



## Midterm / 중간고사

#### UT-NodeJS Midterm Checklist / 중간고사 체크리스트

TEST: Instructions / 시험: 지시사항
Unit 2 Capstone Detailed Steps / 유닛 2 캡스톤 자세한 단계
□ (1) npm init 명령을 실행하여 Node.js 프로젝트를 시작하세요.
□ (2) 프로젝트에 다음 패키지를 설치하세요.
http-status-codes
express
ejs
express-ejs-layouts
□ (3) main.js (또는 app.js ) 파일을 만들고 Express 서버를 설정하세요.
□ (4) views 폴더 안에 partials 폴더를 만들고 다음 partials를 만드세요. □ header.ejs - 모든 페이지에 사용되는 헤더
□ footer.ejs - 모든 페이지에 사용되는 푸터
navigation.ejs - 모든 페이지에 사용되는 네비게이션 바
onfetti.eis - thanks 페이지에 사용되는 confetti
□ (5) 주어진 HTML 파일의 확장자를 .ejs 로 변경하고 views 폴더에 layout.ejs 파일을 추가하여 레이아웃을 설정합니다. □ layout.ejs - 모든 페이지의 레이아웃 □ head - meta 태그와 title 태그를 자신의 정보로 업데이트합니다.
□ index.eis - GET 메소드로 접근 가능
□ transportation.eis - GET 메소드로 접근 가능
□ contact.eis - GET과 POST 메소드로 접근 가능
□ thanks.ejs - POST 메소드 후에 접근 가능
□ error.eis - 에러 발생 시 접근
□ (6) 다음 컨트롤러를 만들어 라우트와 에러를 처리하세요.
homecontroller - 애플리케이션의 모든 라우트(GET과 POST)를 처리하는 컨트롤러
□ errorController - 애플리케이션 에러를 처리하는 컨트롤러





#### npm init

Node.js 프로젝트 초기화

package name: version: description: entry point: (main.js) test command: git repository: keywords: author: (이름) license:

- midterm-test-soln
- > pdfs
- > public
- > views
- .gitignore
- bonus.md
- checklist.test.md
- {} package.json
- readme.en.md
- 1 readme.md
- study-guide.md

```
(base) PS C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.
See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.
Press ^C at any time to quit.
package name: (midterm-test-soln) midterm-test
version: (1.0.0)
description: Midterm Test for Aaron
entry point: (index.js) main.js
test command:
git repository: (https://github.com/ut-nodejs/midterm-test.git)
author: Aaron Snowberger
license: (ISC)
About to write to C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln\package.json:
과제 > solutions > midterm-test-soln > {} package.json > ...
         "name": "midterm-test",
         "version": "1.0.0",
         "description": "Midterm Test for Aaron",
         "main": "main.js",
         Debug
         "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
         "repository": {
           "type": "git",
           "url": "git+https://github.com/ut-nodejs/midterm-test.git"
         "author": "Aaron Snowberger",
         "license": "ISC",
         "bugs": {
           "url": "https://github.com/ut-nodejs/midterm-test/issues"
         "homepage": "https://github.com/ut-nodejs/midterm-test#readme"
```



#### npm install

패키지 설치

#### http-status-codes

(errorController.js)

express

(웹 앱 프레임워크)

ejs

(템플릿 엔진)

#### express-ejs-layouts

(layout.ejs 파일 사용)







(base) PS C:\Users\ADMIN\Desktost-soln> npm install http-status-codes express ejs express-ejs-layouts

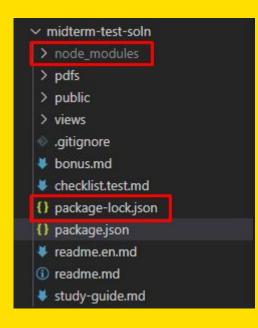
added 75 packages, and audited 76 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities

○ (base) PS C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln>











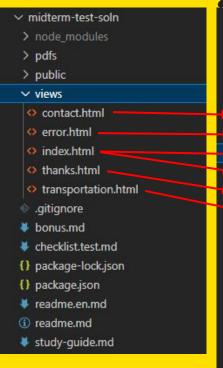
#### 파일 이름 바꾸기

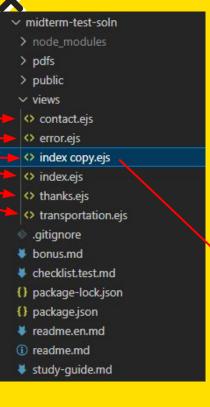
#### html -> ejs

- contact.ejs
- error.ejs
- index.ejs
- thanks.ejs
- transportation.ejs

#### 추가 파일 만들기

- index copy.ejs = **layout.ejs**
- /partials
  - o header.ejs
  - o navigation.ejs
  - o footer.ejs





- ✓ midterm-test-soln

  > node\_modules
- > pdfs > public
- ∨ views
- ∨ partials
- confetti.ejs
- footer.ejs
- header.ejs
- navigation.ejs
- contact.ejs
- error.ejs
- index.ejs
- layout.ejs
- thanks.ejs
- transportation.ejs
- gitignore
- bonus.md
- checklist.test.md
- {} package-lock.json
- {} package.json
- readme.en.md
- (i) readme.md
- ▼ study-guide.md





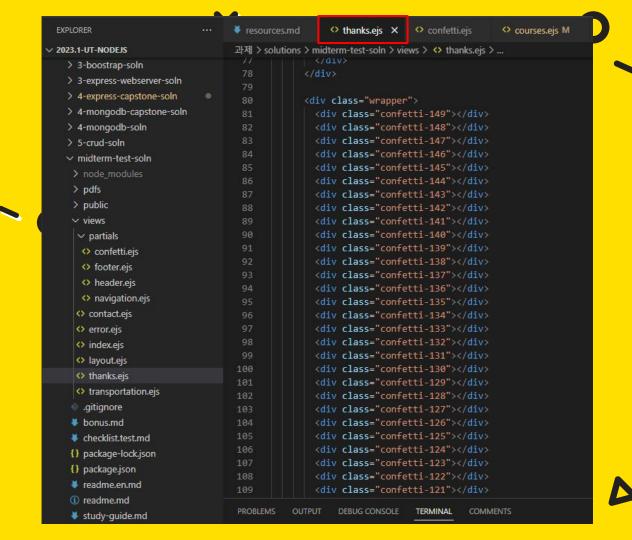




#### thanks.ejs에서

confetti.eis를 만들 수 있다

줄 번호 옆에 있는 여는 HTML 태그에서 화살표를 클릭하여 코드를 접습니다.



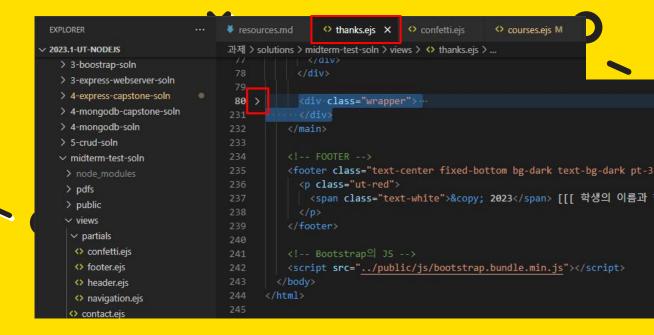




#### thanks.ejs에서

confetti.ejs를 만들 수 있다

줄 번호 옆에 있는 여는 HTML 태그에서 화살표를 클릭하여 코드를 접습니다.





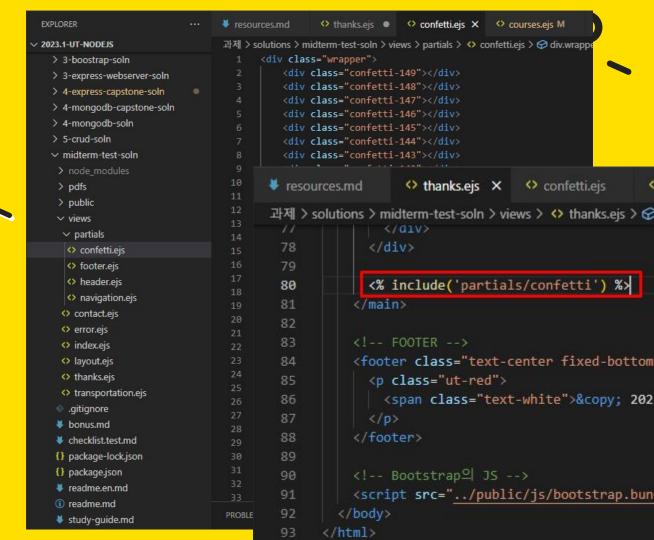




#### confetti.ejs에서

confetti 부분만 붙여넣기

재사용 가능한 모든 코드를 별도의 파일에 복사하여 붙여넣습니다. 이렇게 하면 관리가 더 쉬워집니다. 그런 다음 하나의 파일만 모든 페이지 요소를 제어합니다. 코드를 변경하기 위해 모든 페이지를 수정할 필요는 없습니다. 해당 요소의 파일만 수정하면 됩니다.





#### thanks.ejs에서

<%- include('partials/confetti') %>

재사용 가능한 모든 코드를 별도의 파일에 복사하여 붙여넣습니다. 이렇게 하면 관리가 더 쉬워집니다. 그런 다음 하나의 파일만 모든 페이지 요소를 제어합니다. 코드를 변경하기 위해 모든 페이지를 수정할 필요는 없습니다. 해당 요소의 파일만 수정하면 됩니다.

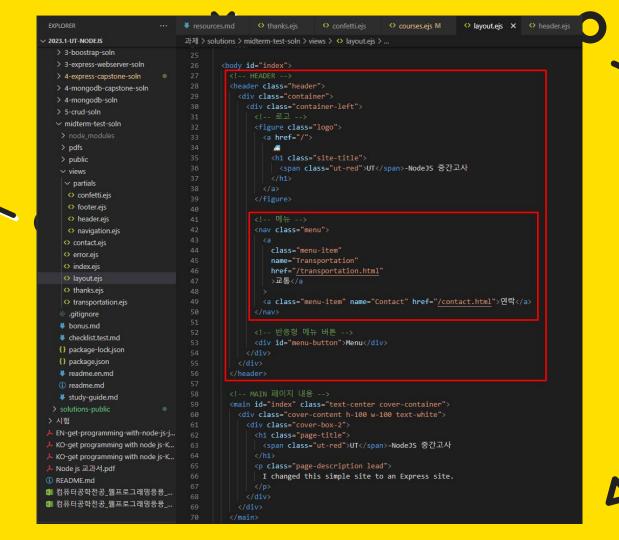
```
resources.md
                 ♦ thanks.ejs X ♦ confetti.ejs
                                                 O courses.ejs M
                                                                  layout.eis
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 🗘 thanks.ejs > 🔗 html > 🔗 body > 🔗 main. > 分 ?
            <% include('partials/confetti') %x</pre>
 80
          </main>
          <footer class="text-center fixed-bottom bg-dark text-bg-dark pt-3">
            <span class="text-white">&copy; 2023</span> [[[ 학생의 이름과 학번 ]]]
          <!-- Bootstrap의 JS -->
          <script src="../public/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```







## header.ejs ♀ navigation.ejs





#### navigation.ejs







### header.ejs

<%- include('navigation') %>

```
resources.md
                  navigation.ejs
                                     header.ejs
                                                     thanks.ejs
                                                                     O co
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > partials > 🗘 header.ejs > 🔗 header.header
       <header class="header">
           <div class="container">
             <div class="container-left">
               <!-- 로고 -->
               <figure class="logo">
                 <a href="/">
                   <h1 class="site-title">
                     <span class="ut-red">UT</span>-NodeJS 중간고사
               </figure>
               <% include('navigation') %>
             </div>
           </div>
         </header>
 17
```







#### footer.ejs





## V

#### layout.ejs

<%- include('partials/header') %> <%- include('partials/footer') %>

이제 **<main>** 태그 사이의 모든 것이 페이지 콘텐츠입니다. 이것은 개별 페이지에 남아 있어야 하는 유일한 요소입니다. **<%- body %>** 기능을 사용하여 각 페이지의 내용을 가져올 수 있습니다.

```
header.eis
resources.md
                 ♦ lavout.eis X
                                footer.eis
                                               navigation.eis
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 layout.ejs > 🔗 html > 😭 body#index > 🔗 ? > 😭 ?
        <body id="index">
          <% include('partials/header') %>
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <main id="index" class="text-center cover-container">
            <div class="cover-content h-100 w-100 text-white">
              <div class="cover-box-2">
                <h1 class="page-title">
                  <span class="ut-red">UT</span>-NodeJS 중간고사
                I changed this simple site to an Express site.
          </main>
          <% include('partials/footer') %>
 45
          <!-- Bootstrap의 JS -->
          <script src="../public/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
        </body>
```



#### layout.ejs

<%- include('partials/header') %> <%- include('partials/footer') %>

이제 **<main>** 태그 사이의 모든 것이 페이지 콘텐츠입니다. 이것은 개별 페이지에 남아 있어야 하는 유일한 요소입니다. **<%- body %>** 기능을 사용하여 각 페이지의 내용을 가져올 수 있습니다.

```
resources.md
                  () layout.ejs X
                                  index.eis •
                                                  footer.eis
                                                                  navigation
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 layout.ejs > 🔗 html > 🔗 body#index > 🔗 ?
         <body id="index">
          <% include('partials/header') %>
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <%- body %>
           <% include('partials/footer') %>
          <!-- Bootstrap의 JS -->
          <script src="../public/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```





#### index.ejs

```
JS main.js U
                              1) package.json U
                                                 (i) readme.md
                                                                 JS error0
resources.md
 과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 index.ejs > 🔗 main#index.text-center.cover-
       <main id="index" class="text-center cover-container">
         <div class="cover-content h-100 w-100 text-white">
           <div class="cover-box-2">
             <h1 class="page-title">
               <span class="ut-red">UT</span>-NodeJS 중간고사
             I changed this simple site to an Express site.
             </div>
       </main>
  12
```





#### contact.ejs

```
resources.md
                layout.ejs
                                                             footer.ejs
                                                                                              header.ejs
                               ( index.ejs
                                              contact.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 contact.ejs > ...
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <main class="">
            <div class="container col-xl-10 col-xxl-8 px-4 py-5">
              <div class="row align-items-center g-lg-5 py-3">
               <div class="col-lg-7 text-center text-lg-start mb-3">
                 <figure>
                     src="https://cdn.pixabay.com/photo/2015/08/07/06/28/transportation-879026_960_720.jpg"
                 </figure>
                 <h1 class="display-4">Contact Us</h1>
                 Get in touch to find out more.
               <div class="col-md-10 mx-auto col-lg-5 mb-5">
```





#### thanks.ejs

```
resources.md
                layout.ejs
                               O thanks.ejs
                                              index.ejs
                                                             contact.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 thanks.ejs > ...
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <main class="">
            <div class="container col-xl-10 col-xxl-8 px-4 py-5">
              <div class="row align-items-center g-lg-5 py-5">
                <div class="col-lg-7">
                  <figure>
                     src="https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/07/11/53/car-6603726_960_720.jpg"
                  </figure>
                <div class="col-md-10 mx-auto col-lg-5 text-center text-lg-start">
                  <h1 class="display-4">Thanks!</h1>
                  We'll keep you posted!
            <% include('partials/confetti') %>
```





## V

#### transportation.ejs

```
resources.md
                                                ♦ transportation.ejs
                 layout.eis
                                 thanks.eis
                                                                                     contact.eis
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 transportation.ejs > 🔗 main. > 😭 div#carouselExampleCaptions.carousel.slide >
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <main class="">
              id="carouselExampleCaptions"
              class="carousel slide"
              data-bs-ride="carousel"
              <div class="carousel-indicators">
              <div class="carousel-inner">
                <!-- 1. Carousel Item ONE -->
                 <div class="carousel-item active">...
                 <!-- 2. Carousel Item TWO -->
                 <div class="carousel-item">...
                 <!-- 3. Carousel Item THREE -->
                <div class="carousel-item">...
             <div class="text-center pt-5">
              <h1>Romantic Travel by Train</h1>
              Discover why some of the most beautiful and memorable travel
                experiences happen on the rail.
```





#### error.ejs

error.ejs 페이지에서 정적 이미지를 사용하고 있습니다. 그러나 명시적으로 URL에 "../public"을 포함할 필요는 없습니다. **error.ejs**와 **layout.ejs**에서 삭제할 수 있습니다.

```
layout.ejs
resources.md
                                index.ejs
                                               contact.ejs
                                                              error.ejs
                                                                             footer
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 error.ejs > ...
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <main class="">
            <div class="container px-4 py-5 text-center mb-5">
              <!-- Inspiration: https://codepen.io/abol/pen/arPeZz -->
              <h1 class="display-4">404</h1>
              <figure class="img-494">
                <img src='../public'img/dribbble_404.gif" />
              </figure>
              <h2>Looks like you're lost.</h2>
              The page you are looking for was not found. But you can click the
                button below to go back to the homepage.
              <a href="/" class="btn btn-lg ut-red">Back to Home</a>
 17
```





#### layout.ejs

error.ejs 페이지에서 정적 이미지를 사용하고 있습니다. 그러나 명시적으로 URL에 "../public"을 포함할 필요는 없습니다. **error.ejs**와 **layout.ejs**에서 삭제할 수 있습니다.

```
resources.md
                  layout.ejs X
                                  O index.ejs
                                                   O footer.ejs
                                                                   navigation
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 layout.ejs > 🔗 html > 😭 body#index > 🔗 ? >
         <body id="index">
           <% include('partials/header') %>
           <!-- MAIN 페이지 내용 -->
           <%- body %>
 31
           <% include('partials/footer') %>
           <!-- Bootstranol 75 -->
           <script src. "../public/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
         </body>
```







#### Update layout.ejs

layout.ejs의 모든 URL에서 "../public"을 삭제한 다음 작성자(귀하의) 정보도 업데이트합니다.

```
resources.md
                 ♦ layout.ejs
♦ index.ejs
♦ footer.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 layout.ejs > 🔗 html > 🔗 head > 😭 link
      <!-- UT-NodeJS 중간고사 -->
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
          <title>UT-NodeJS 중간고사 | 학생 이름</title>
          <meta name="author" content="???" />
          <meta name="description" content="???" />
          <!-- CSS 파일에 대한 link테그름 수정하십시오 -->
          <link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
          <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" />
            rel="stylesheet"
            media="(max-width: 768px)"
            href='/css/style.small.css'
          <script defer src='/js/functions.js'></script>
        <body id="index">
          <% include('partials/header') %>
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <%- body %>
          <% include('partials/footer') %>
          <script src='/js/bootstrap.bundle.min.js'></script>
```







#### Update layout.ejs

layout.ejs의 모든 URL에서 "../public"을 삭제한 다음 작성자(귀하의) 정보도 업데이트합니다.

```
resources.md
                 ♦ layout.ejs
♦ index.ejs
♦ footer.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 layout.ejs > 🛠 html > 🛠 head
      <!-- UT-NodeJS 중간고사 -->
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
          <title>UT-NodeJS 중간고사 | Aaron Snowberger /title>
          <meta name="author" content="Aaron Snowberger' />
          <meta name="description" content='Midterm Test" />
          <!-- CSS 파일에 대한 link테그를 수정하십시오 -->
          <link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
          <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" />
            rel="stylesheet"
            media="(max-width: 768px)"
            href="/css/style.small.css"
          <!-- JS 파일에 대한 script테그를 수정하십시오 -->
          <script defer src="/js/functions.js"></script>
        <body id="index">
          <% include('partials/header') %>
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <%- body %>
          <% include('partials/footer') %>
          <script src="/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```









#### main.js

웹 서버를 만들고 실행하는 대부분의 코드는 Listing 12.3, 12.4, 12.5, 그리고 12.7에서 찾을 수 있습니다.

```
JS main.js
                            resources.md
                                                 thanks.ejs
                                                                transportation.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > JS main.js > ...
      // main.js
      "use strict";
      // Listing 12.3 (p. 176-177)
      const port = 3000,
          layouts = require('express-ejs-layouts'), // Listing 12.7 (p. 179)
          express = require("express"),
          app = express();
      app.set("port", process.env.PORT || port);
      // Listing 12.7 (p. 179)
      app.set("view engine", "ejs");
      app.use(layouts);
      app.use(express.static("public")); // 제목 12.5 (p. 181)
      // Listing 12.4 (p. 177)
      app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
      app.use(express.json());
 22
      app.listen(app.get("port"), () => {
          console.log(`Server running at: http://localhost:${app.get("port")}`);
      });
```



#### homeController.js

homeController에 대한 코드는 Listing 12.5에서 찾을 수 있습니다.

그러나 포함된 "인덱스" 경로가 없으므로 하나를 생성해야 합니다.

```
resources.md
                   JS main.is
                                   JS homeController.js X 🔷 layout.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > controllers > JS homeController.js > ...
       "use strict";
       // Listing 12.5 (p. 178)
       exports.showCourses = (req, res) => {
           res.render("courses");
       exports.showSignUp = (req, res) => {
           res.render("contact");
       exports.postedSignUpForm = (req, res) => {
           res.render("thanks");
```





## V

#### homeController.js

homeController에 대한 코드는 Listing 12.5에서 찾을 수 있습니다.

그러나 포함된 "인덱스" 경로가 없으므로 하나를 생성해야 합니다.

또한 "courses"를 "transportation" 으로 바꿔야 합니다.

```
resources.md
                                   JS homeController.js
                                                         layout.ejs
                  JS main.js
과제 > solutions > midterm-test-soln > controllers > JS homeController.js > ...
       // controllers/homeController.js
       "use strict";
      exports.showHome = (req, res) => {
           res.render("index");
      };
       // Listing 12.5 (p. 178)
       exports.show Transportation = (req, res) => {
           res.render("transportation");
       exports.showSignUp = (req, res) => {
           res.render("contact");
       exports.postedSignUpForm = (req, res) => {
           res.render("thanks");
 20
```

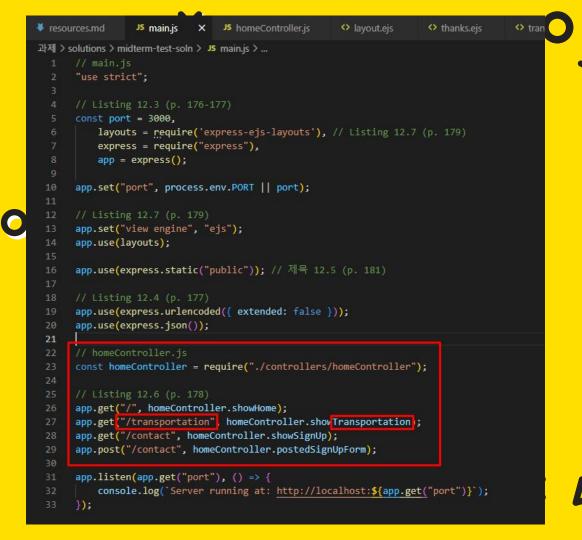




## 1

#### main.js

main.js에 homeController 코드 포함.





#### errorController.js

errorController에 대한 코드는 Listing 12.11에서 찾을 수 있습니다.

```
resources.md
                  JS main.js
                                  JS errorController.js X
                                                        JS homeController.js
                                                                               layout.ejs
과제 > solutions > midterm-test-soln > controllers > J5 errorController.js > ...
       "use strict";
       // Listing 12.11 (p. 184)
       const httpStatus = require("http-status-codes");
       exports.pageNotFoundError = (req, res) => {
           let errorCode = httpStatus.NOT FOUND;
           res.status(errorCode);
           res.render("error");
       exports.respondInternalError = (error, req, res, next) => {
           let errorCode = httpStatus.INTERNAL SERVER ERROR;
           console.log(`ERROR occurred: ${error.stack}`);
           res.status(errorCode);
           res.send(`${errorCode} | Sorry, our application is experiencing a problem!`);
```







#### errorController.js

errorController에 대한 코드는 Listing 12.11에서 찾을 수 있습니다.

오류 로깅 기능을 포함하려는 경우 Listing 11.2에서 찾을 수 있습니다.

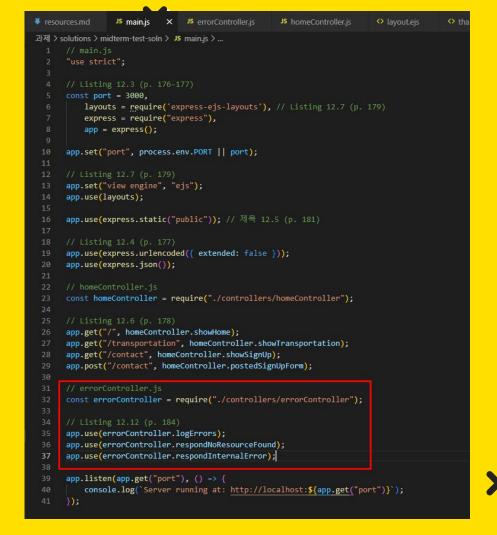
```
resources.md
                  JS main.is
                                  JS errorController.is X JS homeController.is
                                                                             layout.eis
과제 > solutions > midterm-test-soln > controllers > 15 errorController.js > ...
      // controllers/errorController.js
       "use strict":
      // Listing 12.11 (p. 184)
       const httpStatus = require("http-status-codes");
      // Listing 11.2 (p. 168) - 선택 사항
      exports.logErrors = (error, req, res, next) => {
           console.error(error.stack);
          next(error);
      };
       exports.pageNotFoundError = (req, res) => {
           let errorCode = httpStatus.NOT FOUND;
          res.status(errorCode);
          res.render("error");
       exports.respondInternalError = (error, req, res, next) => {
           let errorCode = httpStatus.INTERNAL SERVER ERROR;
          console.log(`ERROR occurred: ${error.stack}`);
          res.status(errorCode);
          res.send(`${errorCode} | Sorry, our application is experiencing a problem!`);
```





#### main.js

main.is에 errorController 코드 포함.







## V

#### npm start하면

이런, "start" 스크립트를 만드는 것을 잊은 것 같습니다.

```
TERMINAL
PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                              COMMENTS
found 0 vulnerabilities
(base) PS C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln> npm start
npm ERR! Missing script: "start"
npm ERR!
npm ERR! Did you mean one of these?
npm ERR!
            npm star # Mark your favorite packages
            npm stars # View packages marked as favorites
npm ERR!
npm ERR!
npm ERR! To see a list of scripts, run:
npm ERR! npm run
npm ERR! A complete log of this run can be found in:
            C:\Users\ADMIN\AppData\Local\npm-cache\ logs\2023-04-27T02 17 02 183Z-debug-0.log
(base) PS C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln>
```





## V

#### npm start하면

이런, "start" 스크립트를 만드는 것을 잊은 것 같습니다.

```
resources.md
                 JS main.is
과제 > solutions > midterm-test-soln > {} package.json > {} scripts > 🖭 start
        "name": "midterm-test",
        "version": "1.0.0",
        "description": "Midterm Test for Aaron",
        "main": "main.js",
        Debug
        "scripts":
         "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
          "start": "node main.js"
  8
        "repository": {
          "type": "git",
          "url": "git+https://github.com/ut-nodejs/midterm-test.git"
        "author": "Aaron Snowberger",
        "license": "ISC",
        "bugs": {
          "url": "https://github.com/ut-nodejs/midterm-test/issues"
        "homepage": "https://github.com/ut-nodejs/midterm-test#readme",
        "dependencies": {
          "ejs": "^3.1.9",
          "express": "^4.18.2",
          "express-ejs-layouts": "^2.5.1",
          "http-status-codes": "^2.2.0"
```



#### 에러 고치기

이제 실행되지만 오류가 있습니다.

Node.js v19.3.0

(base) PS C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln> npm start

> midterm-test@1.0.0 start

> node main.js

Server running at: http://localhost:3000

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL COMMENTS

throw new TypeError('app.use() requires a middleware function')

TypeError: app.use() requires a middleware function

at Function.use (C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\卫제\solutions\midterm-test-soln\node\_modules\express\lib\application.js:217:11)

at Object.<anonymous> (C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-solr<mark>\main.js:36:5</mark>)

at Module.\_compile (node:internal/modules/cjs/loader:1218:14)

at Module. extensions..is (node:internal/modules/cjs/loader:1272:10)

at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:1081:32) at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:922:12)

at Founte. load (note.internal/mountes/cjs/loader.922.12)

at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run\_main:82:12) at node:internal/main/run main module:23:47

Node.js v19.3.0 > (base) PS C:\Users\ADMIN\Desktop\UT\Classes\2023.1-UT-NodeJS\과제\solutions\midterm-test-soln> 에러 위치 ain.js, line 36, char 5



## V

#### main.js 에러 확인

이제 실행되지만 오류가 있습니다. main.js, line 36, char 5

함수 이름의 철자가 잘못되었습니다. 철자를 항상 다시 확인하십시오.

```
() package.json
                                                                         JS homeController.is
resources.md
                  JS main.is
                                                    JS errorController.js
과제 > solutions > midterm-test-soln > J5 main.js > ...
           layouts = require('express-ejs-layouts'), // Listing 12.7 (p. 179)
           express = require("express"),
           app = express();
      app.set("port", process.env.PORT || port);
      // Listing 12.7 (p. 179)
      app.set("view engine", "ejs");
      app.use(layouts);
      app.use(express.static("public")); // 제목 12.5 (p. 181)
      // Listing 12.4 (p. 177)
      app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
      app.use(express.json());
      const homeController = require("./controllers/homeController");
      // Listing 12.6 (p. 178)
      app.get("/", homeController.showHome);
      app.get("/transportation", homeController.showTransportation);
      app.get("/contact", homeController.showSignUp);
      app.post("/contact", homeController.postedSignUpForm);
      // errorController.js
      const errorController = require("./controllers/errorController");
      // Listing 12.12 (p. 184)
      app.use(errorController.logErrors);
      app.use(errorController.respondNoResourceFound); // pageNotFoundError
 37
      app.use(errorController.respondInternalError); // internalServerError
```





#### localhost:3000

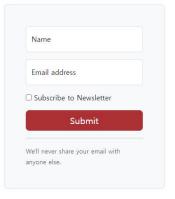
이제 사이트가 실행되지만 머리글이나 바닥글이 없습니다.

이런, <%- include %>에는 -가 필요합니다.



Contact Us

Get in touch to find out more.













#### localhost:3000

이제 사이트가 실행되지만 머리글이나 바닥글이 없습니다.

이런, <%- include %>에는 -가 필요합니다.

```
resources.md
                 JS main.js
                                 {} package.json
                                                   JS errorController.js
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 🗘 layout.ejs > 🔗 html > 🔗 body > 😭 ? > 🤄
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-s</pre>
          <title>UT-NodeJS 중간고사 | Aaron Snowberger</title>
          <meta name="author" content="Aaron Snowberger" />
          <meta name="description" content="Midterm Test" />
          <!-- CSS 파일에 대한 link테그를 수정하십시오 -->
          <link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
          <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" />
            rel="stylesheet"
            media="(max-width: 768px)"
            href="/css/style.small.css"
          <!-- JS 파일에 대한 script테그를 수정하십시오 -->
          <script defer src="/js/functions.js"></script>
          <%- include('partials/header') %>
          <%- body %>
          <%- include('partials/footer') %>
 34
          <!-- Bootstrap의 JS -->
          <script src="/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```



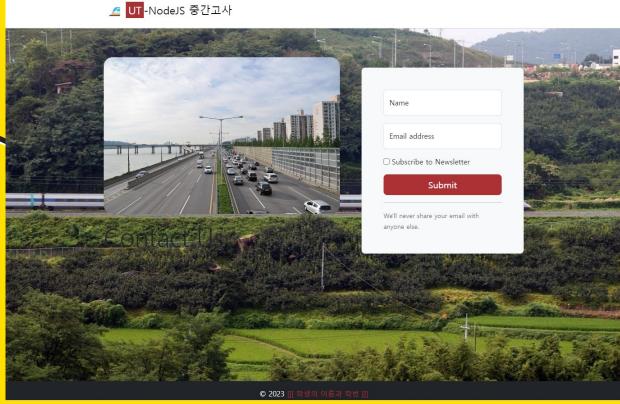




## V

#### localhost:3000

또한 이 사이트에는 모든 페이지에 배경 이미지가 나타나도록 하는 layout.ejs의 <body> 태그에 추가 CSS id="index"가 있습니다. 삭제할 수 있습니다.









## 1

#### localhost:3000

또한 이 사이트에는 모든 페이지에 배경 이미지가 나타나도록 하는 layout.ejs의 <body> 태그에 추가 CSS id="index"가 있습니다. 삭제할 수 있습니다.

```
{} package.json
                                                  JS errorController.js
                                                                      JS homeController.js
resources.md
                 JS main.is
과제 > solutions > midterm-test-soln > views > 💠 layout.ejs > 🔗 html > 🚱 body#index
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
          <title>UT-NodeJS 중간고사 | Aaron Snowberger</title>
          <!-- 학생 이름과 학번 -->
          <meta name="author" content="Aaron Snowberger" />
          <meta name="description" content="Midterm Test" />
          <!-- CSS 파일에 대한 link테그를 수정하십시오 -->
          <link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
          <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" />
            rel="stylesheet"
            media="(max-width: 768px)"
            href="/css/style.small.css"
          <!-- JS 파일에 대한 script테그를 수정하십시오 -->
          <script defer src="/js/functions.js"></script>
 26
        <body id="index"
          <!-- HEADER -->
          <%- include('partials/header') %>
          <!-- MAIN 페이지 내용 -->
          <%- body %>
          <%- include('partials/footer') %>
          <!-- Bootstrap의 JS -->
          <script src="/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```



# 웹 앱 완성▮

이제 프로젝트가 완전히 실행됩니다.

Listing 12.9 또는 12.10의 코드를 사용할 필요는 없었지만 사용했다면 괜찮습니다.

다음에 MongoDB에서 데이터로 작업할 것입니다.