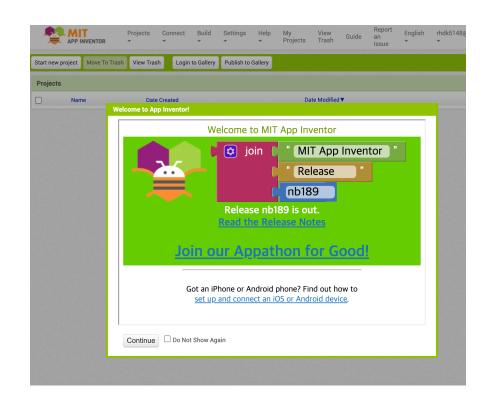


MIT App Inventor Basic

Make by Jung-Kwang-Won

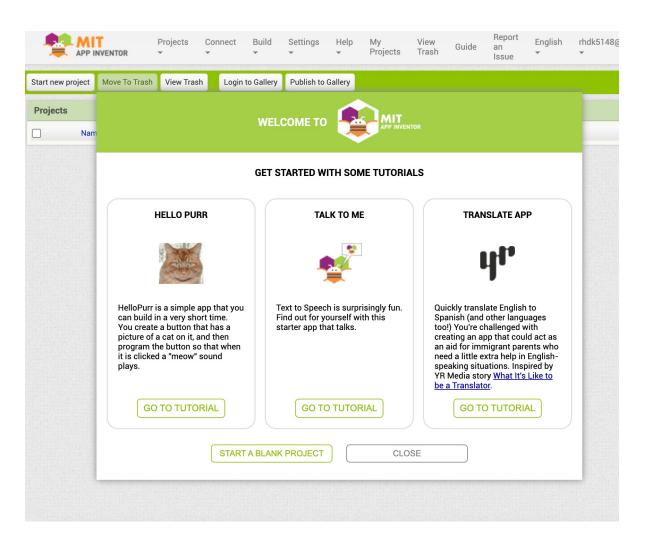
MIT App Inventor란?

- □ MIT App Inventor는 어린이를 포함한 모든 사람이 Android, iOS 환경에서 완벽하 게 작동하는 앱을 구축할 수 있는 직관적이고 시각적인 프로그래밍 환경.
- □ 블록 기반의 도구를 통하여 앱을 만들 수 있음.



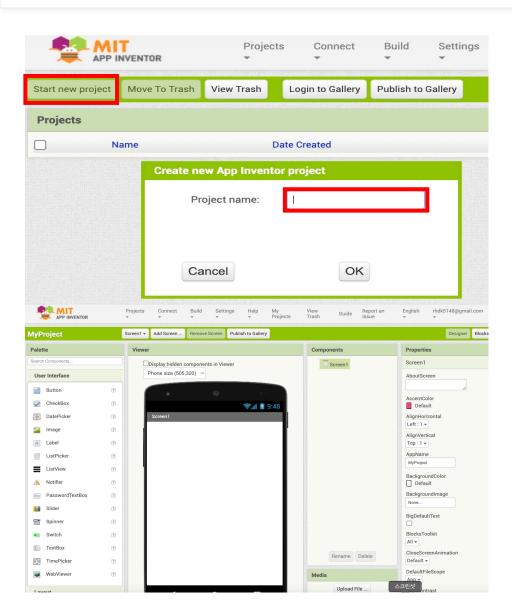


시작하기

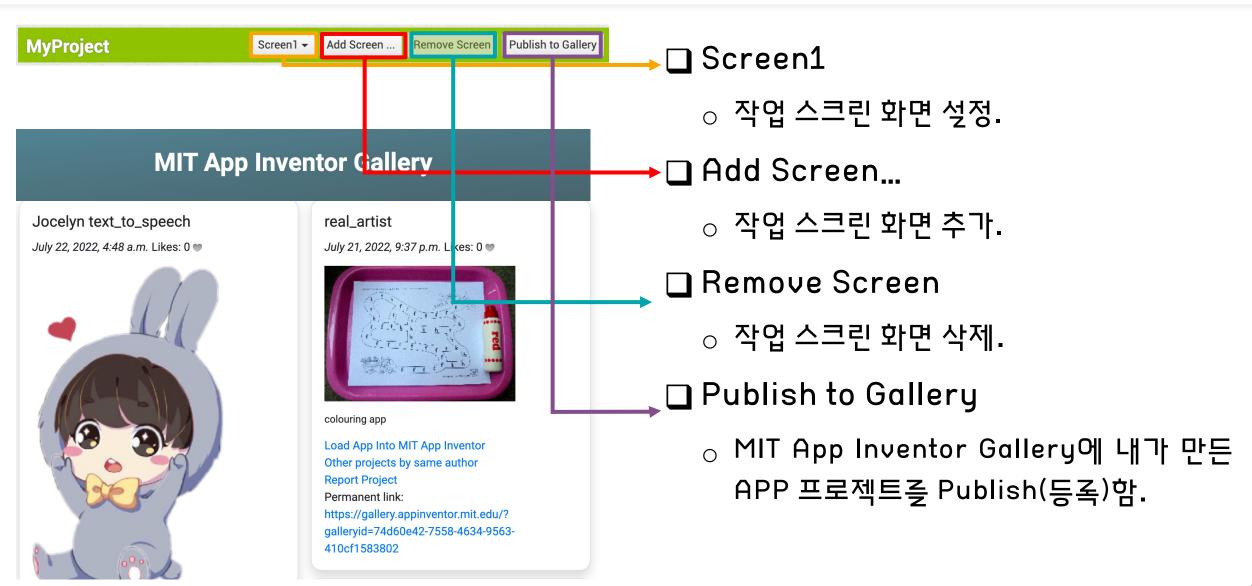


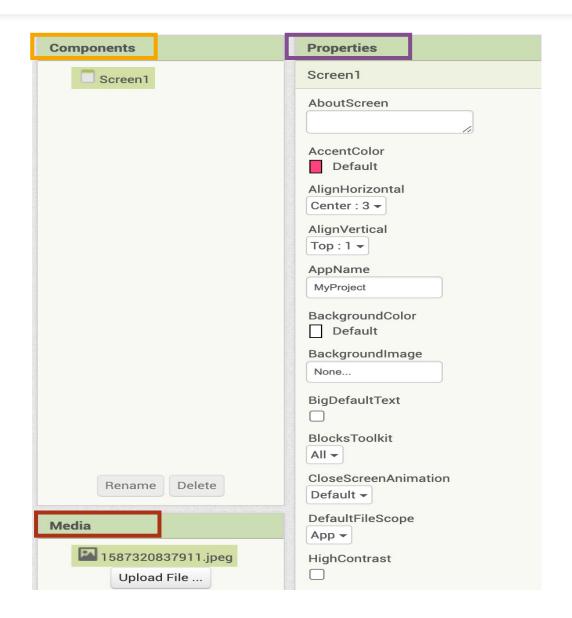
- □ https://appinventor.mit.edu 에 접 속하여 구글 아이디로 로그인.
- □ Create Apps! <-- 버튼을 눌러서 작 업 환경으로 이동.
 - 처음 이용시 서비스 약관 동의해야함.
- □ 기본 튜토리얼이 존재함.

시작하기



- □ start new project 눌러서 새 프로젝트 만들기.
 - 자기가 원하는 이름의 프로젝트 이름설정.
- □ 두번 째 그림과 같은 화면이 나오면 기 본 설정 완료.
- □ 나중에 프로젝트에 들어가려면 첫번째 화면에 만들어진 프로젝트를 누르면 작 업 환경으로 이동함.





Components

- App UI에 표시되는 객체들을 의미함.
- 마우스로 원하는 객체 선택할 수 있음.
- Button, Image, Label...

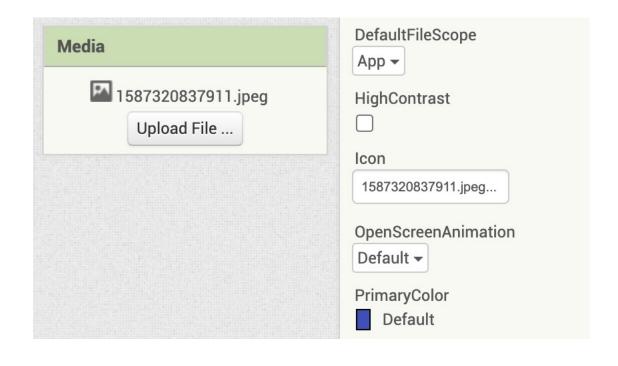
Properties

- Components에서 선택된 Component의 세부 내용을 수정하는 창.
- 크기, 색 등등...

■ Media

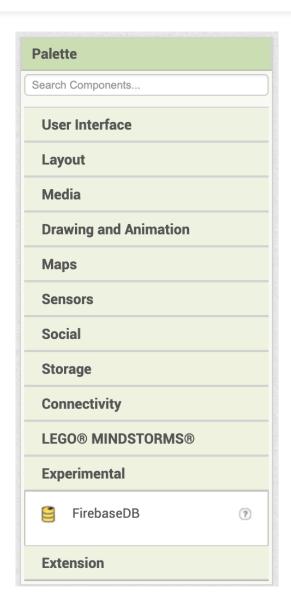
○ image나 sound 같은 components의 내용물을 컴퓨터에서 가져오는 창.

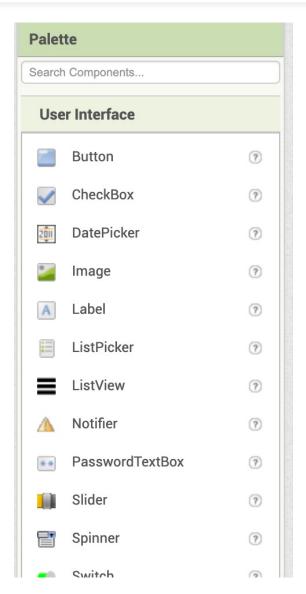
Tip



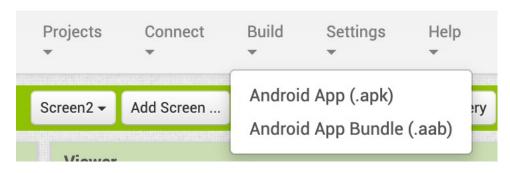
□ 앱 아이콘 변경

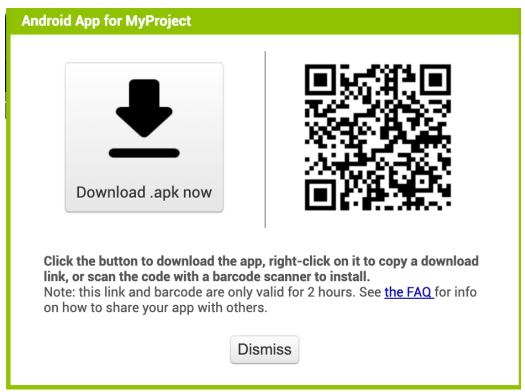
- o designer에서 screen1을 스마트폰 UI에서 클릭후 properties에서 icon을 찾음.
- Media에 icon 사진(jpeg, png, jpg,..)을 upload하기.
- icon에서 upload한 이미지를 설정하면 앱 아이콘이 설정됨.





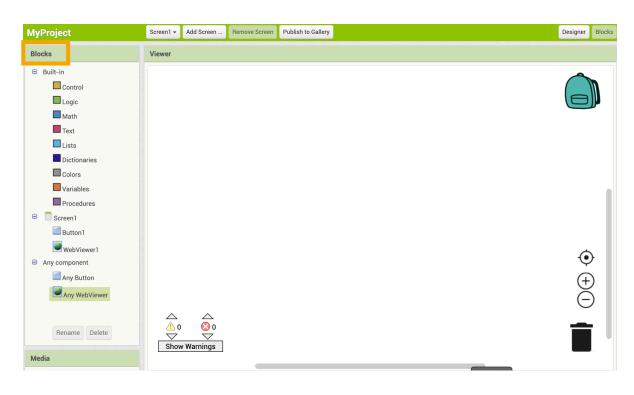
- □ Palette
 - Components듲읒 모아놓은 창.
 - Search Components 를 통해 원하는 Components를 검색하여 찾을 수 있음.
 - 넣고 싶은 Components를 drag-anddrop으로 screen에 넣을 수 있음.
- □ 각 Components의 기능은 구글에 검 색해서 찾아보면됨.
 - o ex) 앱 인벤터 카메라, App inventor camera, ...





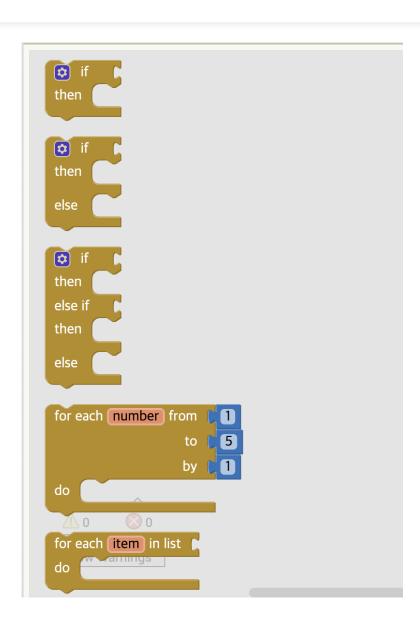
- □ Build를 눌러서 Android App으로 만 들 수 있음.
- □ (.apk)를 누르면 App이 Build 되고 QR 또는 .apk 파일 다운로드 창이 뜨는데 원하는 것을 선택해서 사용하면됨.
- □ 다운받은 .apk 파일을 설치해서 app을 사용하면됨.

Blocks Mode

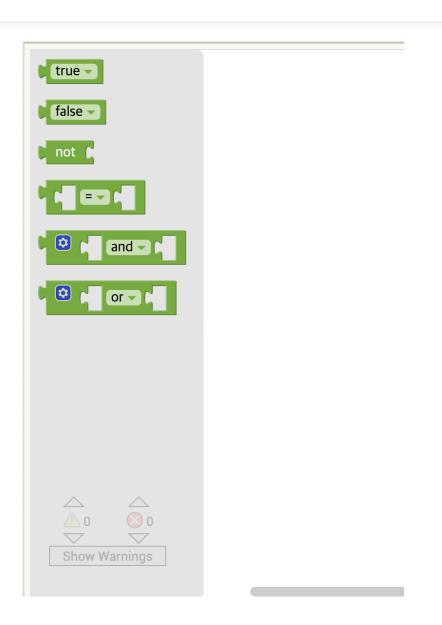


```
when Button1 - .Click
do set Label1 - . Text - to ( '안녕하세요."
```

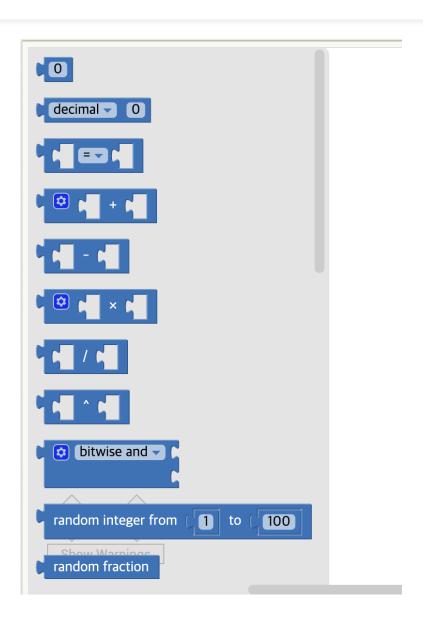
- □ Designer Mode 에 서 배치 한 Components 등의 기능을 블록으로 설정하는 창.
- □ Blocks 창에서 여러가지 기능을 가진 블록을 꺼내 사용할 수 있음.
- □ Screen1 아래의 배치된 Components 등의 기능 블록을 바로 찾아서 사용가 능.
- □ 각각 블록마다 짝이 맞는 블록을 연결 해야 기능 실행.



- □ Control 블록
 - 반복문 또는 조건문을 구현하는 블록.

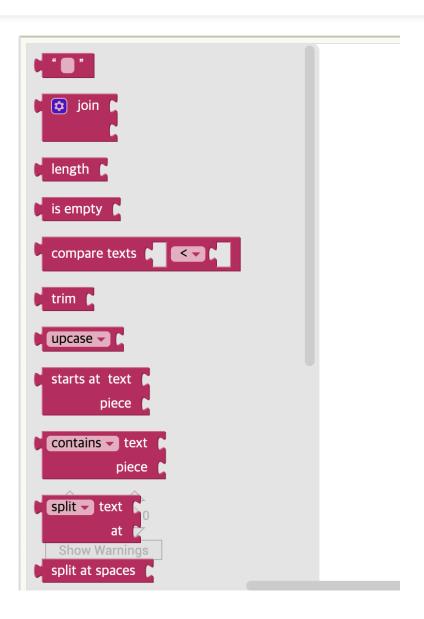


- Logic 블록
 - 참과 거짓을 판단하는 기능을 사용하기 위 한 블록.



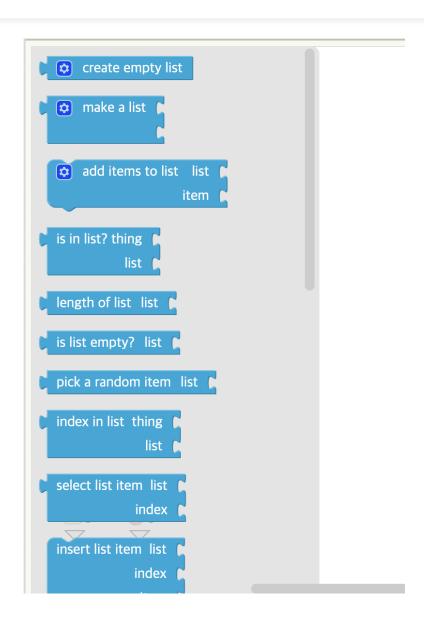
■ Math 블록

○ 덧셈, 뺄셈, 곱셈 등등의 수학 연산을 위해 사용하는 블록.



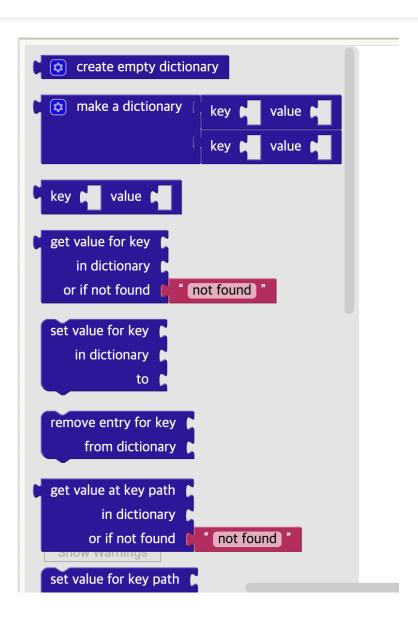
□ Text 블록

○ 문자를 분리 또는 결합, 문자의 길이를 알 아내거나 특정문자가 포함되는지 알아내 는 기능을 사용할 때 사용하는 블록.

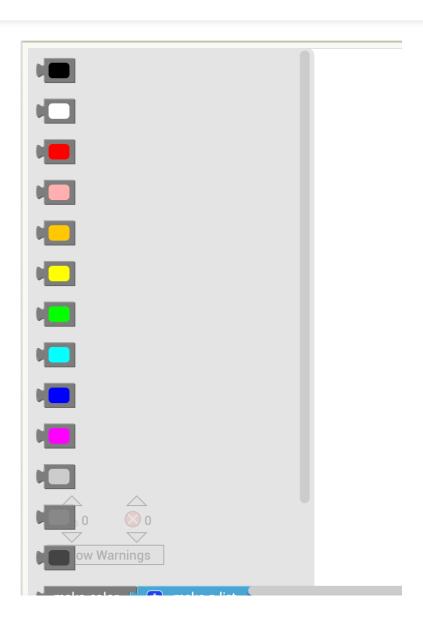


■ List 블록

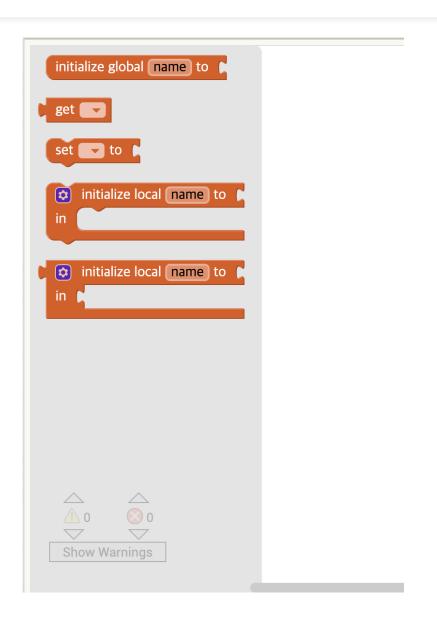
 서로 다른 형태의 블록을 결합하여 하나의 그룹으로 표현하거나 동일한 형태의 블록 을 묶어서 표현하는 기능을 사용할 때 사용 하는 블록.



- Dictionaries 블록



- □ Colors 블록
 - 색상을 동적으로 변경할 때 사용하는 블록.



■ Variables 블록

- 특정 숫자, 글자, 리스트 형태의 블록을 저 장학 수 있는 공간을 다를 때 사용하는 블 록.
- 지역변수(Local) 블록, 전역변수(Global) 블록으로 나뉨.



- □ Procedures 블록
 - 반복되는 블록을 간단하게 표현하는 블록.
 - 함수(메소드)로 이해하면 됨.