

시각적 회귀 테스트를 위한 스토리북

실무에 바로 적용하는 프런트엔드 테스트

현대의 프론트엔드 개발로 들어서면서..

🤔 앱의 복잡도는 상승

🤔 UI 개발 과정에서 고려해야 하는 부분도 많아짐

🤔 단순 레이아웃을 넘어서 다양한 CSS 효과와 반응형 디자인 개발 필요

🤔 리액트, 뷰 등과 같은 프레임워크 유행에 따른 컴포넌트 기반 개발

현대의 프론트엔드 개발로 들어서면서..

🤔 앱의 복잡도는 상승

🤔 UI 개발 과정에서 고려해야 하는 부분도 많아짐

🤔 단순 레이아웃을 넘어서 다양한 CSS 효과와 반응형 디자인 개발 필요

🤔 리액트, 뷰 등과 같은 프레임워크 유행에 따른 컴포넌트 기반 개발

각 컴포넌트 UI를 별도로 확인하고
다양한 상황에 맞게 스타일이 변경되는 지
편하게 확인할 수 있는 도구가 필요해짐

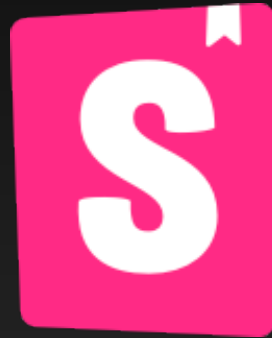
스토리북



오픈소스 UI 개발 도구

비즈니스 로직 및 컨텍스트 간섭 없이 컴포넌트를
시나리오 별로 렌더링 할 수 있도록 도와준다.

스토리북



- ✓ 개발 과정에서 실제 UI(스타일·레이아웃)를 확인할 수 있다.
- ✓ 스토리를 기준으로 시각적 회귀 테스트를 실행할 수 있다.

스토리북은 TDD에 적합한 도구인가?

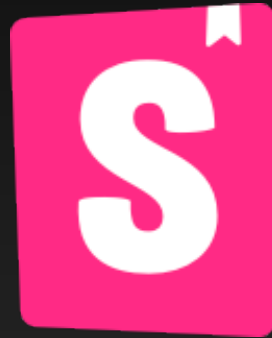
- 🤔 각 테스트 케이스에 대한 정의가 어려움
- 🤔 명확한 성공·실패에 대한 피드백이 없음
- 🤔 개발자가 직접 UI 렌더링 상태를 확인해야 하는 번거로움

스토리북은 TDD에 적합한 도구인가?

- 🤔 각 테스트 케이스에 대한 정의가 어려움
- 🤔 명확한 성공·실패에 대한 피드백이 없음
- 🤔 개발자가 직접 UI 렌더링 상태를 확인해야 하는 번거로움과
일관되지 않은 검증

**TDD에는 적합하지 않지만,
컴포넌트 개발의 효율성과 정확성을 높여준다.**

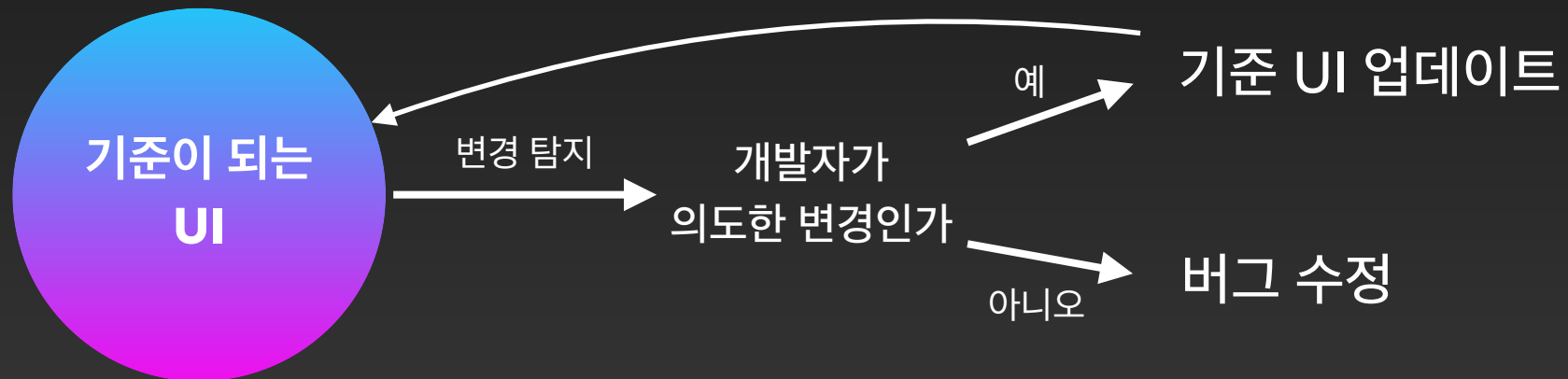
스토리북



- ✓ 개발 과정에서 실제 UI(스타일·레이아웃)를 확인할 수 있다.
- ✓ 스토리를 기준으로 시각적 회귀 테스트를 실행할 수 있다.

UI 테스트와 회귀 테스트

UI에 변경 사항이 발생했을 때 기존과 다른 점이 있는지 확인하고
예상치 못한 변경일 경우 결함으로 판단해 수정한다



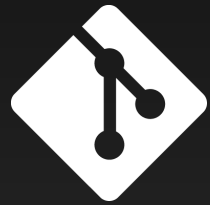
시각적 회귀 테스트와 스냅샷

시각적 회귀 테스트를 진행하기 위해서는 실제 검증하고 싶은
컴포넌트의 렌더링 결과를 이미지로 찍은 스냅샷이 필요



스냅샷 대상을 스토리북의 스토리로!

사용 브랜치



shopping-mall-visual-test

```
$ git checkout shopping-mall-visual-test
```

정리

스토리북

- 비즈니스 로직 및 컨텍스트의 간섭 없이 원하는 컴포넌트를 시나리오별로 렌더링 할 수 있도록 도와주는 개발 도구
- 단위·통합 테스트로 컴포넌트의 기능과 비즈니스 로직을 검증하며, 스토리북으로는 컴포넌트의 실제 UI(스타일, 레이아웃 등)를 검증한다

시각적 회귀 테스트

- UI 변경 사항이 발생했을 때 기존과 다른 점이 있는지 비교하여 검증하고, 예상치 못한 문제가 있는지 반복적으로 검증하는 테스트
- 실제 렌더링 된 UI 결과의 이미지를 스냅샷으로 저장하여 비교·검증한다.
- 컴포넌트 시나리오별로 렌더링되는 스토리북의 스토리는 시각적 회귀 테스트의 대상으로 활용하기 적합하다.

스토리북 렌더링에 사용되는 공통 설정은 `.stroybook` 하위에서 정의할 수 있다.