

3장 Express를 이용한 웹 사이트 만들기

강사 김영석

A top-down view of a wooden desk with a laptop, glasses, a coffee cup, and a small plant. The word "CONTENT" is overlaid in white text.

CONTENT

1

기초 작업

2

페이지 꾸미기

3

템플릿 페이지

1. 기초 작업

✓ 문제

- 폴더 – website 생성
- website 폴더에 node 초기화 및 Express 설치
- Express 를 이용하여 아래와 같이 구현
 - localhost:3000 -> index.html 실행
 - index.html 은 header 태그에 메뉴 (Home, 회사설명, 상품설명) 과 footer 태그에 kgitbank 추가

2. 페이지 꾸미기

✓ 문제

- 회사 설명에는 public 폴더에 about.html 페이지에 원하는 회사의 내용을 추가한 후 localhost:3000/about 으로 출력
- 상품 설명에는 public 폴더에 product.html 페이지에 원하는 상품의 내용을 추가한 후 localhost:3000/product 로 출력
- 메뉴를 클릭할 때도 이동할 수 있도록 한다.


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
  <title> 메인페이지 </title>
</head>
<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
      <div class="container-fluid">
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"> </span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
          <ul class="navbar-nav">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" aria-current="page" href="/">Home</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
```

3. 템플릿 페이지

- ✓ 같은 내용에 콘텐츠가 다르면 처리할 수 있는 방법이 존재한다.
- ✓ View Engine을 사용하는 방식이다.
- ✓ View Engine 종류

View Engine	문법	특징
EJS	HTML 과 유사	JavaScript 코드 가능
Pug	들여쓰기 기반	간결한 HTML 구조
Handlebars	Mustache 스타일	데이터 바인딩 강점
Nunjucks	Django 스타일	복잡한 템플릿 로직

- ✓ 우리는 제일 많이 사용하는 EJS 를 사용할 예정이다.



```
PS F:\node_workspace\website> npm install ejs

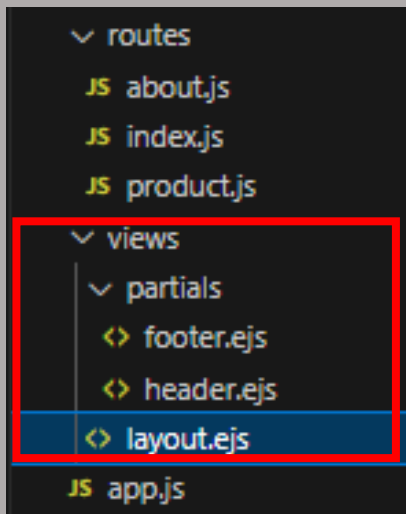
added 16 packages, and audited 86 packages in 1s

16 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

```
JS app.js x
website > JS app.js > ...

3  const port = 3000;
4  const indexRouter = require('./routes/index');
5  const aboutRouter = require('./routes/about');
6  const productRouter = require('./routes/product');
7  const path = require('path');
8
9  // View Engine configuration
10 app.set('view engine', 'ejs');
11 app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));
12
```



```
header.ejs X
website > views > partials > header.ejs > header

1 <header>
2   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
3     <div class="container-fluid">
4       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navba
5         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
6       </button>
7       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
8         <ul class="navbar-nav">
9           <li class="nav-item">
10            <li class="nav-item">
11              <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">Home</a>
12            </li>
13            <li class="nav-item">
14              <a class="nav-link" href="about">회사설명</a>
15            </li>
16            <li class="nav-item">
17              <a class="nav-link" href="product">상품설명</a>
18            </li>
19          </ul>
20        </div>
21      </div>
22    </nav>
23  </header>
```




✎ footer.ejs ✕

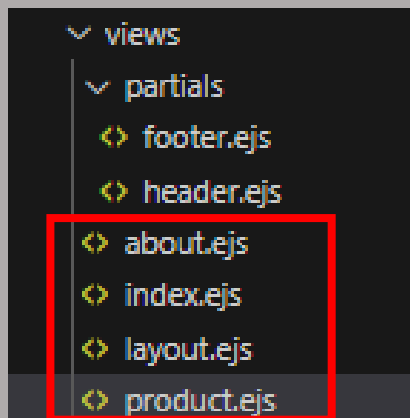
website > views > partials > ✎ footer.ejs > footer

```
1 <footer>
2   <div class="text-center p-3 fixed-bottom" style="background-color: rgba(0, 0, 0, 0.05);">
3     © 2025 Copyright:
4     <a class="text-body" href="#">KG ITBANK</a>
5   </div>
6 </footer>
```

layout.ejs X

website > views > layout.ejs > html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
7     integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
8   <title><%= title %></title>
9 </head>
10 <body>
11   <%- include('partials/header') %> <!-- 헤더 포함 -->
12   <main class="text-center position-absolute top-50 start-50 translate-middle">
13     <%= content %> <!-- 페이지별 본문 내용 -->
14   </main>
15   <%- include('partials/footer') %> <!-- 푸터 포함 -->
16 </body>
17 </html>
```



```
about.ejs x
website > views > about.ejs > ? > ?
1 <% var content = `
2 <div>
3   
4   <br><br><br><br>
5   <p> 전국적으로 매월 3,000여명 정도의 수강생을 교육하고 있는 학
6   2015년 8월부터는 KG그룹 계열사로 편입되었고 이후 KG에듀원에 합병되
7 </div>` %>
8 <%- include('layout', {
9   title: "회사설명",
10  content: content
11 }) %>
```

<> index.ejs X

website > views > <> index.ejs > ? > ?

```
1 <% var content = `  
2 <h1>KGITBANK 메인페이지 입니다.</h1>` %>  
3 <%- include('layout', {  
4 |   title: '메인페이지',  
5 |   content: content  
6 }) %>
```

<> product.ejs X

website > views > <> product.ejs > ? > ?

```
1 <% var content = `  
2 |   <div>  
3 |       
4 |   </div>  
5 | ` %>  
6 <%- include('layout', {  
7 |   title: "상품설명",  
8 |   content: content  
9 }) %>
```



```
JS about.js x
website > routes > JS about.js > ...
1  const express = require('express');
2  const router = express.Router();
3  const path = require('path');
4
5  // localhost:3000 에서 실행 - public/index.html 반환
   Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
6  router.get('/', (req, res) => {
7    |   res.render('about');
8  });
9
10 module.exports = router;
```

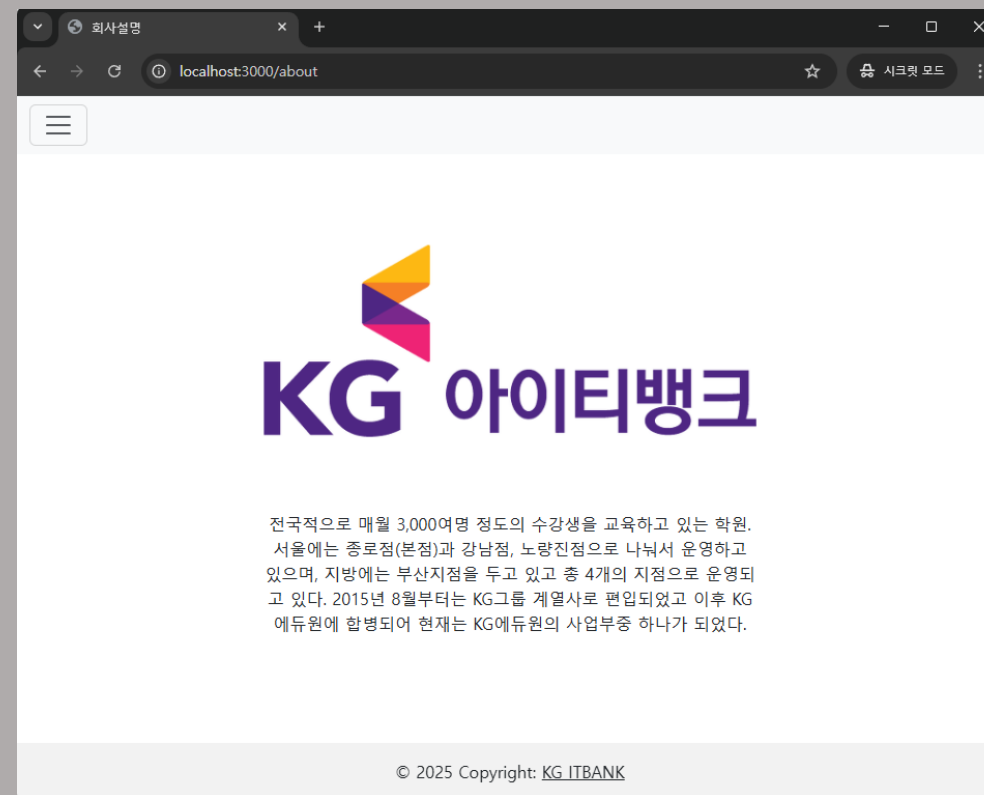
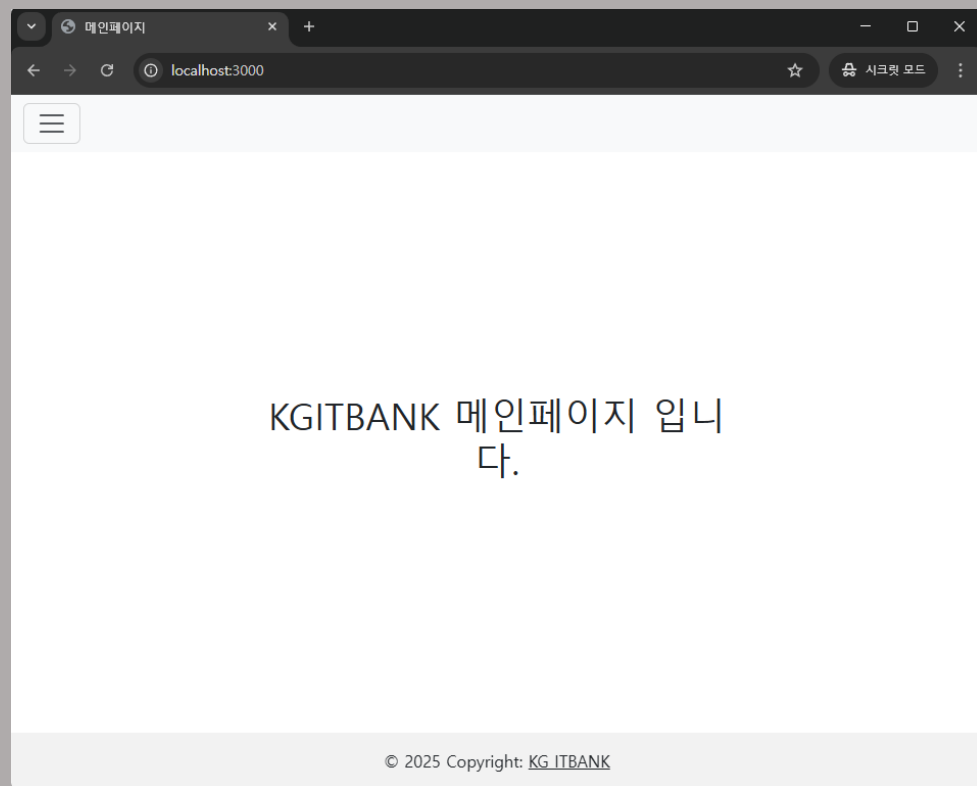
```
JS index.js ●
website > routes > JS index.js > ...
1  const express = require('express');
2  const router = express.Router();
3
   Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
4  router.get('/', (req, res) => {
5    |   res.render('index');
6  });
7
8
9  module.exports = router;
10
```

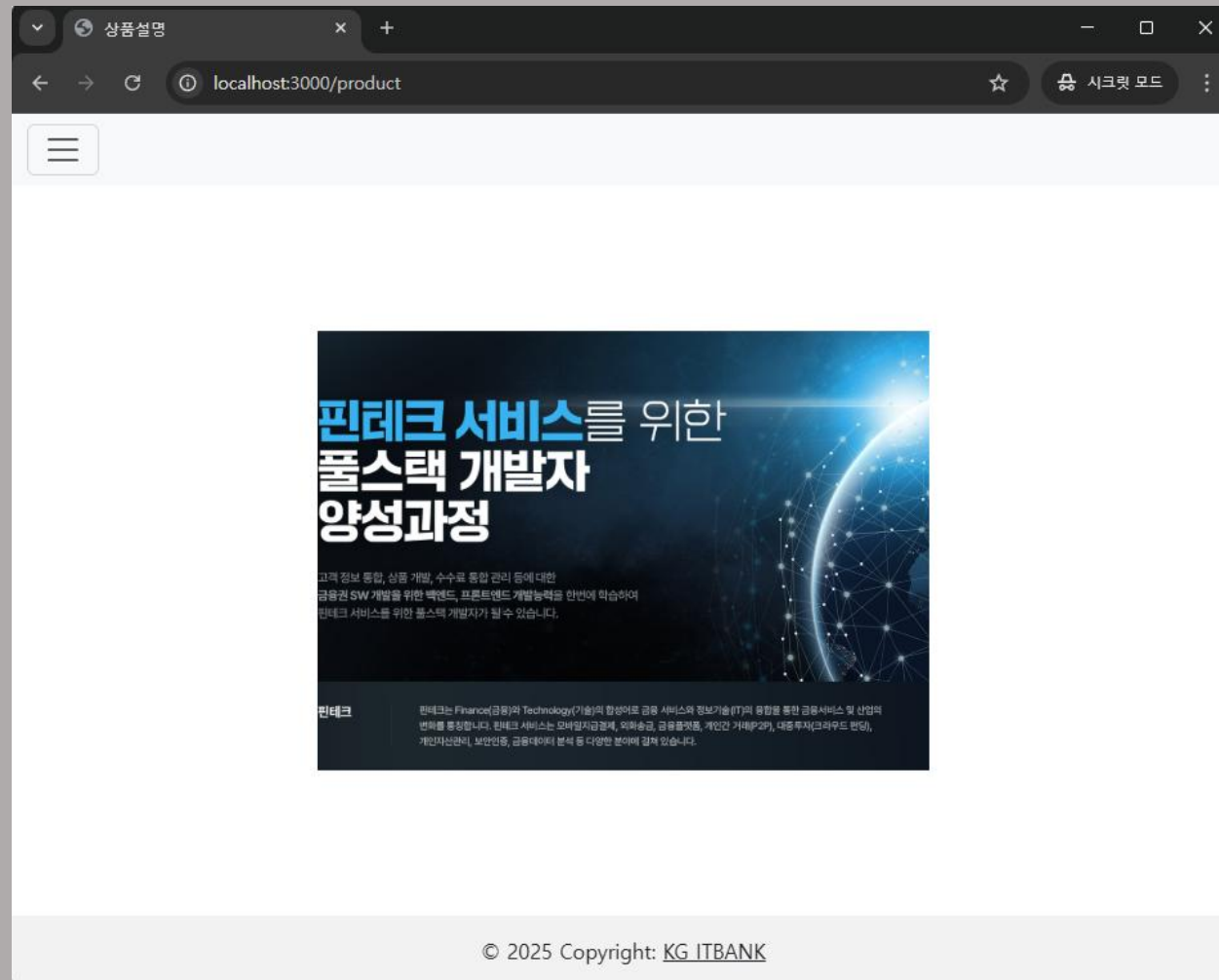

JS product.js x

website > routes > JS product.js > ...

```
1  const express = require('express');
2  const router = express.Router();
3  const path = require('path');
4
   Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
5  router.get('/', (req, res) => {
6    |   res.render('product');
7  });
8
9  module.exports = router;
```


✓ HTML 파일들은 제거 하면 된다.





A photograph of a server room with rows of server racks on both sides of a central aisle. The racks have blue indicator lights. The ceiling has three long, vertical light fixtures. The text "수고하셨습니다." is overlaid in the center.

수고하셨습니다.