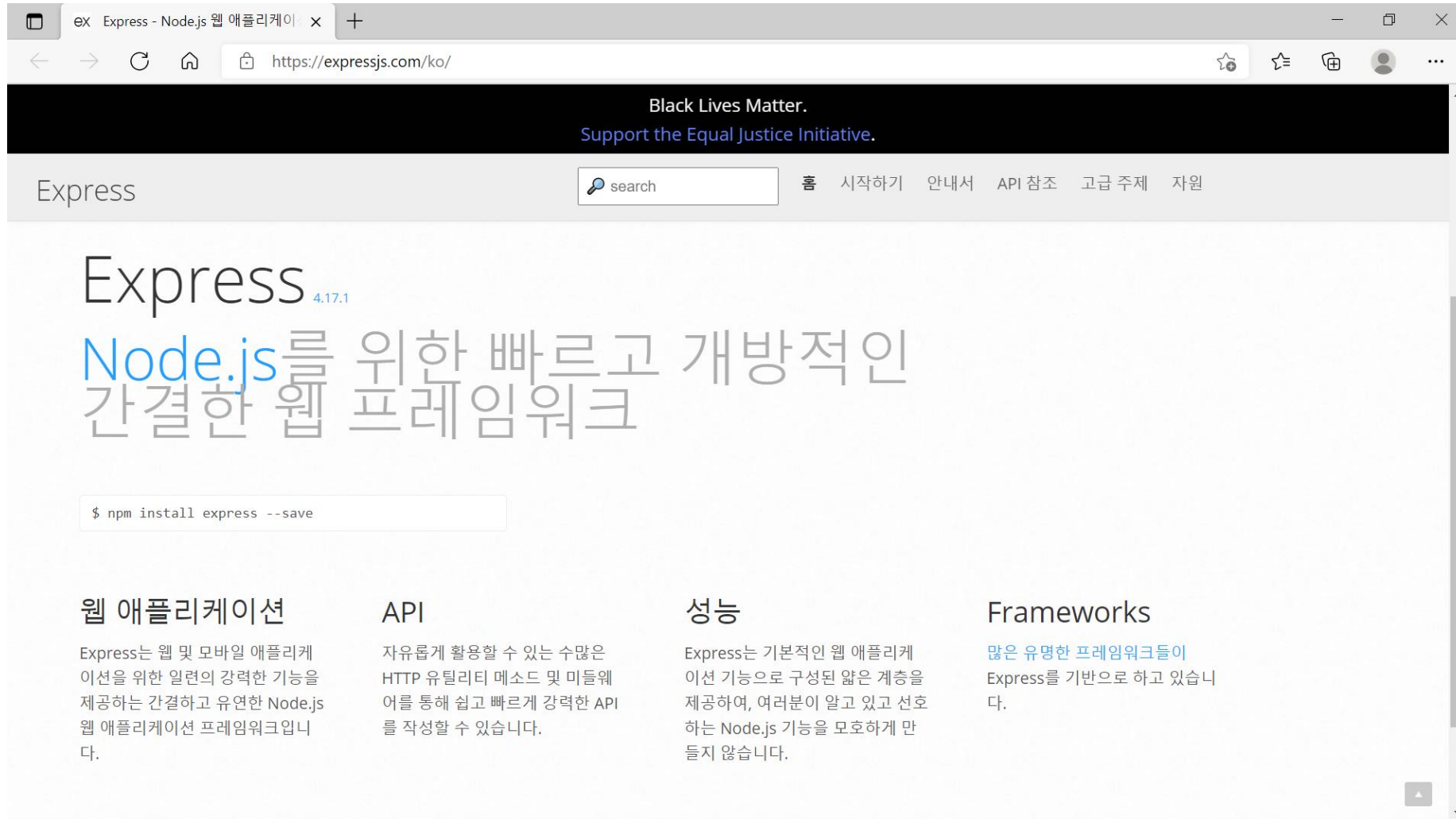


REST API 연동 웹페이지 구성 실습

Node.js와 Express를 활용한 웹페이지 구성



Express 를 활용한 web 개발

- App_express.js

```
var express = require('express');
var fs = require('fs');
var app = express();

app.get('/', function (req, res) {
  fs.readFile('index.html', function (error, data) {
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
    res.end(data);
  });
});

app.get('/main', function (req, res) {
  fs.readFile('main.html', function (error, data) {
    res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
    res.end(data);
  });
});

app.listen(3303, function () {
  console.log('Server Start .');
});
```

<- main page 이동
라우팅 추가.

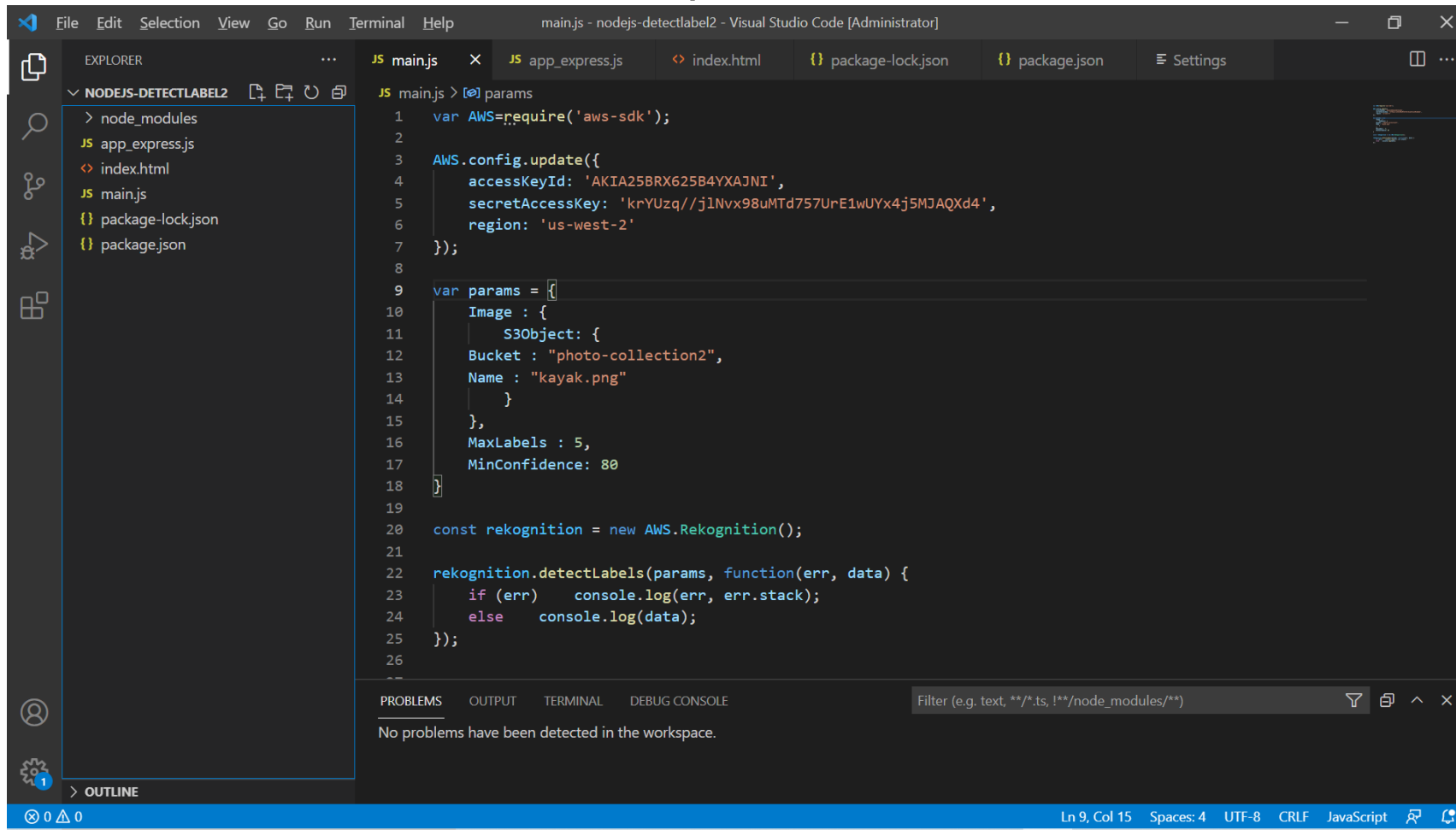
Express 를 활용한 web 개발

- 초기 서버(http://localhost:3303) 접속시 페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <input type="button" value="page move" onclick="movepage()" />
    </div>
    <script type="text/javascript">
      function movepage() {
        location.href = "/main";
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

Express 를 활용한 web 개발

- Button click시 수행할 내용(이전 실습 과제#3에서 개발)



```
1  var AWS=require('aws-sdk');
2
3  AWS.config.update({
4      accessKeyId: 'AKIA25BRX625B4YXAJNI',
5      secretAccessKey: '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',
6      region: 'us-west-2'
7  });
8
9  var params = {
10     Image : {
11         S3Object: {
12             Bucket : "photo-collection2",
13             Name : "kayak.png"
14         }
15     },
16     MaxLabels : 5,
17     MinConfidence: 80
18 }
19
20 const rekognition = new AWS.Rekognition();
21
22 rekognition.detectLabels(params, function(err, data) {
23     if (err) console.log(err, err.stack);
24     else console.log(data);
25 });
26
```

Express 를 활용한 web 개발

- 이전 실습 내용 (main.js)을 app_express.js 로 통합하고 실행
 - 버튼 클릭 시 실행되는 `app.get('/main', function(req, res) {` 부분에서 `recognition.detectLabels()` 함수 호출
- Express 설치 필요
 - 코딩 후 즉시 `node app_express.js` 로 실행할 경우 모듈 설치가 되지 않았다는 에러 발생
 - `Npm install express --save`
- 실행
 - `Node app_express.js` 로 실행