

12강. 학습데이터, 예측데이터

feature, label

```
from sklearn.linear_model import LinearRegression
```

```
model = LinearRegression()
```

```
model.fit(x, y)
```

```
prediction = model.predict(x2)
```

X:

- features라고 불리웁니다.
- x_train, x_test
- 학습을 위한 데이터 세트. 예측할 값은 빠져있습니다.
- 예시) 지역, 평형 정보, 층수 정보, 동네, 거주민 평균 나이...

Y:

- labels라고 불리웁니다.
- y_train, y_test
- 예측해야할 값입니다. 예측 값만 존재합니다.
- 예시) 집 값

train, test

학습을 위한 데이터
= Training Set

예측을 위한 데이터
= Test Set

- 모델이 학습하기 위해 필요한 데이터
- feature/label이 모두 존재

- 모델이 예측하기 위한 데이터
- feature 만 존재

train, test

학습을 위한 데이터
= Training Set

- 모델이 학습하기 위해 필요한 데이터
- feature/label이 모두 존재

X, Y
x_train, y_train

예측을 위한 데이터
= Test Set

- 모델이 예측하기 위한 데이터
- feature 만 존재

X, Y
x_test, y_test



x_train, y_train, x_test

```
from sklearn.linear_model import LinearRegression
```

```
model = LinearRegression()
```

```
model.fit(x_train, y_train)
```

```
prediction = model.predict(x_test)
```