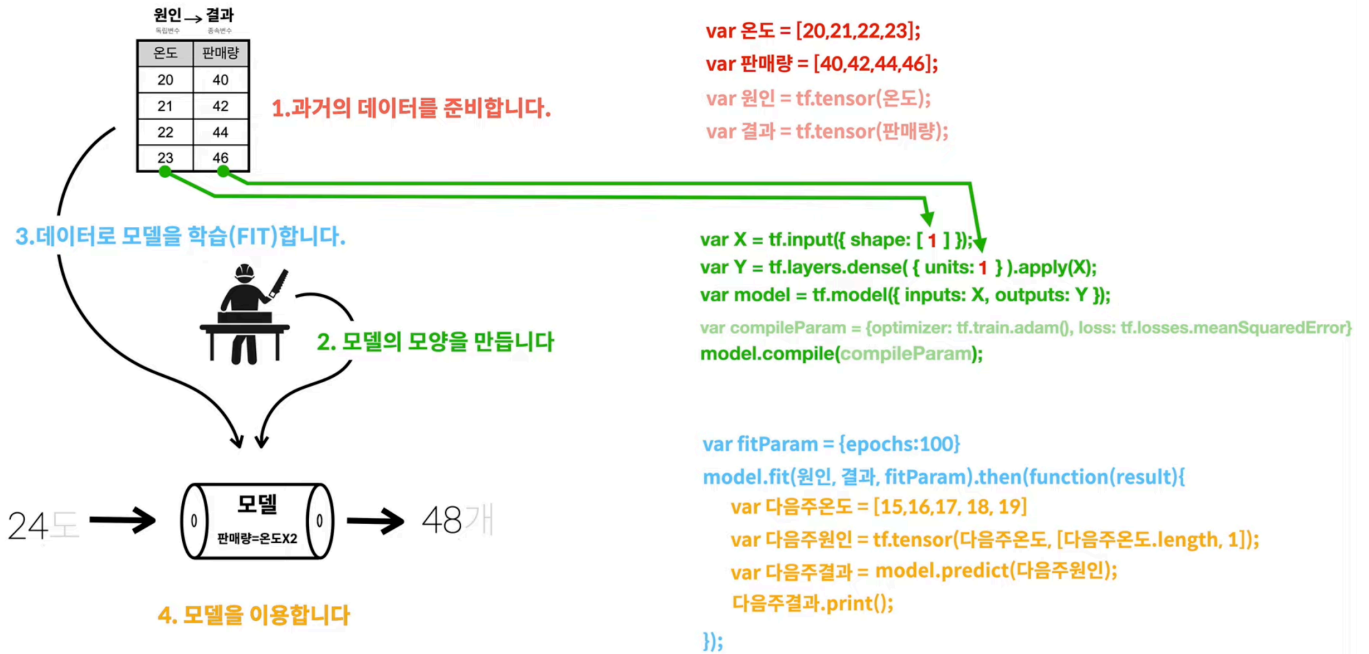


나의 모델 만들기 코드 리뷰



결과

```
var 온도 = [20,21,22,23];
var 판매량 = [40,42,44,46];

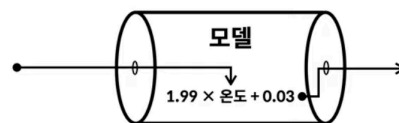
var 원인 = tf.tensor(온도);
var 결과 = tf.tensor(판매량);
```

```
var X = tf.input({ shape: [ 1 ] });
var Y = tf.layers.dense( { units: 1 } ).apply(X);
var model = tf.model({ inputs: X, outputs: Y });

var compileParam = {optimizer: tf.train.adam(), loss: tf.losses.meanSquaredError};
model.compile(compileParam);
```

```
var fitParam = {epochs:100}
model.fit(원인, 결과, fitParam).then(function(result){
  var 다음주온도 = [15,16,17, 18, 19]
  var 다음주원인 = tf.tensor2d(다음주온도, [다음주온도.length, 1]);
  var 다음주결과 = model.predict(다음주원인);
  다음주결과.print();
});
```

```
var 다음주온도 = [
  15,
  16,
  17,
  18,
  19
]
```



```
Tensor[
  [29.990654],
  [31.9873714],
  [33.9840889],
  [35.9808044],
  [37.9775238]
]
```

여기서 주목할 것은 모델이 만든 공식이 $1.99 \times \text{온도} + 0.03$ 이 우리가 만든 공식과 다른 이유는 데이터가 아직 부족하기 때문이다

```

var 온도 = [20,21,22,23];
var 판매량 = [40,42,44,46];
var 원인 = tf.tensor(온도);
var 결과 = tf.tensor(판매량);

var X = tf.input({ shape: [ 1 ] });
var Y = tf.layers.dense( { units: 1 } ).apply(X);
var model = tf.model({ inputs: X, outputs: Y });
var compileParam = {optimizer: tf.train.adam(), loss: tf.losses.meanSquaredError}
model.compile(compileParam);

var fitParam = {epochs:100}
model.fit(원인, 결과, fitParam).then(function(result){
    var 다음주온도 = [15,16,17, 18, 19]
    var 다음주원인 = tf.tensor2d(다음주온도, [다음주온도.length, 1]);
    var 다음주결과 = model.predict(다음주원인);
    다음주결과.print();
});

```

어디가서 tensorflow js 할 줄 알아라고 할 수 있다.