

대시보드 열기

대시보드 열기 는 블록 코딩에 사용할 수 있는 블록은 아니지만, 확장 모듈에서 사용되는 모델이 어떠한 방식으로 적용되는지 확인하는 대시보드를 열 수 있습니다.

대시보드 화면

대시보드 열기 클릭 시 다음과 같은 화면을 볼 수 있습니다.



세부 버튼

Power

선택한 카메라를 키거나 끕니다.

Load Model

학습된 나이, 성별, 표정 모델을 불러옵니다. '나이, 성별, 표정'확장 모듈을 사용하기 위해서 반드시 필요한 작업입니다.

Show Result

나이, 성별, 표정 예측 결과를 카메라 화면 상으로 출력합니다.

Detect

나이, 성별, 표정 예측을 실행하거나 멈춥니다.

Once 버튼으로 한번만 실행할 지, Continuous 버튼으로 연속으로 실행할 지 정할 수 있습니다.

또한, Stop 버튼을 통해 예측을 멈출 수 있습니다.

Sensory Data

나이, 성별, 표정 예측 데이터 값을 출력합니다.

블록

카메라 설정하기

나이, 성별, 표정 예측 모듈에 사용할 카메라를 선택합니다.



드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
camera	드롭다운 옵션	사용할 카메라	연결 가능한 카메라 리스트

자바스크립트 코드

```
// 특정 카메라를 나이, 성별, 표정 예측을 위한 카메라로 정하기 (id 는 예시)
$('FaceExpression*0:camera.deviceId').d =
'035658da47183882a695a82c45b8f3e9ae50cef47945ccdc3f31e1ae1fbca9cb';
```

파이썬 코드

```
# 특정 카메라를 나이, 성별, 표정 예측을 위한 카메라로 정하기 (id 는 예시)
__('FaceExpression*0:camera.deviceId').d =
'035658da47183882a695a82c45b8f3e9ae50cef47945ccdc3f31e1ae1fbca9cb'
```

나이, 성별, 표정 모델 불러오기

학습된 나이, 성별, 표정 예측 모델을 불러옵니다.

‘나이, 성별, 표정’ 모듈의 기능을 사용하기 위해서는 이 작업이 반드시 필요합니다.



나이, 성별, 표정 0 : 나이, 성별, 표정 모델 불러오기 | 기다리기 ✓

학습된 나이, 성별, 표정 모델을 불러옵니다. '나이, 성별, 표정' 모듈의 기능들을 사용하기 위해서는 이 작업이 반드시 필요합니다.

자바스크립트 코드

```
// 나이, 성별, 표정 모델 불러오기 | 기다리기 0
$('FaceExpression*0:load_model').d = 1;
await $('FaceExpression*0:!load_model').w();
```

```
// 나이, 성별, 표정 모델 불러오기 | 기다리기 X
$('FaceExpression*0:load_model').d = 1;
```


파이썬 코드

```
# 나이, 성별, 표정 모델 불러오기 | 기다리기 0
__('FaceExpression*0:load_model').d = 1
await __('FaceExpression*0:!load_model').w()

# 나이, 성별, 표정 모델 불러오기 | 기다리기 X
__('FaceExpression*0:load_model').d = 1
```

나이, 성별, 표정을 한 번 인식하기

현재 화면에 있는 얼굴을 분석하여 예측한 나이, 성별, 표정을 딱 한번 표시합니다.

 나이, 성별, 표정 0 ▾ : 나이, 성별, 표정을 한 번 인식하기

현재 화면에 있는 얼굴을 분석하여 예측한 나이, 성별, 표정을 딱 한번 표시합니다.

자바스크립트 코드

```
// 나이, 성별, 표정을 한 번 인식하기
$('FaceExpression*0:predict.once').d = 1;
```

파이썬 코드

```
# 나이, 성별, 표정을 한 번 인식하기
__('FaceExpression*0:predict.once').d = 1
```

나이, 성별, 표정을 연속으로 인식하기

나이, 성별, 표정 연속적으로 예측하기를 시작하거나 중지합니다.

연속으로 예측하기를 시작하면, 현재 화면에 있는 얼굴을 계속 따라가며 예측한 결과를 화면상에 표시합니다.



나이, 성별, 표정 0 : 연속으로 나이, 성별, 표정 인식 시작하기

현재 화면0

✓ 시작하기

중지하기

드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
toggle	드롭다운 옵션	예측하기	시작하기 (1), 중지하기 (0)

자바스크립트 코드

```
// 연속으로 나이, 성별, 표정 예측 시작하기
$('FaceExpression*0:predict.continuous').d = 1;

// 연속으로 나이, 성별, 표정 예측 중지하기
$('FaceExpression*0:predict.continuous').d = 0;
```

파이썬 코드

```
# 연속으로 나이, 성별, 표정 예측 시작하기
__('FaceExpression*0:predict.continuous').d = 1

# 연속으로 나이, 성별, 표정 예측 중지하기
__('FaceExpression*0:predict.continuous').d = 0
```

나이, 성별, 표정 찾기 결과 보이기

카메라 화면에 나이, 성별, 표정 예측 결과를 표시할지 말지를 결정합니다.

나이, 성별, 표정 0 : 결과 보이기

카메라 화면에 나이, 성별, 표정 인식 결과를

✓ 보이기
숨기기

드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
toggle	드롭다운 옵션	예측 결과	보이기 (1), 숨기기 (0)

자바스크립트 코드

```
// 나이, 성별, 표정 예측 결과 보이기
$('FaceExpression*0:display').d = 1;

// 나이, 성별, 표정 예측 결과 숨기기
$('FaceExpression*0:display').d = 0;
```

파이썬 코드

```
# 나이, 성별, 표정 예측 결과 보이기
__('FaceExpression*0:display').d = 1

# 나이, 성별, 표정 예측 결과 숨기기
__('FaceExpression*0:display').d = 0
```

나이 예측 데이터

나이 예측 결과 데이터를 반환합니다.

 나이, 성별, 표정 0 ▾ : 나이

나이

자바스크립트 코드


```
// 나이 예측 데이터  
$('FaceExpression*0:age').d;
```

파이썬 코드

```
# 나이 예측 데이터  
__('FaceExpression*0:age').d
```

성별 예측 데이터

성별 예측 결과 데이터를 반환합니다.
반환 데이터는 '남성', '여성'입니다.

 나이, 성별, 표정 0 ▾ : 성별

성별

자바스크립트 코드

```
// 성별 예측 데이터  
$('FaceExpression*0:gender.name').d;
```


파이썬 코드

```
# 성별 예측 데이터  
__('FaceExpression*0:gender.name').d
```

표정 예측 데이터

표정 예측 결과 데이터를 반환합니다.

반환 데이터는 '행복', '슬픔', '화남', '두려움', '혐오', '놀람', '무표정'입니다.

 나이, 성별, 표정 0 ▼ : 표정

표정

자바스크립트 코드


```
// 표정 예측 데이터  
$('.FaceExpression*0:expression.name').d;
```

파이썬 코드

```
# 표정 예측 데이터  
__('FaceExpression*0:expression.name').d
```

성별이 인식되었는가?

성별 예측 여부를 참 (1) / 거짓 (0) (으) 로 반환합니다.

 나이, 성별, 표정 0 ▼ : 성별이 인식되었는가?

성별 인식 여부

자바스크립트 코드

```
// 성별이 인식되었는가?  
$('.FaceExpression*0:gender.predicted').d;
```


파이썬 코드

```
# 성별이 인식되었는가?  
__('FaceExpression*0:gender.predicted').d
```

성별이 ~ 인가?

선택한 성별과 예측 성별의 일치 여부에 따라 참 (1) / 거짓 (0) (으) 로 반환합니다.

나이, 성별, 표정 0 : 성별이 남성 인가?

✓ 남성
여성

성별 일치 여부

드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
gender	드롭다운 옵션	성별	남성 (male), 여성 (female)

자바스크립트 코드

```
// 예측 성별이 남성인가?  
$('FaceExpression*0:gender.name').d === '남성';  
  
// 예측 성별이 여성인가?  
$('FaceExpression*0:gender.name').d === '여성';
```

파이썬 코드

```
# 예측 성별이 남성인가?  
__('FaceExpression*0:gender.name').d == '남성'
```

예측 성별이 여성인가?

```
__('FaceExpression*0:gender.name').d == '여성'
```

성별이 ~ 일 확률 (신뢰도)

선택한 성별과 예측 성별의 일치 확률 (신뢰도) 을 반환합니다.

반환값은 0 ~ 1 사이 실수 입니다.

 나이, 성별, 표정 0 : 성별이 남성 일 확률(신뢰도)

선택한 성별일 확률(신뢰도)

드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
gender	드롭다운 옵션	성별	남성 (0), 여성 (1)

자바스크립트 코드

// 예측 성별이 남성일 확률

```
$('#FaceExpression*0:gender.confidence').d[0];
```

// 예측 성별이 여성일 확률

```
$('#FaceExpression*0:gender.confidence').d[1];
```

파이썬 코드

예측 성별이 남성일 확률


```
__('FaceExpression*0:gender.confidence').d[0]
```

예측 성별이 여성일 확률

```
__('FaceExpression*0:gender.confidence').d[1]
```

표정이 인식되었는가?

표정 인식 여부에 따라 참 (1) / 거짓 (0) (으) 로 반환합니다.

 나이, 성별, 표정 0 ▾ : 표정이 인식되었는가?

표정 인식 여부

자바스크립트 코드

```
// 표정이 인식되었는가?  
$('FaceExpression*0:expression.predicted').d;
```

파이썬 코드

```
# 표정이 인식되었는가?  
__('FaceExpression*0:expression.predicted').d
```

표정이 ~ 인가?

선택한 표정과 예측 표정의 일치 여부에 따라 참 (1) / 거짓 (0) (으) 로 반환합니다.

나이, 성별, 표정 0 : 표정이 행복 인가?

- ✓ 행복
- 슬픔
- 화남
- 두려움
- 혐오
- 놀람
- 무표정

표정 일치 여부

드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
expression	드롭다운 옵션	표정	행복 (happy), 슬픔 (sad), 화남 (angry), 두려움 (afraid), 혐오 (disgust), 놀람 (surprise), 무표정 (expressionless)

자바스크립트 코드

```
// 예측 표정이 행복인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '행복';

// 예측 표정이 슬픔인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '슬픔';
```

```
// 예측 표정이 화남인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '화남';

// 예측 표정이 두려움인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '두려움';

// 예측 표정이 혐오인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '혐오';

// 예측 표정이 놀람인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '놀람';

// 예측 표정이 무표정인가?
$('FaceExpression*0:expression.name').d === '무표정';
```

파이썬 코드

```
# 예측 표정이 행복인가?
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '행복'

# 예측 표정이 슬픔인가?
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '슬픔'

# 예측 표정이 화남인가?
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '화남'

# 예측 표정이 두려움인가?
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '두려움'

# 예측 표정이 혐오인가?
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '혐오'

# 예측 표정이 놀람인가?
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '놀람'
```

예측 표정이 무표정인가?

```
__('FaceExpression*0:expression.name').d == '무표정'
```

표정이 ~ 일 확률 (신뢰도)

선택한 표정과 예측 표정의 일치 확률 (신뢰도) 을 반환합니다.

반환값은 0 ~ 1 사이 실수 입니다.

나이, 성별, 표정 0 : 표정이 행복 일 확률(신뢰도)

✓ 행복

슬픔

화남

두려움

혐오

놀람

무표정

선택한 표정일 확률(신뢰도)

드롭다운 옵션 및 입력값

이름	구분	설명	범위 / 종류
expression	드롭다운 옵션	표정	행복 (0), 슬픔 (1), 화남 (2), 두려움 (3), 혐오 (4), 놀람 (5), 무표정 (6)

자바스크립트 코드

```
// 예측 표정이 행복일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[0];

// 예측 표정이 슬픔일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[1];

// 예측 표정이 화남일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[2];

// 예측 표정이 두려움일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[3];

// 예측 표정이 혐오일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[4];

// 예측 표정이 놀람일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[5];

// 예측 표정이 무표정일 확률
$('FaceExpression*0:expression.confidence').d[6];
```

파이썬 코드

```
# 예측 표정이 행복일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[0]

# 예측 표정이 슬픔일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[1]

# 예측 표정이 화남일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[2]
```

```
# 예측 표정이 두려움일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[3]

# 예측 표정이 혐오일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[4]

# 예측 표정이 놀람일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[5]

# 예측 표정이 무표정일 확률
__('FaceExpression*0:expression.confidence').d[6]
```

나이, 성별, 표정 모델 로딩 상태값

나이, 성별, 표정 모델 로딩 상태를 반환합니다.

아직 불러오지 않았다면 0, 불러오는 중이면 1, 불러오기를 완료했다면 2 를 반환합니다.



나이, 성별, 표정 0 : 나이, 성별, 표정 모델 로딩 상태

나이, 성별, 표정 모델 로딩 상태를 반환합니다.

아직 불러오지 않았으면 0, 불러오는 중이면 1, 불러오기를 완료했으면 2를 반

자바스크립트 코드

```
// 나이, 성별, 표정 모델 로딩 상태 값
$('FaceExpression*0:model_state').d;
```

파이썬 코드

```
# 나이, 성별, 표정 모델 로딩 상태 값
__('FaceExpression*0:model_state').d
```