





사용자 구독 저장





이 애플리케이션을 만들기 위해 다음과 같은 단계를 거친다.

- 1. 데이터베이스의 설정 (p. 228)
- 2. 데이터 모델링 (p. 228-231) 3. 구독자 뷰와 라우터 추가 (p
- 구독자 뷰와 라우터 추가 (p. 231-234)





① 데이터베이스의 설정

0

```
Listing 16.1 main.js에서 Node.js 애플리케이션의 Mongoose 설정

const mongoose = require("mongoose");
mongoose.connect(
"mongodb:// localhost:27017/confetti_cuisine",
{useNewUrlParser: true}
```

npm install mongodb mongoose

code .

만일 데이터베이스가 존재하지 않는다면 애플리케이션을 실행 시자동으로 생성된다.





② 데이터 모델링

Listing 16.2 subscriber.js에서의 구독자 스키마 정의

```
const mongoose = require("mongoose"),
subscriberSchema = mongoose.Schema({
  name: String,
  email: String,
  zipCode: Number phone: String
});

    스키마 특성 정의
```

구독자에 대한 정보 필드를 3가지로 요청했기 때문에 이 필드들을 정의하고 있는 Mongoose 스키마를 만들 것이다.

하지만 우편번호 대신 전화번호를 문자열로 저장합니다. (MongoDB는 010으로 시작하는 번호를 허용하지 않으므로 문자열로 저장합니다.)









② 데이터 모델링

Listing 16.3 subscriber.js에서 export된 구독자 모델 생성

module.exports = mongoose.model("Subscriber",
subscriberSchema);

✓ 모델의 익스포트

이제 스키마가 정의됐고 이 스키마를 사용하는 모델을 정의해야 한다.

또한, 새로운 구독자들을 데이터베이스에 저장하기 위한 리우트와 로직을 만들 것이다.







② 데이터 모델링

이제 Subscribers 모듈의 인스턴스를 생성하거나 메인 애플리케이션 파일 내에서 이 모델을 호출할 수 있게 됐다.



실행하거나 에러를

캐치할 수 있게 한다.

Listing 16.4 subscribersController.js에서 구독자를 위한 컨트롤러 액션

```
const Subscriber = require("../models/subscriber");
                                         ◆ 구독자 모델 요청
exports.getAllSubscribers = (req, res) => {
 Subscriber.find({})
   .exec()
   .then((subscribers) => {
                            첫 번째 액션은 데이터베이스에서
    res.render("subscribers", {
                            모든 구독지를 찾고 프라미스를
      subscribers: subscribers
                            돌려주기 위한 쿼리를 실행시키기
    });
                            위해 find를 사용한다.
   .catch((error) => {
                            두 번째 액션은 다음 쿼리 체인을
                            이어가고 성공적으로 데이터를
    console.log(error.message);
    return [];
                            받았는지. 또는 catch 에서
                            에러가 발견됐는지에 대한 뷰를
                            렌더링하기 위해 then을
   .then(() => {
    console.log("promise complete");사용한다.
  });
```

```
exports.getSubscriptionPage = (req, res) => {
 res.render("contact");
   ◀── 구독 페이지 렌더링
exports.saveSubscriber = (req, res) => {
 let newSubscriber = new Subscriber({
   name: req.body.name, >
   email: req.body.email.
                              세 번째 액션은
   zipCode: reg.body.zipCode
                               Subscriber의
 });
                               인스턴스를 생성하고
                               데이터베이스에
 newSubscriber.save()
                               저장한다. 이 동작은
   .then( () => {
                               자동으로
    res.render("thanks");
                               Mongoose를 통해
   })
                               프라미스를 돌려주고
   .catch(error => {
                               체인에서 다음 기능을
```

res.send(error);

});

};



③ 구독자 뷰와 라우터 추가



Listing 16.5 subscribers.ejs에서의 구독자 체크

```
<% subscribers.forEach(s => {%>
  <%= s.name %>
  <%= s.email %>
<% })%>
```

맞춰야 할 마지막 조각은 뷰와 방문지들이 자신들의 정보를 전송하기 위한 폼을 추가 하는 것이다. subscribers.ejs 뷰는 Listing 16.5와 같이 데이터베이스 내의 모든 구독자 정보를 루프 구문으로 순환하면서 HTML 태그와 함께 보여준다.

Listing 16.6 contact.ejs에서의 새로운 구독자

또 필요한 폼은 구독 정보 전송 폼이며 여기서 contact.ejs 내의 폼을 대체한다.

[노트] 이제 홈 컨트롤러의 postedContactForm을 더이상 사용하지 않는다. 오래된라우트와 액션은 삭제할 수있다.





③ 구독자 뷰와 라우터 추가

이 뷰를 출력하려면 Listing 16.7과 같이 main.js 에 몇 가지 라우트를 추가하거나 변경해야 한다. 구독 뷰를 위한 라우트를 새로 만드는 대신 /contact 라우트를 수정해 getSubscriptionPage 함수를 쓰게 했다.

Listing 16.7 main.js에서의 구독자 추가 라우트

```
구독자 컨트롤러의 요청
 const subscribersController = require(
                                                         구독자 목록 뷰를 위한
    "./controllers/subscribersController");
                                                         라우트 추가
 app.get("/subscribers", subscribersController.getAllSubscribers);
app.get("/contact", subscribersController.getSubscriptionPage); //
 app.post("/subscribe", subscribersController.saveSubscriber);
  구독 페이지 뷰를 위한
                                              포스팅된 폼 데이터를
   라우트 추가
                                              위한 라우트 추가
```









이 프로젝트에서 대부분 정적인 부분으로만 이루어진 Express.js 애플리케이션을 데이터의 저장과 동적 표현을 위해 수정하기 시작했다.

프라미스의 도움으로 코드는 간결성을 유지하고 에러 발생에 대한 대응도용이하게 됐다. 4부에서는 사용자 모델 구축을 통해 다른 레벨에서 어떻게 Mongoose를 사용하는지 배울 것이다. 이 모텔을 통해 생성(Create), 조회(Read), 수정(Update), 삭제(Delete) 단계에서의 인증과 보안을 알아본다.







index.ejs





CONFETTI CUISINE

Home

Courses

Contact



Welcome!

Please check out all the cool new courses by our innovative and creative chefs.

If you want to see a new course, click the courses page and explore!

When you see a course you like you can contact us to join! Soon you'll be cooking in your own home.



courses.ejs



CONFETTI CUISINE

Home

Courses

Contact



Learn to cook cutting edge food

Our Courses

Event Driven Cakes

\$ 50

Asynchronous Artichoke

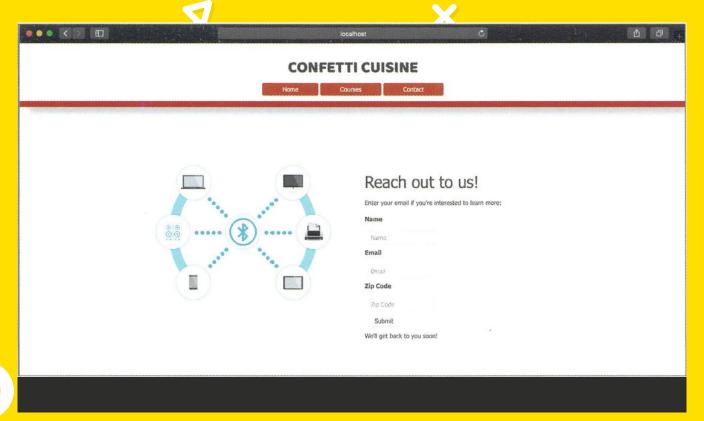
\$ 25

Object Oriented Orange Juice

\$ 10



contact.ejs









thanks.ejs







Home

Courses

Contact



Thank you for submitting!

Go to home!



error.ejs



CONFETTI CUISINE

Home

ourses

Contact



Oops! Something went wrong, or the page you are looking for is not available.

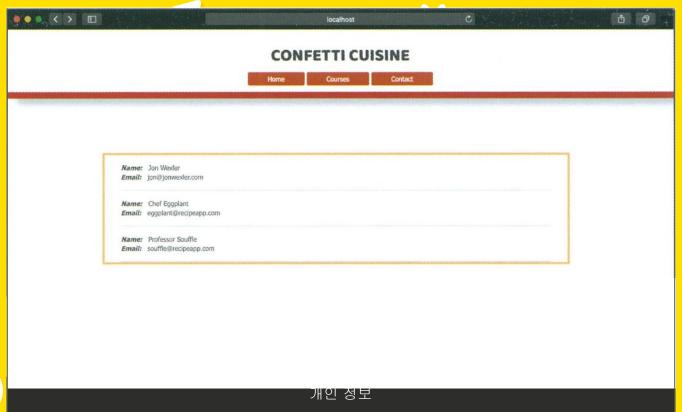
Go to home!



subscribers.ejs









Coding 과제!

캡스톤 프로젝트 사용자 구독 저장

p. 227-234

과제 타임!

한번 해 보자!~