

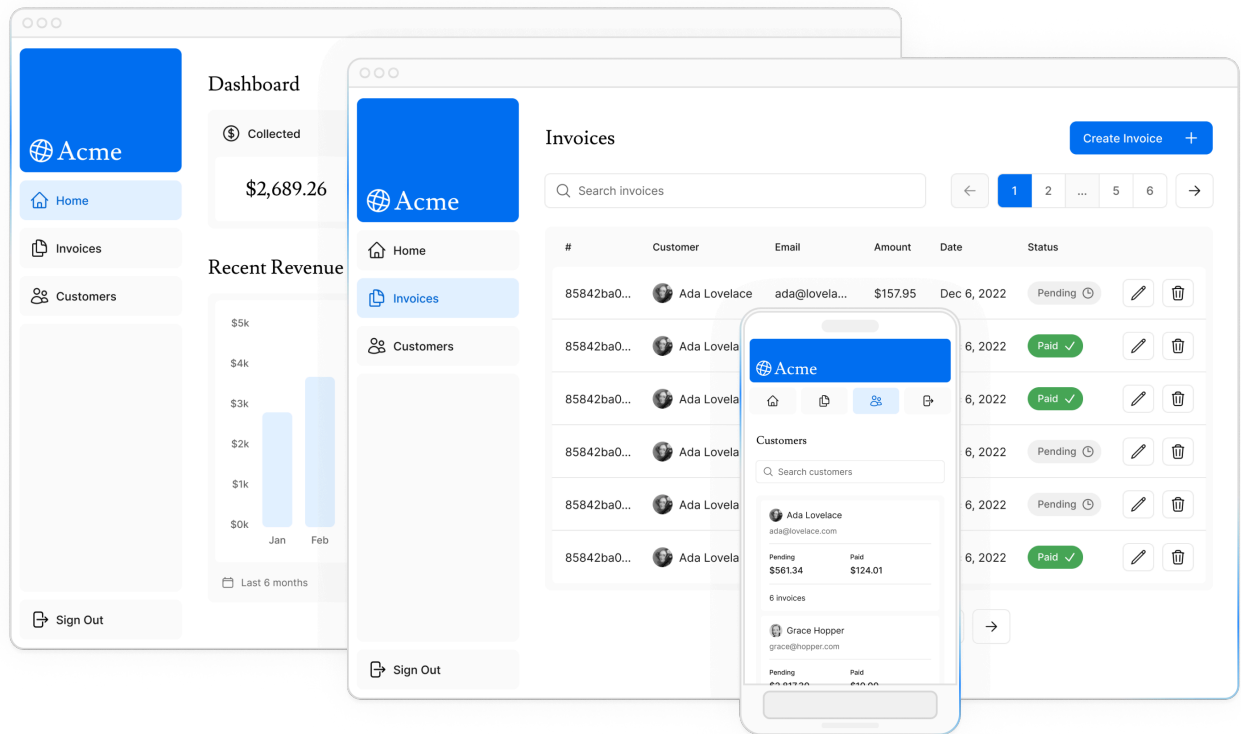
# 11. Next.js Dashboard App

## App Router

Next.js Foundations 과정에 오신 걸 환영합니다!

이 무료 인터랙티브 강의에서는 Next.js의 주요 기능을  
풀스택 웹 애플리케이션을 직접 만들어보면서 배울 것입니다.

### 어떤 것을 만들까요?



이 강의에서는 금융 대시보드(Financial Dashboard)를 만들게 됩니다.

구성 요소는 다음과 같습니다:

- 퍼블릭 홈 페이지
- 로그인 페이지
- 인증을 거쳐 접근하는 대시보드 페이지들
- 사용자가 송장(invoice)을 추가, 수정, 삭제할 수 있는 기능

또한, 이 대시보드 앱은 별도의 데이터베이스(PostgreSQL)와 연동되며,  
추후 강의에서 데이터베이스 설정도 진행할 예정입니다.

이 과정을 모두 마치면,  
Next.js로 풀스택 애플리케이션을 만드는 데 필요한 기본 실력을 갖추게 됩니다.

---

## 이 과정에서 배우는 주요 기능들

이 강의에서는 다음 항목들을 다룹니다:

- **스타일링(Styling):**  
Next.js에서 다양한 방법으로 스타일을 적용하는 방법
- **최적화(Optimizations):**  
이미지, 링크, 폰트를 최적화하는 방법
- **라우팅(Routing):**  
파일 기반 라우팅을 사용해 중첩 레이아웃과 페이지를 만드는 방법
- **데이터 패칭(Data Fetching):**  
Vercel에 Postgres 데이터베이스를 설정하고, 데이터를 가져오고 스트리밍하는 베스트 프랙티스
- **검색 및 페이지네이션(Search and Pagination):**  
URL 검색 파라미터를 사용해 검색 기능과 페이지네이션 구현하기
- **데이터 변경(Mutating Data):**  
React Server Actions를 사용해 데이터를 수정하고, Next.js 캐시를 재검증(revalidate)하는 방법
- **에러 처리(Error Handling):**  
일반적인 에러 및 404 Not Found 에러를 처리하는 방법
- **폼 검증과 접근성(Form Validation and Accessibility):**  
서버 측 폼 검증과, 접근성을 개선하는 팁
- **인증(Authentication):**  
NextAuth.js와 미들웨어를 이용해 애플리케이션에 인증 기능 추가하기
- **메타데이터(Metadata):**  
메타데이터를 추가하고 소셜 공유에 대비하는 방법

---

## 선수 지식

이 과정은 다음을 기본적으로 알고 있다고 가정합니다:

- React 기본 개념: 컴포넌트, 프롭스, 상태(state), 훅(hooks)
- 최신 React 기능: Server Components, Suspense

만약 React가 처음이라면,  
먼저 [React Foundations](#) 강의를 듣고 오는 것을 추천합니다.

---

# 시스템 요구사항

과정을 시작하기 전, 시스템이 다음을 만족하는지 확인하세요:

- Node.js 18.18.0 이상 설치  
👉 [Node.js 다운로드](#)
- 운영체제: macOS, Windows (WSL 포함), Linux

또한:

- GitHub 계정 필요 👉 [GitHub 가입하기](#)
  - Vercel 계정 필요 👉 [Vercel 가입하기](#)
-