



# 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

The screenshot shows the MIT App Inventor website homepage. The browser tabs at the top include 'Handson-ML/', '4K UHD 이상 가격비교', 'Windy: 비, 번개', '새 탭', 'Towards Data Science', 'MIT App Inventor | Exp', and 'MIT App Inventor'. The address bar shows 'appinventor.mit.edu/explore/#'. The website header features the MIT App Inventor logo, navigation links for 'About', 'News & Events', and 'Resources', and a 'Create apps!' button. Below the header is a search bar with 'Google Custom S' and a magnifying glass icon. Social media icons for Facebook, Google+, Twitter, YouTube, and others are displayed. A 'Donate!' button is also present. The main content area includes a large photo of a group of people with the title 'MIT Master Trainers in Educational Mobile Computing 2018' and the text '41 new Master Trainers participate in 3 day workshop at MIT'. Below this is a blue box with statistics: 'Active Users: This Month: 410.8K This Week: 150.9K Today: 23.3K' and 'Registered Users: 6.8M Countries: 195 Apps Built: 24.0M'. An orange box states 'App Inventor code is open source'. On the right side, there is a section for 'Try out our App Building Guides!' with links to 'Snapchat Remix', 'Translation App Guide', 'Mood Ring', and 'Don't Get Faked'. Below this is a 'Tweets by @MITAppInventor' section showing a tweet from MIT App Inventor congratulating Jessica van Brummelen. The footer has links for 'Get Started' and 'Tutorials'.

# 앱 인벤터의 개요

5

- 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 요약 | ai2.appinventor.mit.edu/?locale=en#6208433596530688☆

나의 북마크D 머신러닝 - 수식 없이Variability vs. Compl조승연의 굿모닝팝스nbn 고급두뇌를 위한 하Time Series ForecastCalculation of Inform[Linear Algebra] Back일할 때 듣기 좋은 음가져온 북마크

MIT APP INVENTORProjects ▾Connect ▾Build ▾Help ▾My ProjectsGalleryGuideReport an IssueEnglish ▾comsi.appinventor@gmail.com ▾

testScreen1 ▾Add Screen ...Remove ScreenDesignerBlocks

Palette

User Interface

Button

CheckBox

DatePicker

Image

Label

ListPicker

ListView

Notifier

PasswordTextBox

Slider

Spinner

TextBox

TimePicker

WebView

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

AccelerometerSensor1Sharing1Notifier1

Components

Screen1

Button1

Map1

AccelerometerSensor1

Sharing1

Notifier1

RenameDelete

Media

Upload File ...

Properties

Notifier1

BackgroundColor

Default

NotifierLength

Long ▾

TextColor

Default

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. Compli 조승연의 굿모닝랩스 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 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

Button1 . BackgroundColor

set Button1 . BackgroundColor to

Show Warnings

Button1 . Enabled

when Button1 .Click  
do  
call Notifier1 .ShowAlert  
notice "안녕하세요"

when AccelerometerSensor1 .AccelerationChanged  
xAccel yAccel zAccel  
do

블록 코딩

7

Privacy Policy and Terms of Use



# Example – 메시지 출력하기

8

## Text Coding

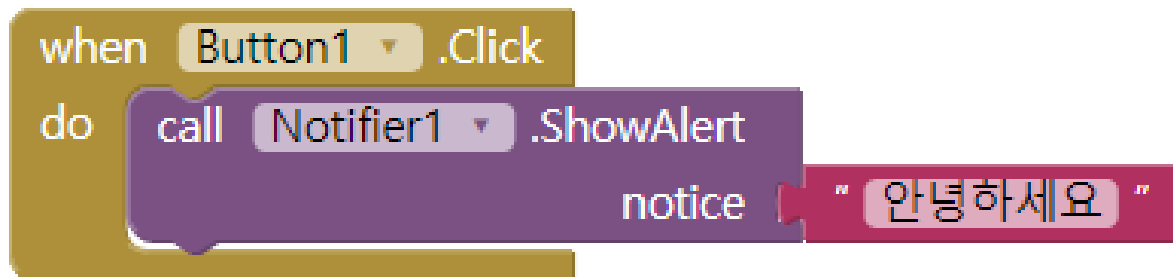
```
package com.example.park.myapplication;

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 이벤트

## 무엇을 할 수 있나?

- 놀기 및 인기앱 제작 – 게임, SMS문자앱, 로봇제어, 위치 기반 앱(길찾기)
- 프로토타입 제작 – 아이디어를 구동 테스트해 볼 수 있는 정도
- 맞춤형 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,...).
- 끼울 수 있는 블록이 정해져 있다.
- 이벤트 처리를 직접한다(**이벤트** 처리 방식).



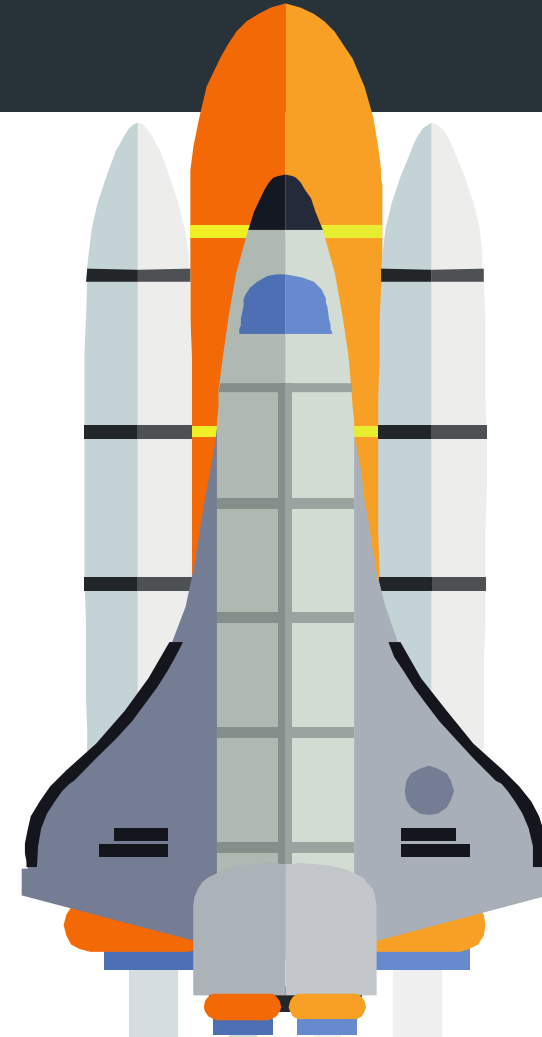
# 앱 인벤터의 개요

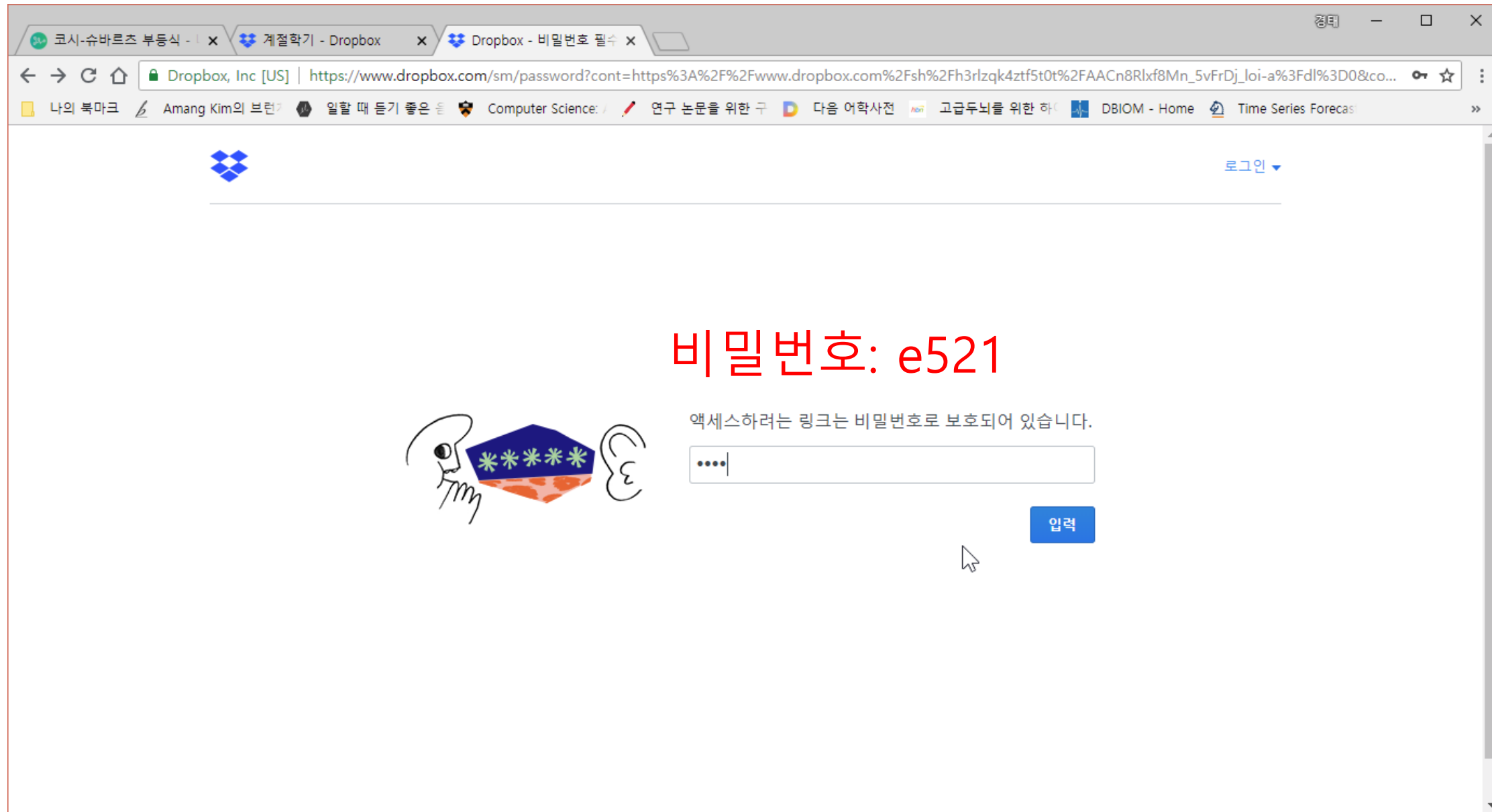
10



# Contents Title

주차	수업내용
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 펴기
11주	음악방송듣기와 MP3 플레이어
12주	실로폰
13주	무당벌레 추적
14주	날씨 앱
15주	기말고사(finals)





- **평가 방법**

- 중간고사: 30%
- 기말고사: 30%
- 과 제: 30%
- 출석 및 태도: 10%

- **과제**

- 수업 시간에 과제 유인물 배포와 실습 → 확인 후 제출



