테고리
ALL
APPLICATION
ARDUINO
PROGRAM
WEB SITE

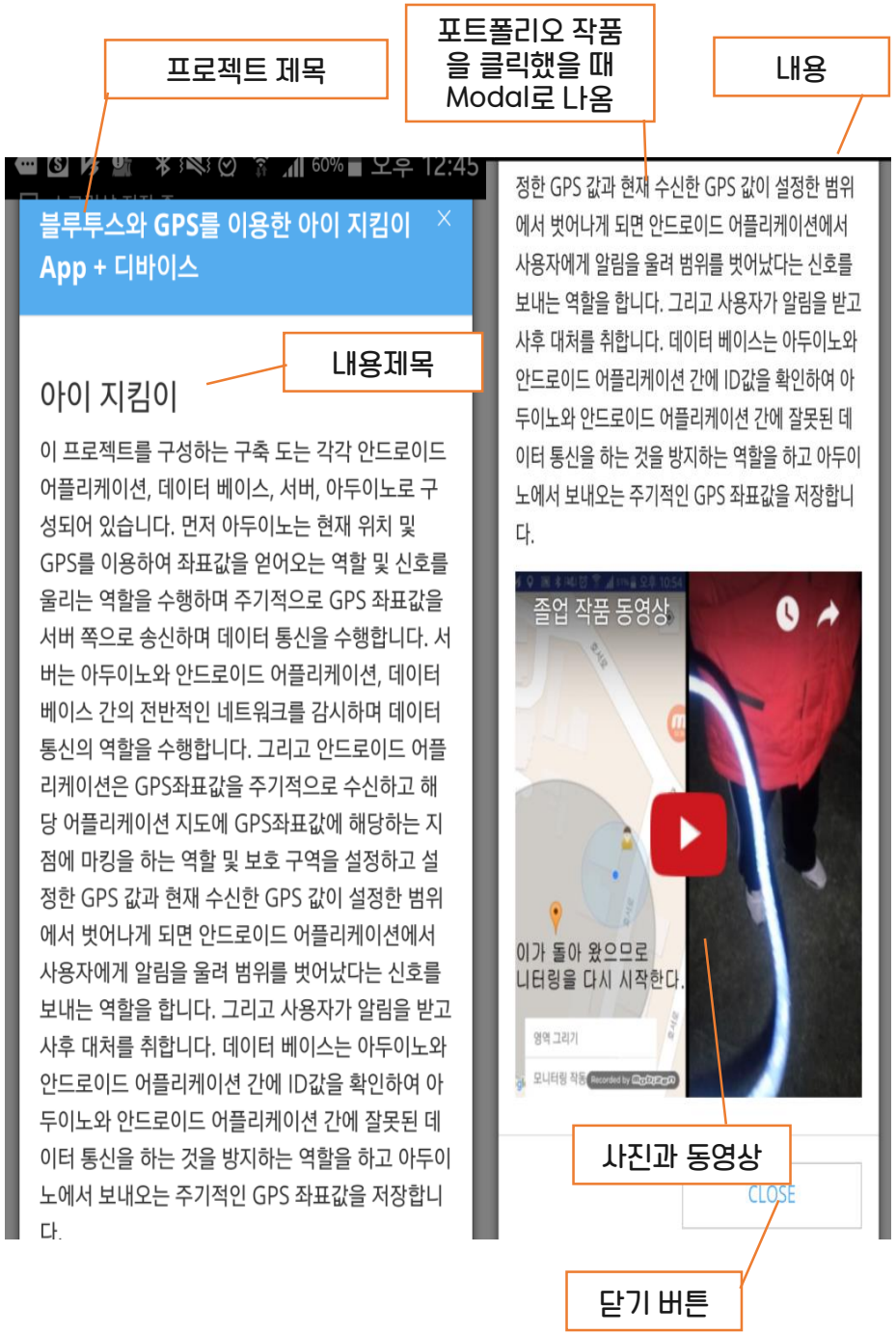
# 포트폴리오 웹사이트


bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/13_portfolio.php
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
This is Portfolio page
이 페이지는 제가 만들었던 개발 결과물을 올려놓는 페이지 입니다.
This is web page to upload development result I developed
정렬 카테고리 클릭했을 때
Portfolio
ALL
APPLICATION
ARDUINO
PROGRAM
WEB SITE
FNO아두이노를 이용한 기상등
스마트 농장 시스템

스크린샷 저장 중...
ALL
APPLICATION
ARDUINO
PROGRAM
WEB SITE
정렬 카테고리 클릭했을 때
FNO아두이노를 이용한 기상등

# 포트폴리오 웹사이트

bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/13_portfolio.php
David June
프로젝트 제목
블루투스와 GPS를 이용한 아이 지킴이 App + 디바이스
내용
내용제목
아이 지킴이
사진과 동영상
졸업 작품 동영상
아이가 돌아 왔으므로
모니터링을 다시 시작한다.
이 프로젝트를 구성하는 구축 도는 각각 안드로이드 어플리케이션, 데이터 베이스, 서버, 아두이노로 구성되어 있습니다. 먼저 아두이노는 현재 위치 및 GPS를 이용하여 좌표값을 얻어오는 역할 및 신호를 울리는 역할을 수행하며 주기적으로 GPS 좌표값을 서버 쪽으로 송신하며 데이터 통신을 수행합니다. 서버는 아두이노와 안드로이드 어플리케이션, 데이터 베이스 간의 전반적인 네트워크를 감시하며 데이터 통신의 역할을 수행합니다. 그리고 안드로이드 어플리케이션은 GPS좌표값을 주기적으로 수신하고 해당 어플리케이션 지도에 GPS좌표값에 해당하는 지점에 마킹을 하는 역할 및 보호 구역을 설정하고 설정한 GPS 값과 현재 수신한 GPS 값이 설정한 범위에서 벗어나게 되면 안드로이드 어플리케이션에서 사용자에게 알림을 울려 범위를 벗어났다는 신호를 보내는 역할을 합니다. 그리고 사용자가 알림을 받고 사후 대처를 취합니다. 데이터 베이스는 아두이노와 안드로이드 어플리케이션 간에 ID값을 확인하여 아두이노와 안드로이드 어플리케이션 간에 잘못된 데이터 통신을 하는 것을 방지하는 역할을 하고 아두이노에서 보내오는 주기적인 GPS 좌표값을 저장합니다.
CLOSE
닫기 버튼
포트폴리오 작품
을 클릭했을 때
Modal로 나옴
아이지킴이 APP + DEVICE
FNO아두이노를 이용한 기상등
스마트 농장 시스템
C / C++ DICTIONARY


프로젝트 제목
포트폴리오 작품
을 클릭했을 때
Modal로 나옴
내용
블루투스와 GPS를 이용한 아이 지킴이
App + 디바이스
내용제목
아이 지킴이
이 프로젝트를 구성하는 구축 도는 각각 안드로이드 어플리케이션, 데이터 베이스, 서버, 아두이노로 구성되어 있습니다. 먼저 아두이노는 현재 위치 및 GPS를 이용하여 좌표값을 얻어오는 역할 및 신호를 울리는 역할을 수행하며 주기적으로 GPS 좌표값을 서버 쪽으로 송신하며 데이터 통신을 수행합니다. 서버는 아두이노와 안드로이드 어플리케이션, 데이터 베이스 간의 전반적인 네트워크를 감시하며 데이터 통신의 역할을 수행합니다. 그리고 안드로이드 어플리케이션은 GPS좌표값을 주기적으로 수신하고 해당 어플리케이션 지도에 GPS좌표값에 해당하는 지점에 마킹을 하는 역할 및 보호 구역을 설정하고 설정한 GPS 값과 현재 수신한 GPS 값이 설정한 범위에서 벗어나게 되면 안드로이드 어플리케이션에서 사용자에게 알림을 울려 범위를 벗어났다는 신호를 보내는 역할을 합니다. 그리고 사용자가 알림을 받고 사후 대처를 취합니다. 데이터 베이스는 아두이노와 안드로이드 어플리케이션 간에 ID값을 확인하여 아두이노와 안드로이드 어플리케이션 간에 잘못된 데이터 통신을 하는 것을 방지하는 역할을 하고 아두이노에서 보내오는 주기적인 GPS 좌표값을 저장합니다.
정한 GPS 값과 현재 수신한 GPS 값이 설정한 범위에서 벗어나게 되면 안드로이드 어플리케이션에서 사용자에게 알림을 울려 범위를 벗어났다는 신호를 보내는 역할을 합니다. 그리고 사용자가 알림을 받고 사후 대처를 취합니다. 데이터 베이스는 아두이노와 안드로이드 어플리케이션 간에 ID값을 확인하여 아두이노와 안드로이드 어플리케이션 간에 잘못된 데이터 통신을 하는 것을 방지하는 역할을 하고 아두이노에서 보내오는 주기적인 GPS 좌표값을 저장합니다.
졸업 작품 동영상
이가 돌아 왔으므로
니터링을 다시 시작한다.
사진과 동영상
CLOSE
닫기 버튼

# 포트폴리오 웹사이트

David June
STORY
My Portfolio Web site by
About
Portfolio
Board
This is Board
This is board page. If you have question to me, please write your question in this board. I'll answer your questions.
보드를 사용하시려면 로그인이 필요 합니다.
로그인 해 주시길 바랍니다.
LOGIN
로그인 화면
(페이스 북)
로그인 버튼
(페이스 북)

60% 오후 12:45
bhj2849.dothome.co.kr/wo
6
JUNE
STORY
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
로그인 화면
(페이스 북)
보드를 사용하시려면
로그인이 필요 합니
다.
로그인 해 주시길 바
랍니다.
LOGIN
로그인 버튼
(페이스 북)

# 포트폴리오 웹사이트

Facebook - Chrome
https://www.facebook.com/login.php?next=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fv2.8
Facebook
계속하려면 로그인해주세요.
이메일 또는 전화:
비밀번호:
로그인 화면 ( 페이스 북)
로그인
계정을 잊으셨나요?
새 계정 만들기

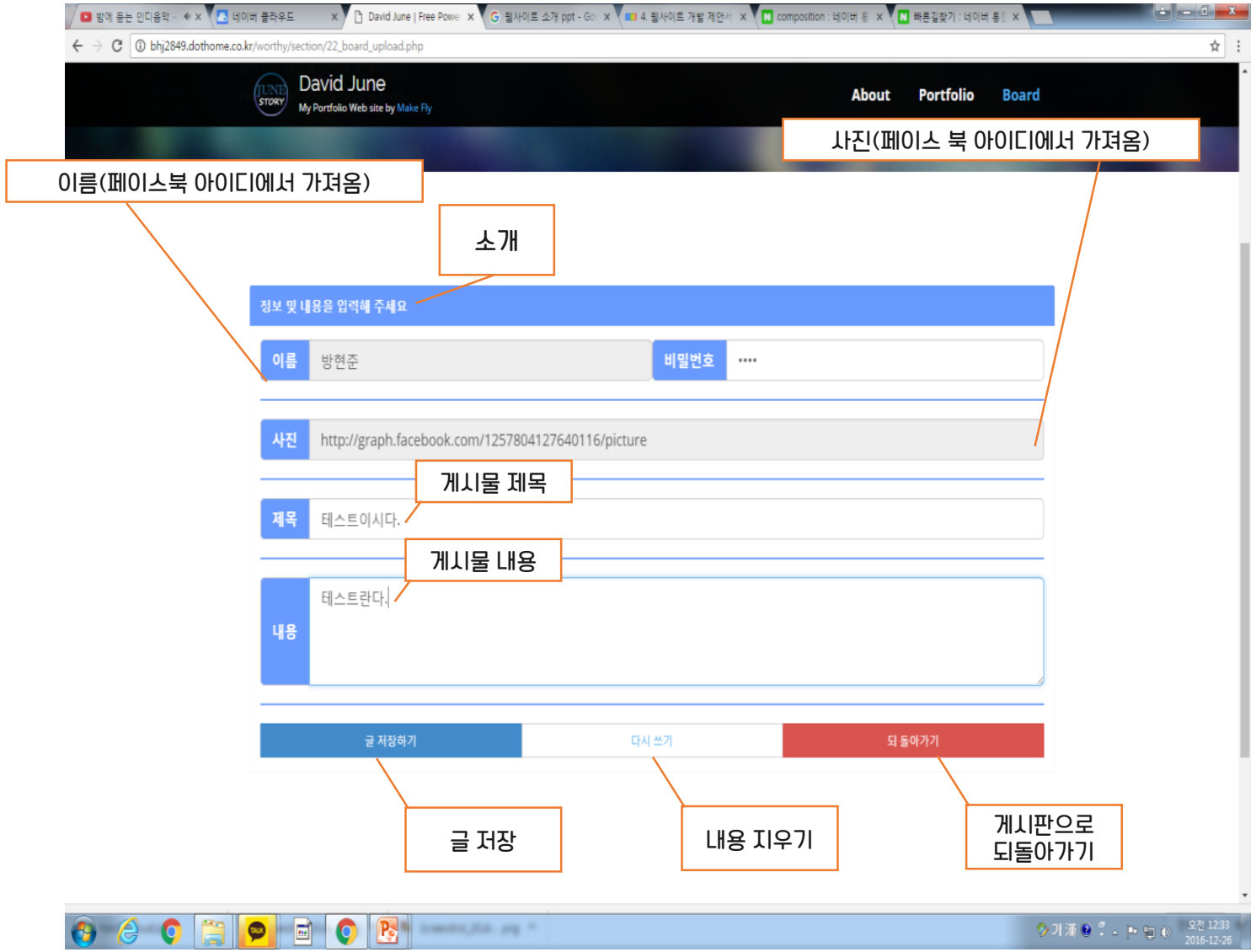
60% 오후 12:45
:tps://m.facebook.com/l
facebook
Log into your Facebook account to connect to bhj2849
로그인 화면 ( 페이스 북)
Email or Phone
Facebook Password
Log In
Forgot Password? · Help Center · Create Account

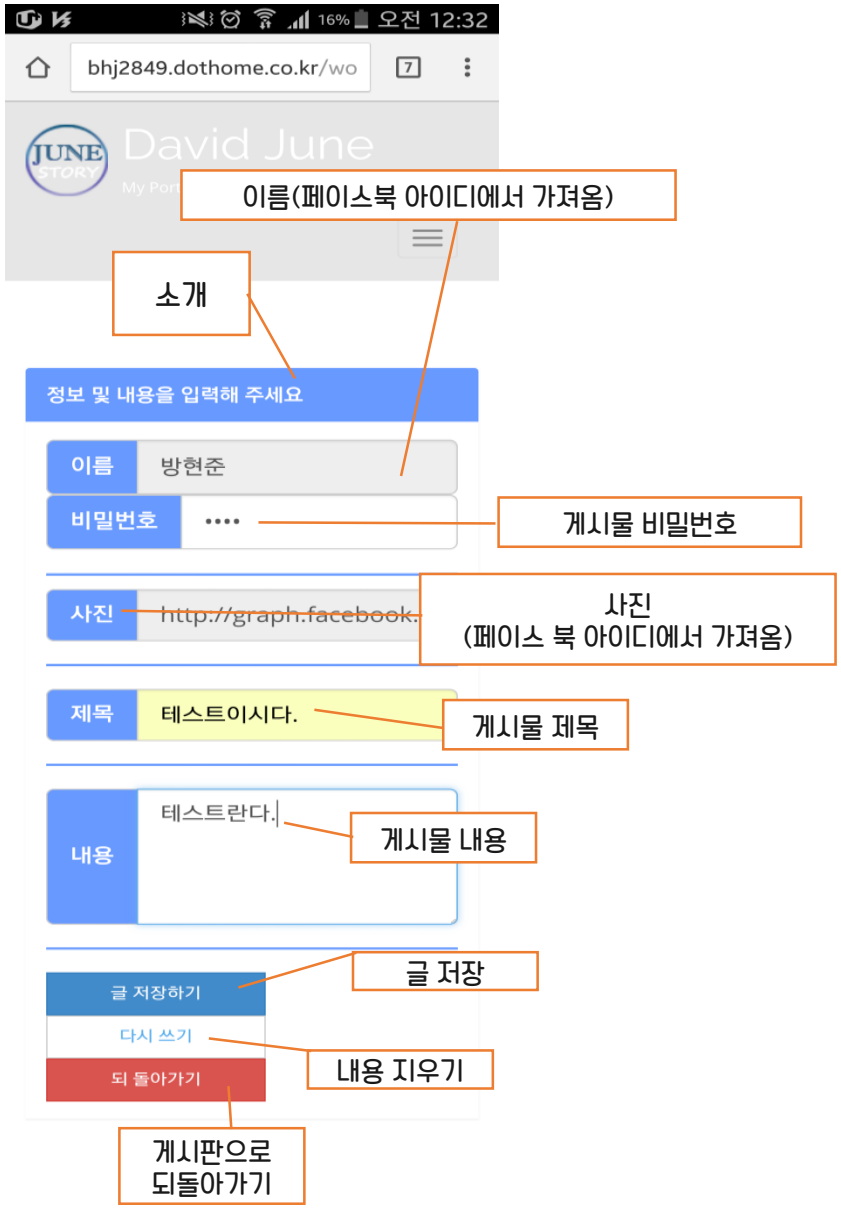
# 포트폴리오 웹사이트

로그아웃 버튼
게시판
글쓰기 버튼
로그아웃
Board
게시물 수
1 2 3 4 5
제목
테스트이시다.
페이스 북에 등록된 이름
by 방현준
테스트란다.
내용
게시물 올린 유저 IP
페이스 북에 등록된 사진
방현준
페이스 북에 등록된 이름
IP :58.120.49.16
Uproad time : 2016-12-26 00:32:38
게시물 올린 날짜
EDIT
DELETE
수정하기 버튼
삭제하기 버튼

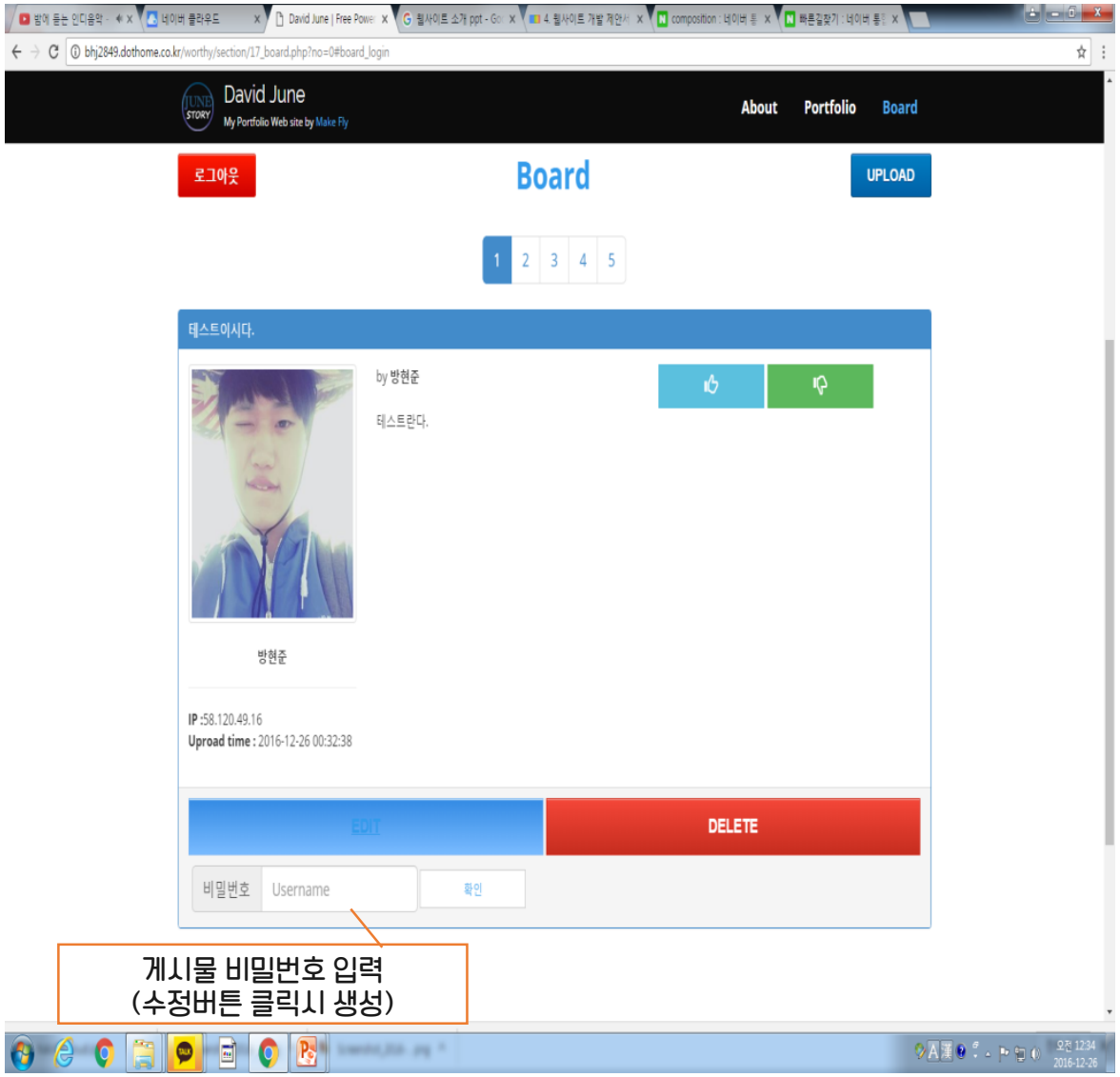
오후 12:46
bhj2849.dothome.co.kr/wo
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
로그아웃 버튼
게시판
글쓰기 버튼
로그아웃
UPLOAD
Board
제목
1 2
게시물 수
테스트이시다.
페이스 북에 등록된 사진
방현준
페이스 북에 등록된 이름
테스트란다.
내용
EDIT
DELETE
수정하기 버튼
삭제하기 버튼

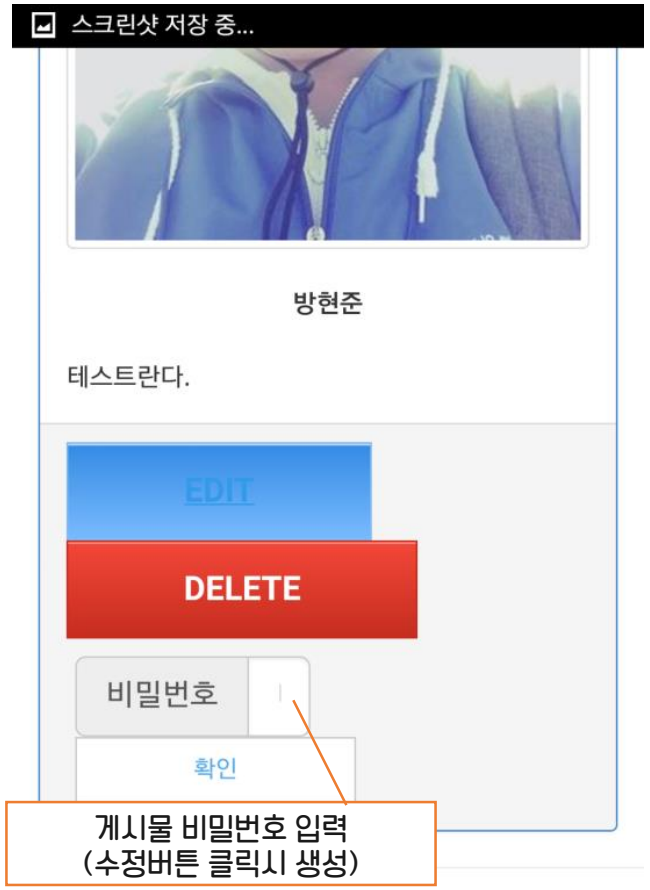
# 포트폴리오 웹사이트


bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/22_board_upload.php
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
사진(페이스 북 아이디에서 가져옴)
이름(페이스북 아이디에서 가져옴)
소개
정보 및 내용을 입력해 주세요
이름
방현준
비밀번호
사진
http://graph.facebook.com/1257804127640116/picture
게시물 제목
제목
테스트이시다.
게시물 내용
내용
테스트란다.
글 저장하기
다시 쓰기
되 돌아가기
글 저장
내용 지우기
게시판으로
되돌아가기

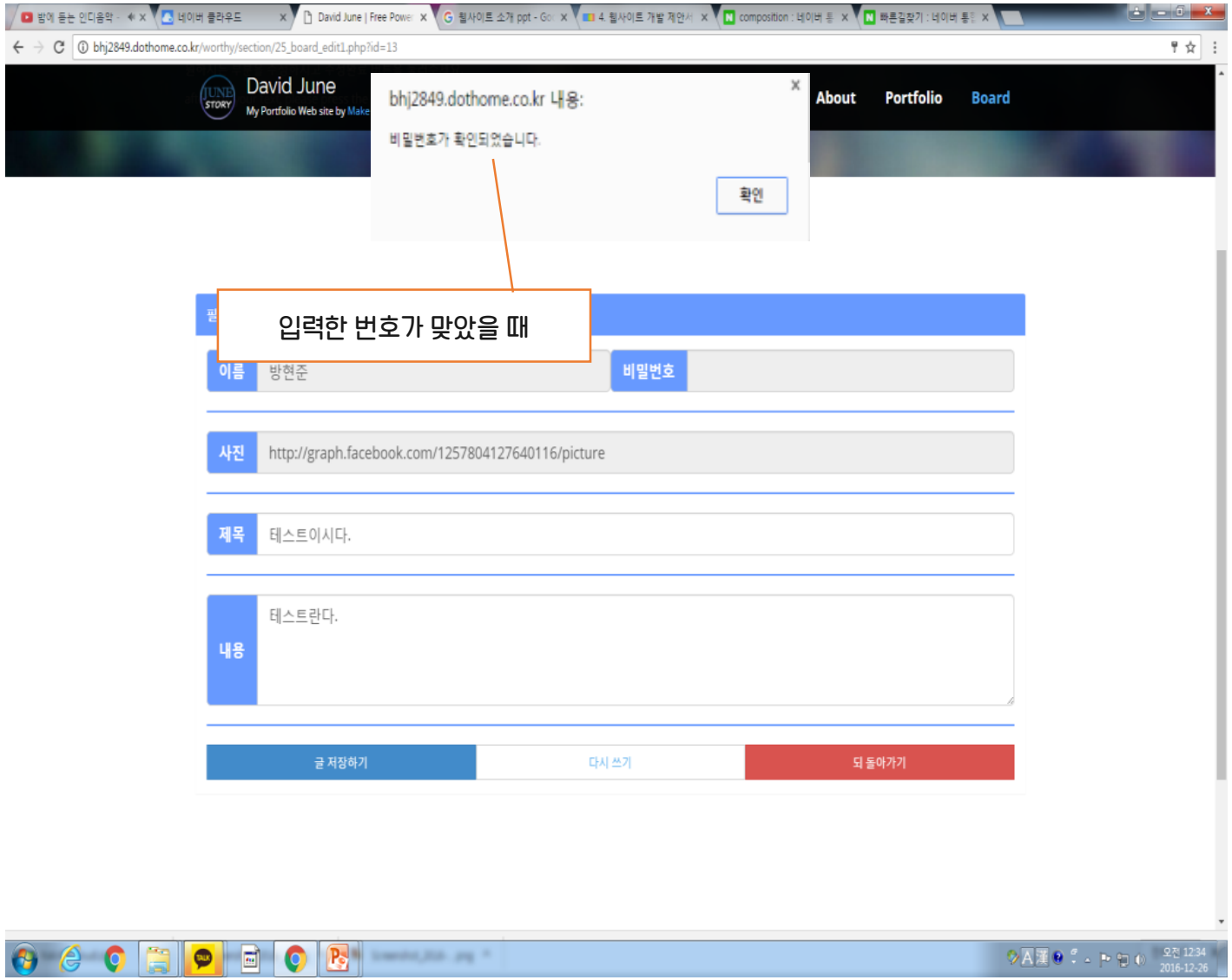

오전 12:32
bhj2849.dothome.co.kr/wo
David June
이름(페이스북 아이디에서 가져옴)
소개
정보 및 내용을 입력해 주세요
이름
방현준
비밀번호
게시물 비밀번호
사진
http://graph.facebook.
사진
(페이스 북 아이디에서 가져옴)
제목
테스트이시다.
게시물 제목
내용
테스트란다.
게시물 내용
글 저장하기
다시 쓰기
되 돌아가기
글 저장
내용 지우기
게시판으로
되돌아가기

# 포트폴리오 웹사이트


David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
로그아웃
Board
UPLOAD
1 2 3 4 5
테스트이시다.
by 방현준
테스트란다.
방현준
IP :58.120.49.16
Upload time : 2016-12-26 00:32:38
EDIT
DELETE
비밀번호
Username
확인
게시물 비밀번호 입력
(수정버튼 클릭시 생성)


스크린샷 저장 중...
방현준
테스트란다.
EDIT
DELETE
비밀번호
확인
게시물 비밀번호 입력
(수정버튼 클릭시 생성)

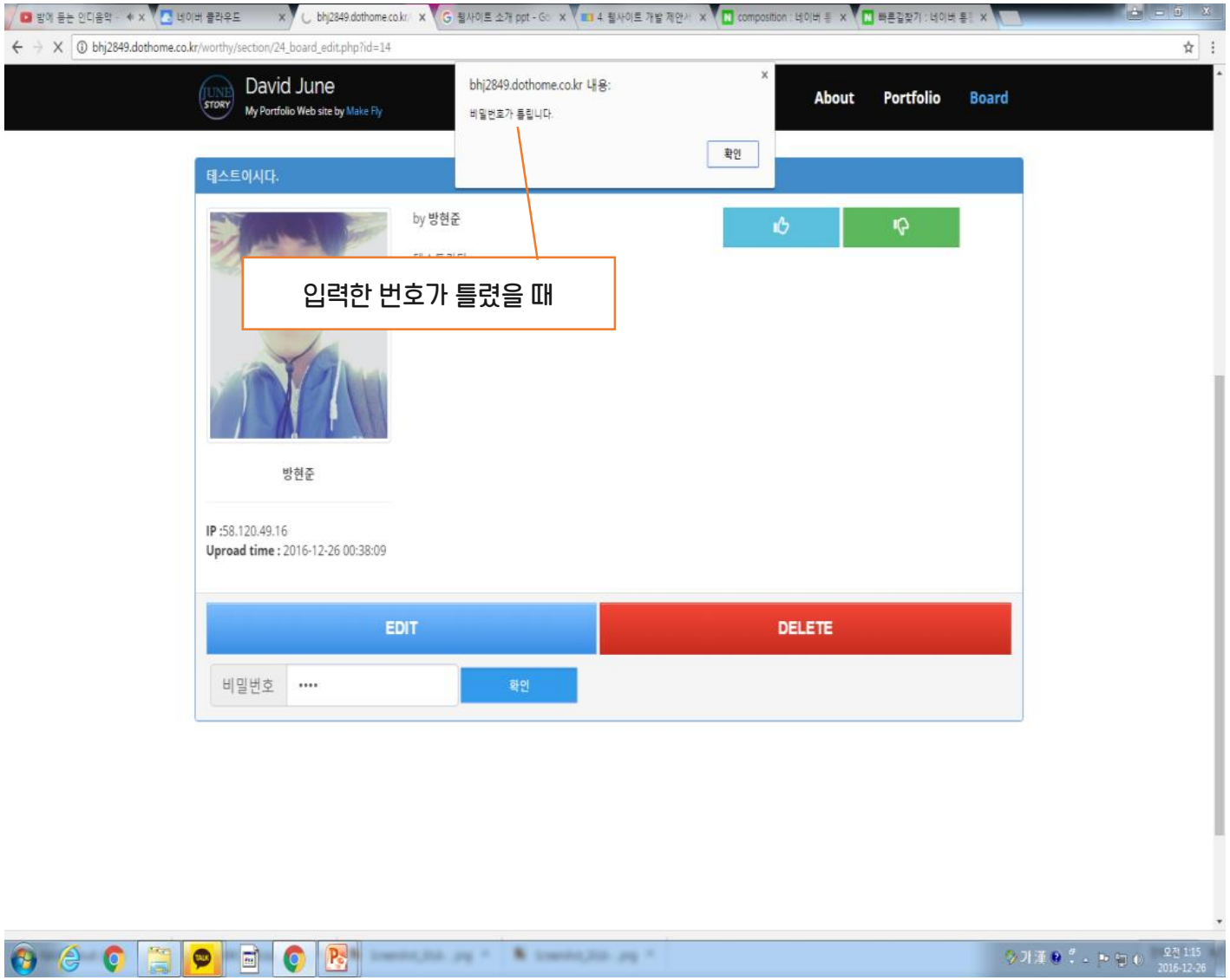
# 포트폴리오 웹사이트

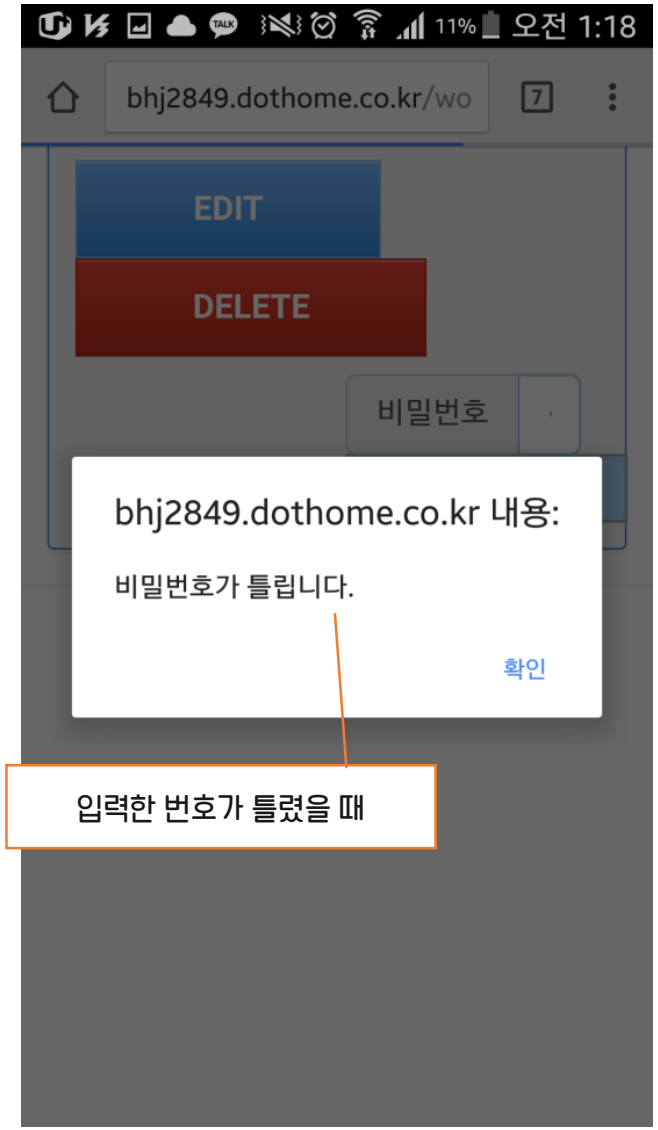

bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/25_board_edit1.php?id=13
David June
My Portfolio Web site by Make
About
Portfolio
Board
bhj2849.dothome.co.kr 내용:
비밀번호가 확인되었습니다.
확인
입력한 번호가 맞았을 때
이름
방현준
비밀번호
사진
http://graph.facebook.com/1257804127640116/picture
제목
테스트이시다.
내용
테스트란다.
글 저장하기
다시 쓰기
되 돌아가기

14% 오전 12:43
bhj2849.dothome.co.kr/wo
bhj2849.dothome.co.kr 내용:
비밀번호가 확인되었습니다.
확인
입력한 번호가 맞았을 때

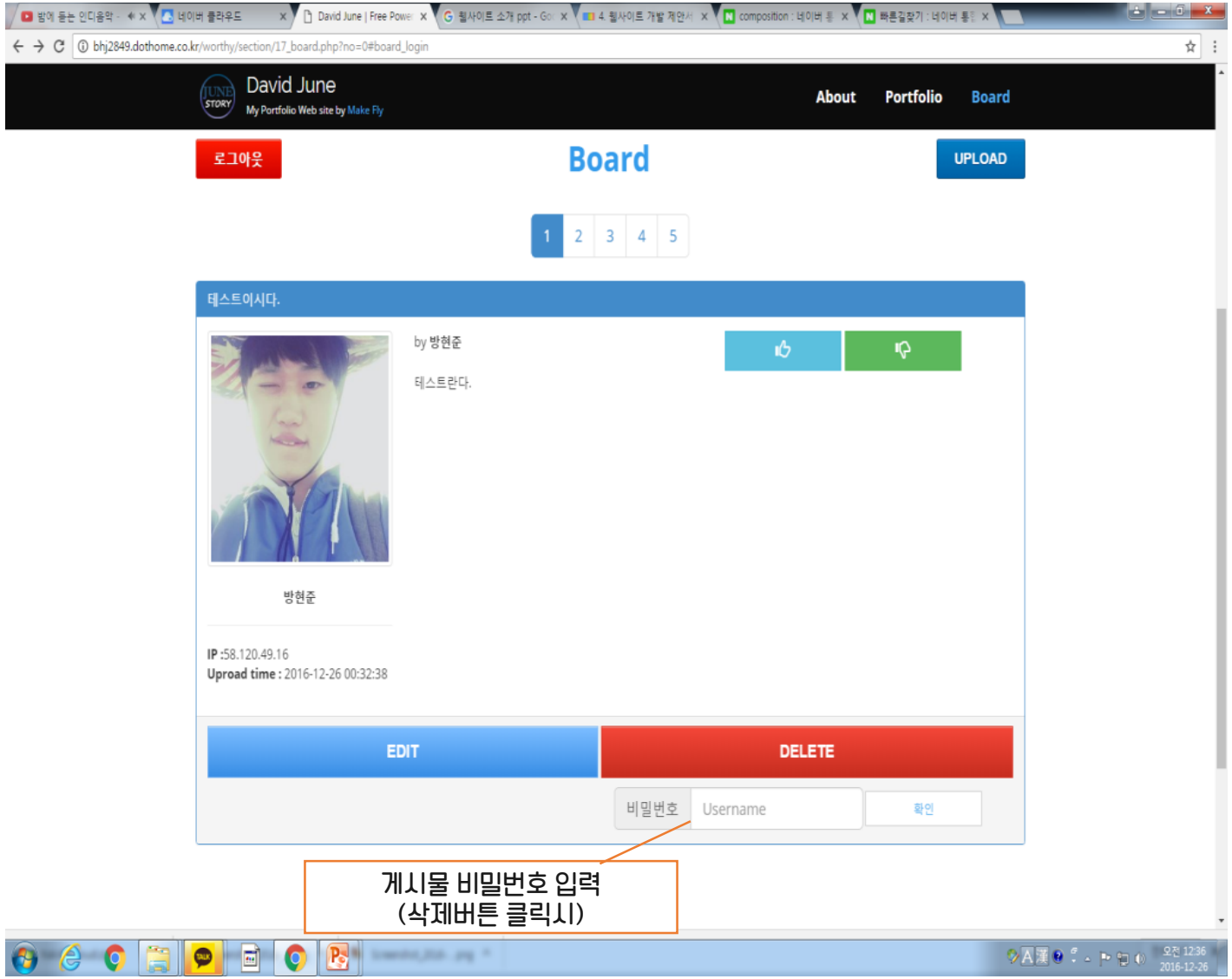
14% 오전 12:43
bhj2849.dothome.co.kr/wo
필요한 부분을 수정해 주세요
이름
방현준
비밀번호
사진
http://graph.facebook.c
제목
테스트이시다.
내용
테스트란다.
글 저장하기
다시 쓰기
되 돌아가기

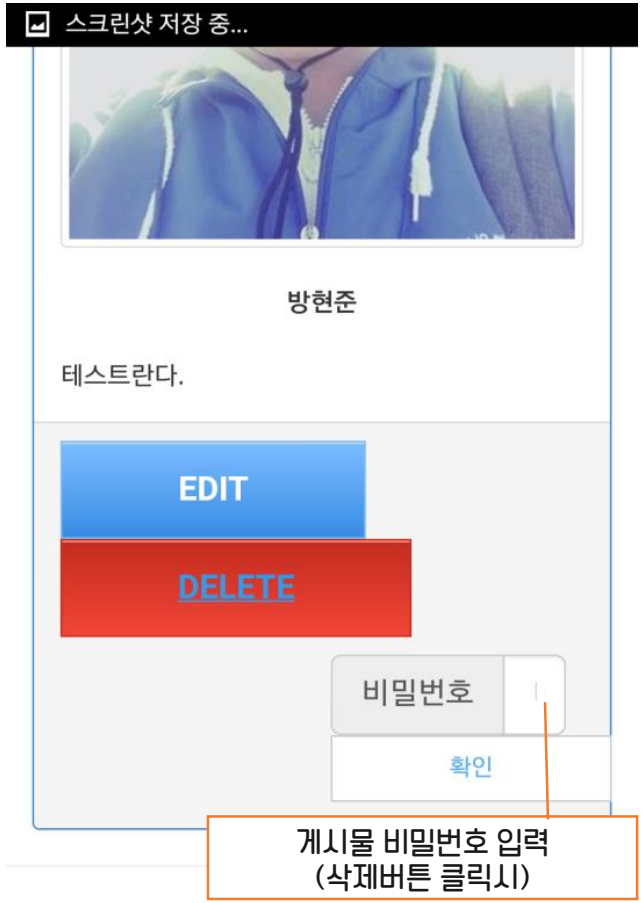
# 포트폴리오 웹사이트


bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/24_board_edit.php?id=14
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
bhj2849.dothome.co.kr 내용:
비밀번호가 틀립니다.
확인
About
Portfolio
Board
테스트이시다.
by 방현준
입력한 번호가 틀렸을 때
방현준
IP :58.120.49.16
Upload time : 2016-12-26 00:38:09
EDIT
DELETE
비밀번호
확인

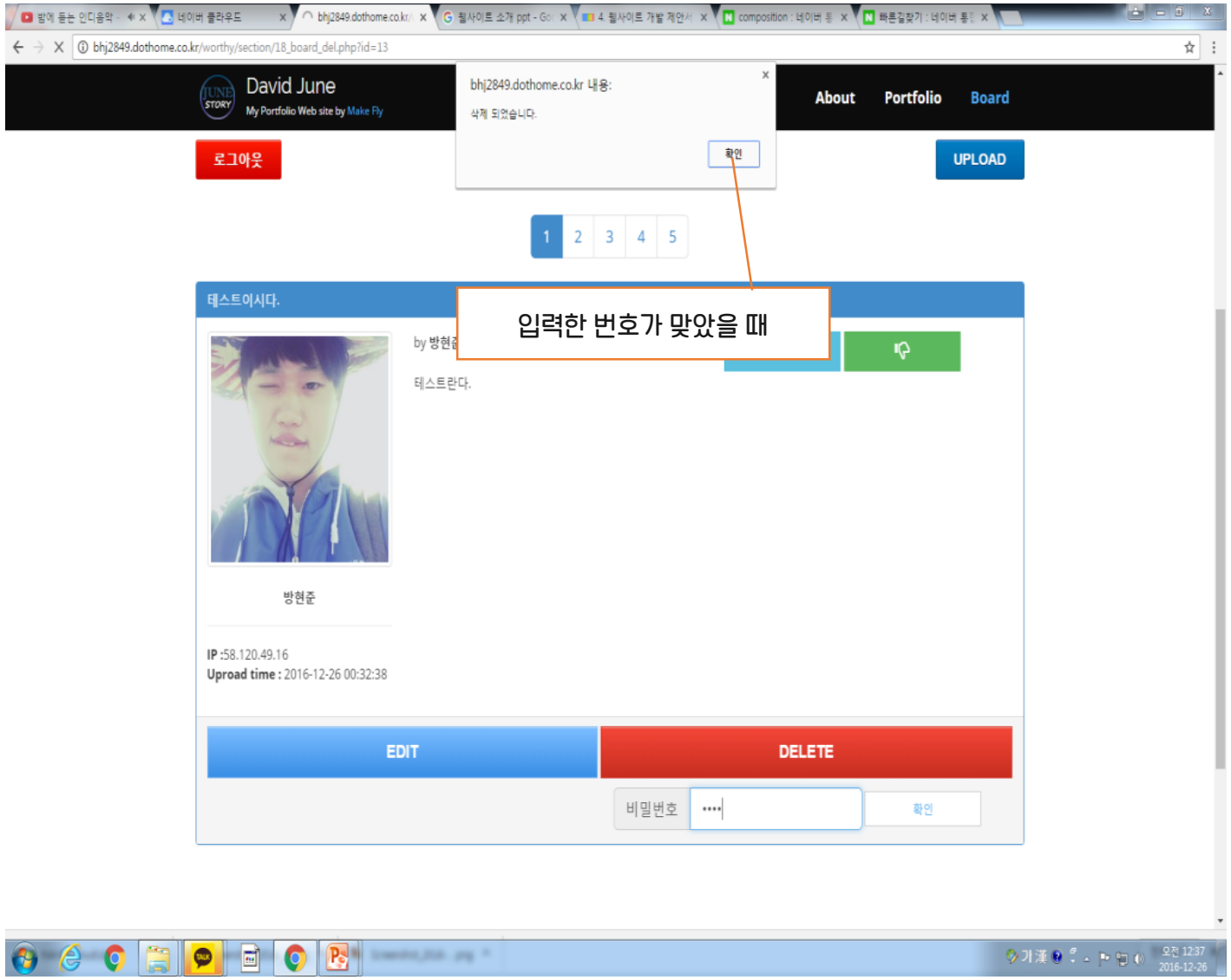

11% 오전 1:18
bhj2849.dothome.co.kr/wo
EDIT
DELETE
비밀번호
bhj2849.dothome.co.kr 내용:
비밀번호가 틀립니다.
확인
입력한 번호가 틀렸을 때

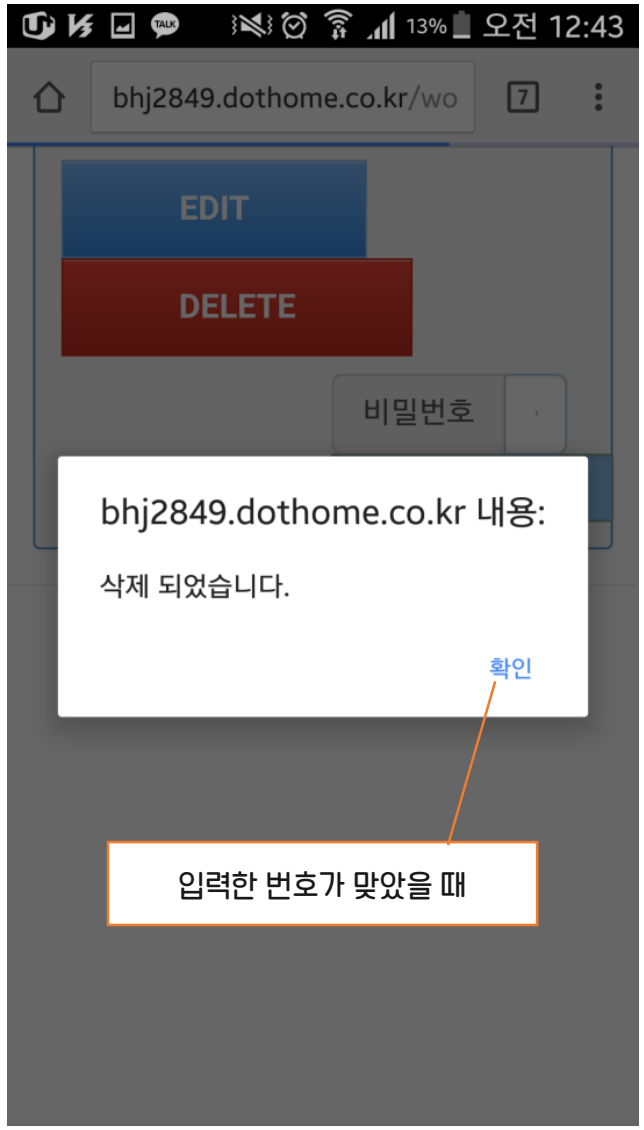
# 포트폴리오 웹사이트


bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/17_board.php?no=0#board_login
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
About
Portfolio
Board
로그아웃
Board
UPLOAD
1 2 3 4 5
테스트이시다.
by 방현준
테스트란다.
방현준
IP :58.120.49.16
Uproad time : 2016-12-26 00:32:38
EDIT
DELETE
비밀번호
Username
확인
게시물 비밀번호 입력
(삭제버튼 클릭시)

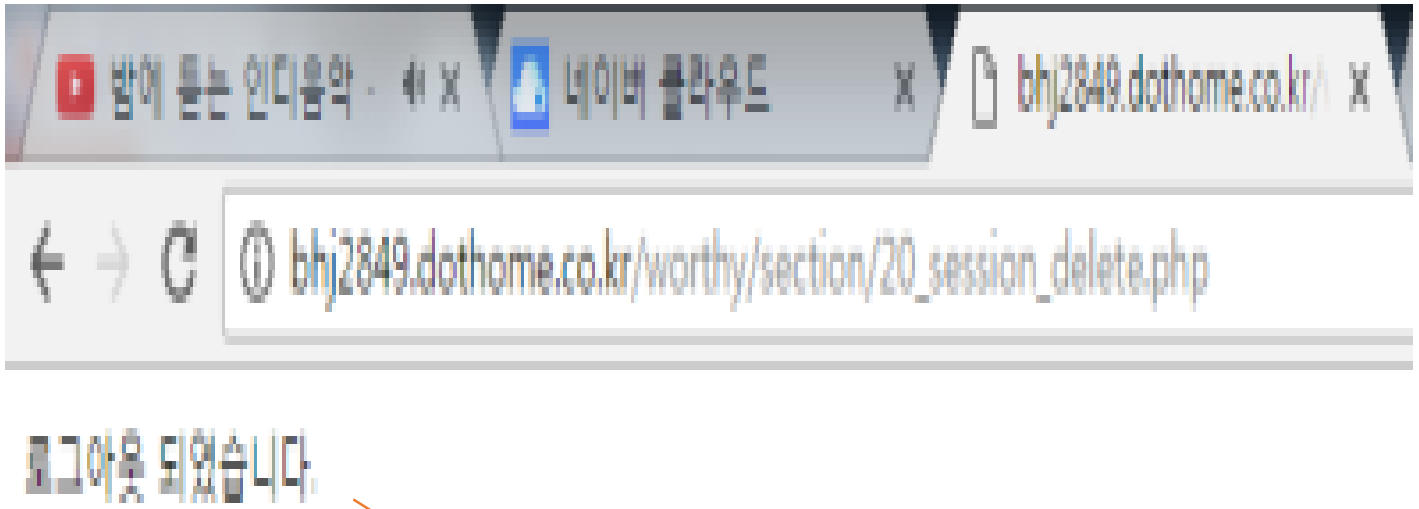

스크린샷 저장 중...
방현준
테스트란다.
EDIT
DELETE
비밀번호
확인
게시물 비밀번호 입력
(삭제버튼 클릭시)

# 포트폴리오 웹사이트

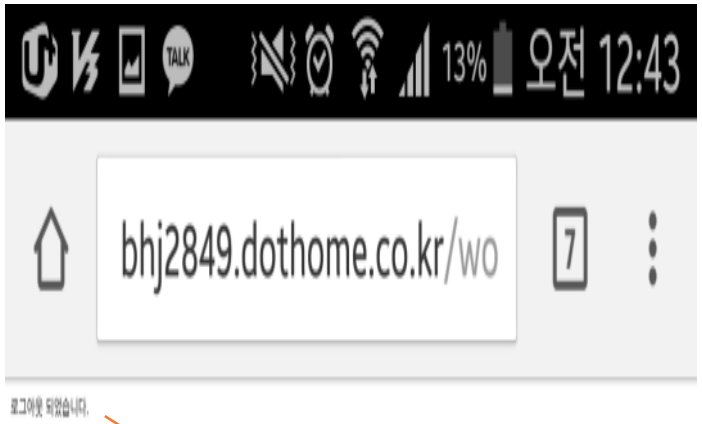

bhj2849.dothome.co.kr/worthy/section/18_board_del.php?id=13
David June
My Portfolio Web site by Make Fly
bhj2849.dothome.co.kr 내용:
삭제 되었습니다.
확인
About
Portfolio
Board
로그아웃
UPLOAD
1 2 3 4 5
테스트이시다.
입력한 번호가 맞았을 때
테스트란다.
방현준
IP :58.120.49.16
Uproad time : 2016-12-26 00:32:38
EDIT
DELETE
비밀번호
확인


13% 오전 12:43
bhj2849.dothome.co.kr/wo
EDIT
DELETE
비밀번호
bhj2849.dothome.co.kr 내용:
삭제 되었습니다.
확인
입력한 번호가 맞았을 때

# 포트폴리오 웹사이트




로그아웃 버튼 클릭 시




로그아웃 버튼 클릭 시

## 제작결과 잘된 점

- 걱정했던 페이스북 API를 이용한 페이스북 로그인 및 정보 파싱이 의외로 쉽게 이루어졌습니다.
- 반응형으로 제작한 첫 웹사이트가 정상적으로 잘 작동할 수 있었습니다.
- 처음 제작한 웹 사이트로 좋은 성과를 얻을 수 있었습니다.

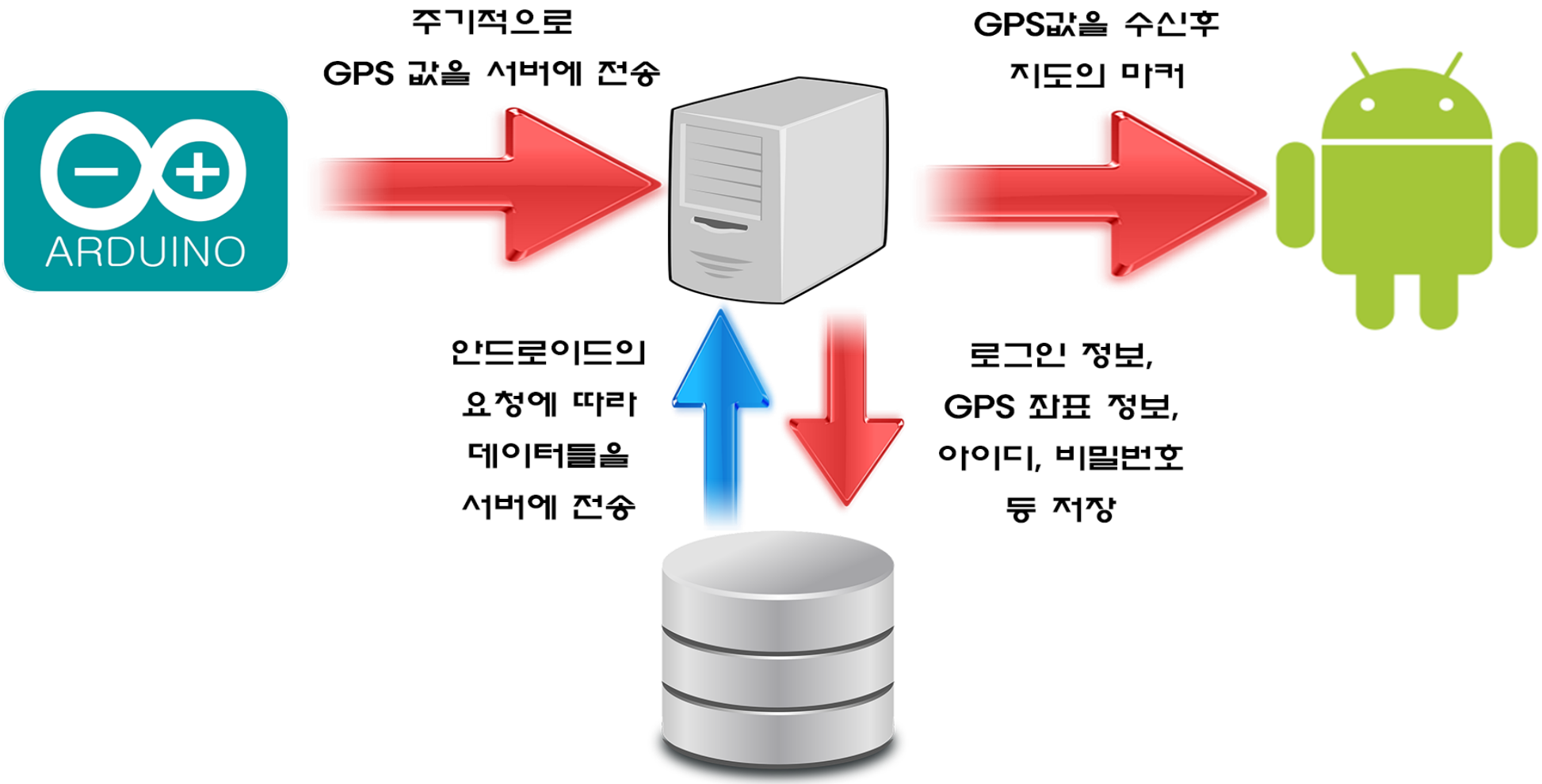
## 예상외 변수 등으로 부진한 점

- CSS 애니메이션이 반응형에서 정상적으로 동작하지 않았습니다.
- 반응형을 처리하는 과정에서 화면이 조금씩 어긋나는 부분이 있었습니다.
- 페이스북 로그인후 페이지 이동시 로그인창이 한번 떳다가 사라지는 오류가 발생하였습니다.

## -향후 제품의 발전 방안

- 반응형 진행 시 픽셀이 약간씩 어긋나는 부분 수정
- 반응형 진행 시 CSS 애니메이션이 정상적으로 동작하지 않는 부분 수정
- 페이스북 로그인후 페이지 이동시 로그인창이 한번 떳다가 사라지는 오류 수정

# 아이 지킴이


주기적으로
GPS 값을 서버에 전송
GPS값을 수신후
지도의 마커
ARDUINO
안드로이드의
요청에 따라
데이터들을
서버에 전송
로그인 정보,
GPS 좌표 정보,
아이디, 비밀번호
등 저장

## 서버, 데이터 베이스

서버와 데이터 베이스는 아두이노에게 전달받은 데이터 값을 저장하고 안드로이드가 요청하는 데이터 값을 전송하여 준다. 서버는 PHP + HTML을 이용한 웹 서버를 운용하고 있으며 Data Base는 MySQL을 이용한다.

**gps**

| 컬럼명 | 종류 | Null | 기본값 | 설명 |
|---|---|---|---|---|
| g_id (기본) | int(20) | 아니오 | | PERSON 테이블의 외래키로 구현되어 있으며 PERSON테이블의 id값을 참조합니다. |
| g_longitude | varchar(300) | 아니오 | | |
| g_lagitude | varchar(300) | 아니오 | | |
| g_time | datetime | 아니오 | | |

**인덱스**

| 키 이름 | 종류 | 고유값 | 압축됨 | 컬럼명 | 관계성 | 데이터정렬방식 | Null | 설명 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRIMARY | BTREE | 예 | 아니오 | g_id | 3 | A | 아니오 | |

**person**

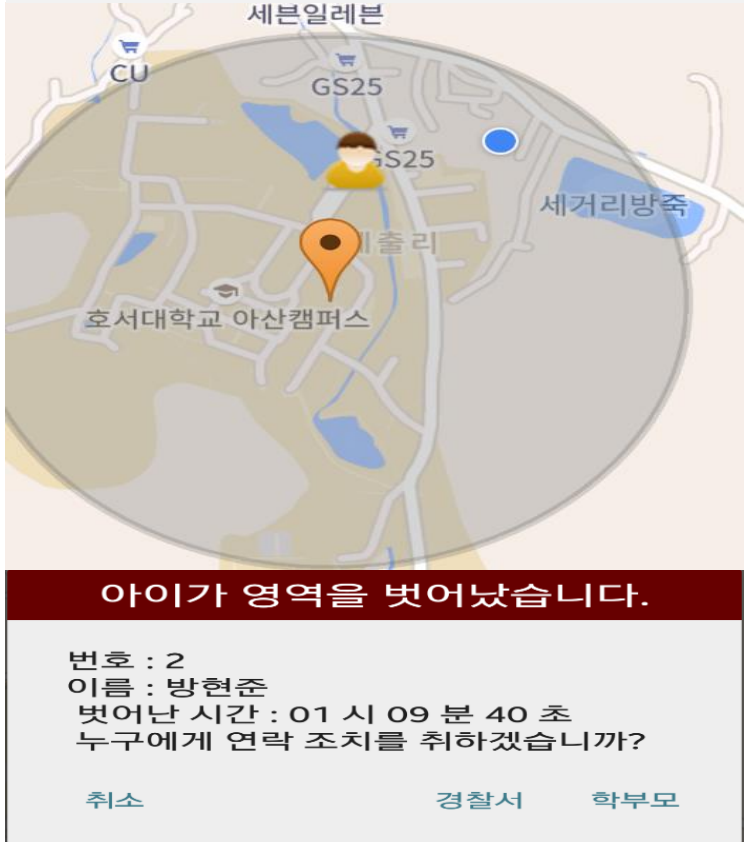
| 컬럼명 | 종류 | Null | 기본값 | 설명 |
|---|---|---|---|---|
| id (기본) | int(20) | 아니오 | | AUTO_INCREMENT로 구현되어 있습니다. |
| name | varchar(300) | 아니오 | | |

**인덱스**

| 키 이름 | 종류 | 고유값 | 압축됨 | 컬럼명 | 관계성 | 데이터정렬방식 | Null | 설명 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRIMARY | BTREE | 예 | 아니오 | id | 2 | A | 아니오 | |

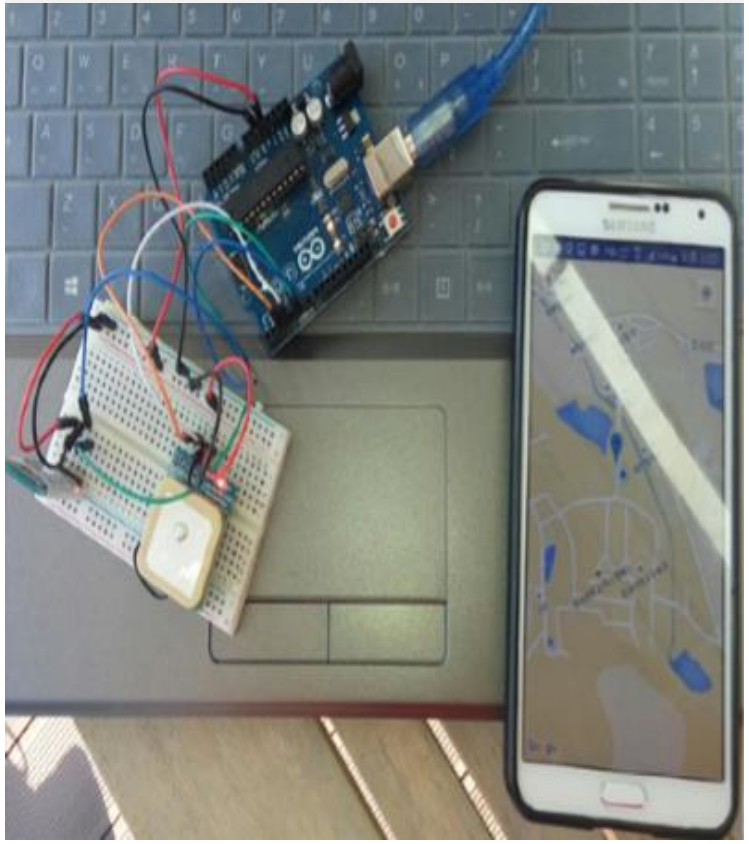
## 안드로이드

서버에서 Parsing한 데이터를 구글 맵에 Marker로 띄운 후 그것을 3초에 한번씩 값을 업로드 한다. 사용자가 정의한 Geofence를 계속 모니터링 한 후 그것이 Fence 밖으로 나갈 경우 경고를 울리고 해당 Marker의 정보, 이탈 시간, 후속조치를 유도한다.




## Arduino

아두이노에서 Adafruit_GPS를 이용하여 GPS값을 파싱한 후 GPS값을 블루투스로 서버에 보낸다.



[redacted]

[redacted]

만약 동영상 실행이 되지 않는다면 첨부 파일을 확인해주시면 감사하겠습니다.

## 제작결과 잘된 점

- 아두이노의 GPS의 값이 정상적으로 셋팅된 시간마다 서버로 입력되었습니다.
- 개발 초기 다수의 아두이노 사용으로 DB의 유무를 고민했지만 DB를 두기로 결정하면서 다수의 아두이노에게 GPS값을 확인할 수 있었습니다.
- 개발 당시 안드로이드의 Geofence기능에 대한 정보가 많이 부족해 난항을 겪었지만 이 기능을 구현하고자 하는 열정과 노력으로 잘 구현 할 수 있었습니다.

## 예상외 변수 등으로 부진한 점

- 안드로이드의 Geofence를 구현하는데 많은 시간을 투자하여 Marker가 Fence밖으로 이탈할 경우 아두이노에서 부저를 울리는 이벤트를 구현하지 못하였습니다.

## -향후 제품의 발전 방안

- 아두이노에서도 사후 대처 기능이 추가되게 만들고 싶습니다.
- 안드로이드에서 멀티 Geofence를 구현하고 싶습니다.(현제 싱글 Geofence만 가능)

# Thank You

Junior Web Developer

방현준

Copyright© 2018 방현준. all rights reserved