



App Inventor 2

앱 인벤터 소개

박 경 태

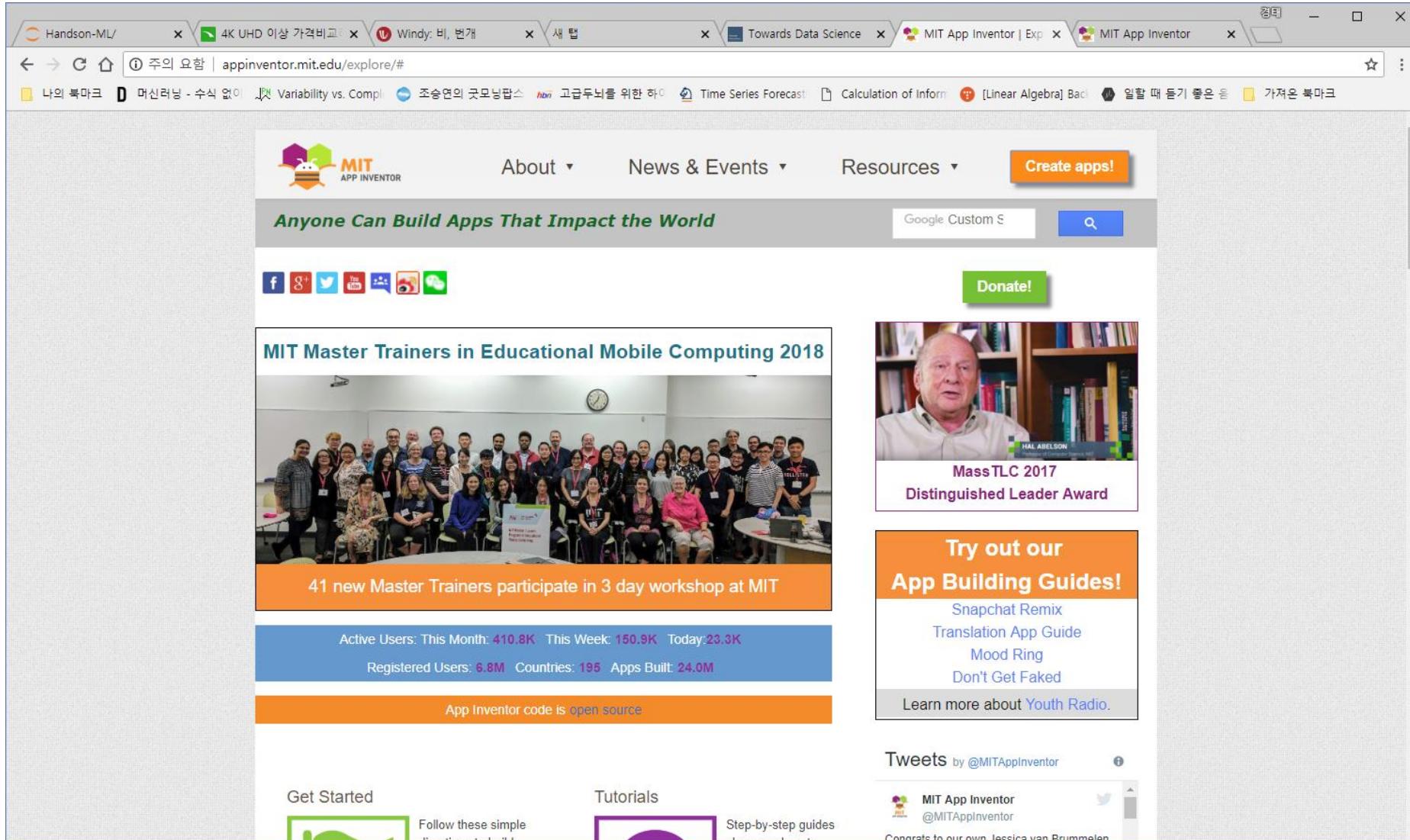
(comsi.appinventor@gmail.com)



앱 인벤터(MIT App Inventor) <http://appinventor.mit.edu/>

4

- 웹 브라우저(크롬)에서 그래픽 환경(GUI구성과 블록 코딩)을 통한 안드로이드 앱 개발



앱 인벤터의 개요

- 안드로이드 플랫폼에서 구동할 수 있는 앱 개발
 - 블록의 드래그-앤-드롭 방식으로 구현한 비주얼 프로그래밍 언어
- 웹 브라우저로 접속하여 GUI 방식으로 사용자 인터페이스 (앱의 외양)를 설계 → 화면 설계
- 블록을 끼워 맞춰가면 앱의 동작을 프로그래밍 → 블록코딩

Handson-ML / 4K UHD 이상 가격비교 / Windy: 비, 번개 / 새 탭 / Towards Data Science / MIT App Inventor | Exp / MIT App Inventor

주의 요함 | ai2.appinventor.mit.edu/?locale=en#6208433596530688

나의 북마크 / 머신러닝 - 수식 없이 / Variability vs. Compl / 조승연의 끝모닝팝스 / 고급두뇌를 위한 하 / Time Series Forecast / Calculation of Inform / [Linear Algebra] Back / 일할 때 듣기 좋은 음 / 가져온 북마크

MIT APP INVENTOR

Projects / Connect / Build / Help / My Projects / Gallery / Guide / Report an Issue / English / comsci.appinventor@gmail.com

test / Screen1 / Add Screen ... / Remove Screen / Designer / Blocks

Palette

User Interface

- Button
- CheckBox
- DatePicker
- Image
- Label
- ListPicker
- ListView
- Notifier
- PasswordTextBox
- Slider
- Spinner
- TextBox
- TimePicker
- WebViewer

Layout

Media

Drawing and Animation

Maps

Viewer

Display hidden components in Viewer
Check to see Preview on Tablet size.

Screen1

Text for Button1

화면 설계

Non-visible components

AccelerometerSensor1 Sharing1 Notifier1

Components

- Screen1
- Button1
- Map1
- AccelerometerSensor1
- Sharing1
- Notifier1

Properties

Notifier1

BackgroundColor: Default

NotifierLength: Long

TextColor: Default

Rename / Delete

Media

Upload File ...

Handson-ML/ 4K UHD 이상 가격비교 Windy: 비, 번개 새 템 Towards Data Science MIT App Inventor | Exp MIT App Inventor 경태

주의 요함 ai2.appinventor.mit.edu/?locale=en#6208433596530688

나의 북마크 머신러닝 - 수식 없이 Variability vs. Compl 조승연의 굿모닝팝스 고급두뇌를 위한 하드웨어 Time Series Forecast Calculation of Inform [Linear Algebra] Back 일할 때 듣기 좋은 음 가져온 북마크

MIT APP INVENTOR Projects Connect Build Help My Projects Gallery Guide Report an Issue English comsi.appinventor@gmail.com

test Screen1 Add Screen ... Remove Screen Designer Blocks

Blocks

Built-in

- Control
- Logic
- Math
- Text
- Lists
- Colors
- Variables
- Procedures

Screen1

- Button1
- Map1
- AccelerometerSensor1
- Sharing1
- Notifier1

Any component

Rename Delete

Media

Upload File ...

Viewer

when Button1 .Click
do

when Button1 .GotFocus
do

when Button1 .LongClick
do

when Button1 .LostFocus
do

when Button1 .TouchDown
do

when Button1 .TouchUp
do

when AccelerometerSensor1 .AccelerationChanged
xAccel yAccel zAccel
do

Button1 . BackgroundColor
set Button1 . BackgroundColor to
Show Warnings
Button1 . Enabled

안녕하세요

블록 코딩

Privacy Policy and Terms of Use

Example – 메시지 출력하기

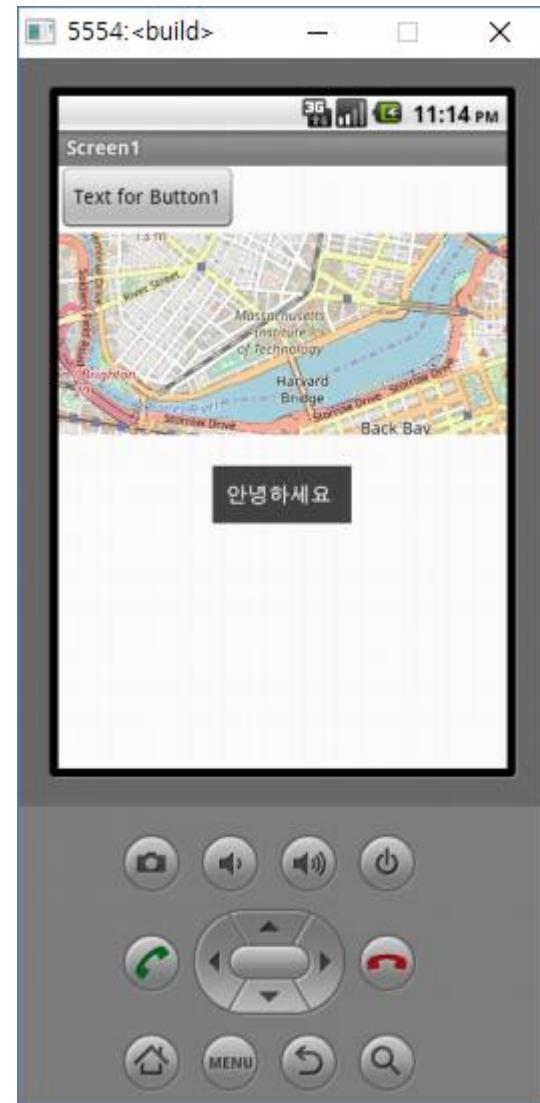
Text Coding

```
package com.example.park.myapplication;

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Button btnHelloWorld = (Button) findViewById(R.id.btnHelloWorld);
        btnHelloWorld.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "안녕하세요", 1000).show();
            }
        });
    }
}
```



Block Coding





앱 인벤트

무엇을 할 수 있나?

- 놀기 및 인기앱 제작 – 게임, SMS문자앱, 로봇제어, 위치 기반 앱(길찾기)
- 프로토타입 제작 – 아이디어를 구동 테스트해 볼 수 있는 정도
- 맞춤식 앱 만들기 – 나에게 맞는 단순한 앱(근접센서를 이용한 화면 보호기, 만보기 만들기, 카메라로 사진 찍기와 그림 그리기)
- 교육 – 퀴즈앱(퀴즈… 등)

왜 강력한가?

- 명령어를 기억하거나 입력할 필요가 없다.
- 주어진 선택 사항에서 고른다(기능별 분류:반복, 조건, 리스트,…).
- 끄울 수 있는 블록이 정해져 있다.
- 이벤트 처리를 직접한다(**이벤트** 처리 방식).

앱 인벤터의 개요

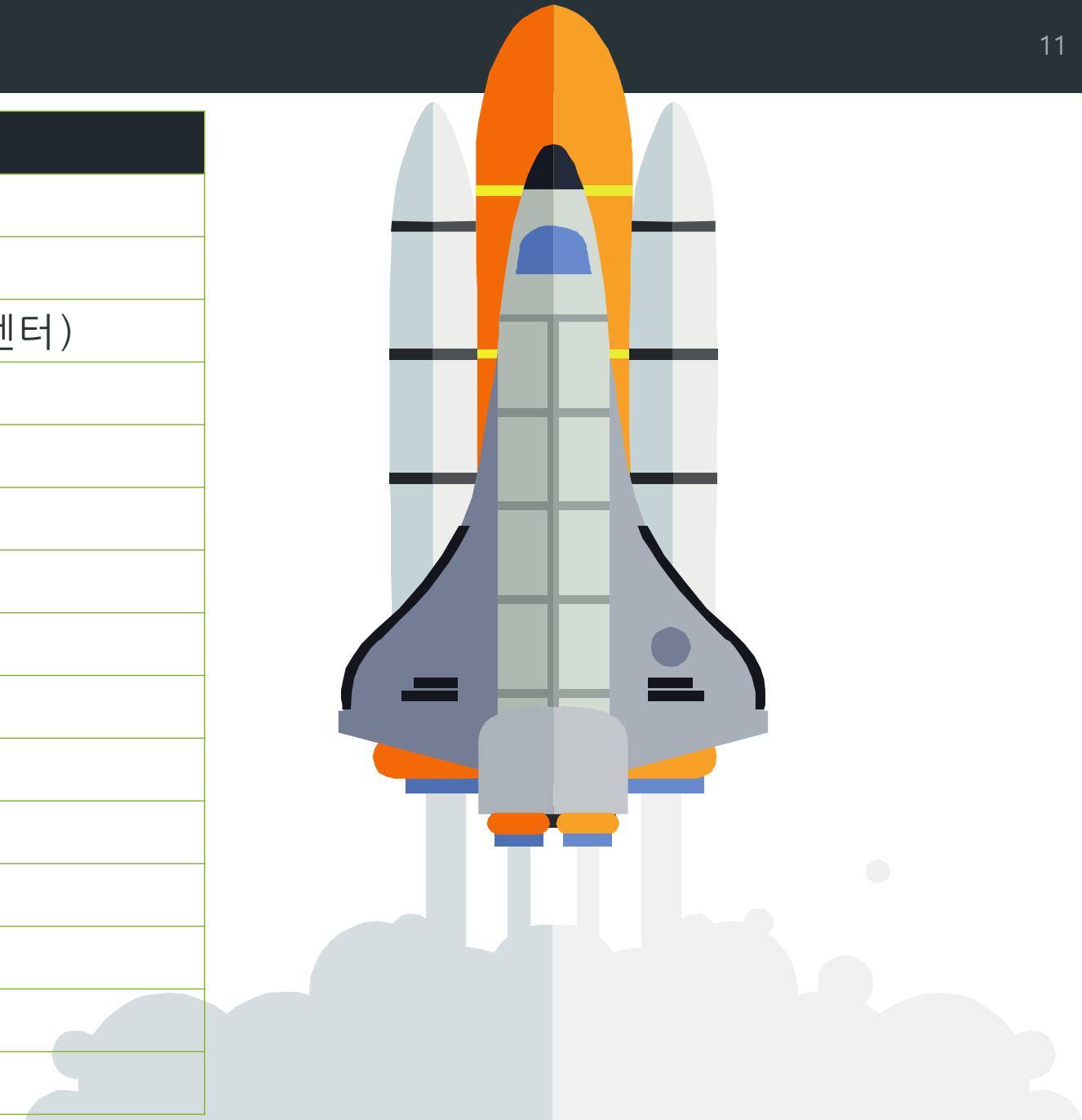
10



Contents Title

11

주차	수업 내용
1주	앱 인벤터 및 강의 소개
2주	디자인 편집기 소개
3주	블록 코딩 이해하기(Hello 앱 인벤터)
4주	부산관광
5주	바로 콜
6주	사진 꾸미기
7주	메모장 만들기
8주	중간고사(midterm)
9주	만보기
10주	팔 굽혀 폐기
11주	음악방송듣기와 MP3 플레이어
12주	실로폰
13주	무당벌레 추적
14주	날씨 앱
15주	기말고사(finals)



강의자료 - <https://goo.gl/J75PgJ>

12

The screenshot shows a web browser window with three tabs open:

- 코시-슈바르츠 부동식 -
- 계절학기 - Dropbox
- Dropbox - 비밀번호 필수

The active tab is "Dropbox - 비밀번호 필수". The URL in the address bar is https://www.dropbox.com/sm/password?cont=https%3A%2F%2Fwww.dropbox.com%2Fsh%2Fh3rlzqk4ztf5t0t%2FAACn8Rlx8Mn_5vFrDj_loi-a%3FdI%3D0&co....

The main content of the page is a password recovery form. It features a blue logo at the top left and a "로그인" (Login) button at the top right. The center of the page displays the text "비밀번호: e521" in large red letters. Below this, there is a cartoon illustration of a head with a brain containing four asterisks (* * * *). To the right of the illustration, the text "액세스하려는 링크는 비밀번호로 보호되어 있습니다." is displayed above an input field containing "....". A blue "입력" (Input) button is positioned to the right of the input field. A cursor arrow is visible near the bottom right of the input field.

수업 평가 및 과제 제출

13

- 평가 방법

- 중간고사: 30%
- 기말고사: 30%
- 과제: 30%
- 출석 및 태도: 10%

- 과제

- 수업 시간에 과제 유인물 배포와 실습 → 확인 후 제출

Q & A

