

시각적 회귀 테스트의 한계

실무에 바로 적용하는 프런트엔드 테스트

크로마틱을 통한 시각적 회귀 테스트



- ✓ 실제 렌더링 된 UI 결과를 이미지 스냅샷으로 저장하여 비교
- ✓ 컴포넌트의 스타일·레이아웃에 대한 변경 사항까지 모두 감지
 - ✓ 스토리북과의 연동이 편해 별도 코드없이 연동이 가능
- ✓ Github Actions CI 연동을 통한 워크 플로우 자동화로 빠른 피드백 가능

시각적 회귀 테스트의 한계

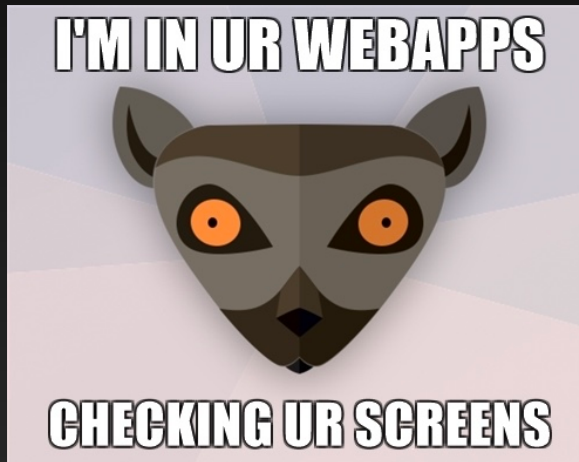
1. 비용과 관리에 대한 부담

<div><div>ESSENTIALS</div><div>Free</div><div>Frontend infrastructure for every component, app, and design system.</div><div>Get started now</div><div>No credit card required • Setup in 2 minutes</div></div> <div><div>✓ Unlimited Storybooks</div><div>✓ Unlimited collaborators</div><div>✓ Component version tracking</div><div>✓ Secure CDN access for teams</div><div>✓ 5,000 free snapshots/month ?</div><div>✓ Git and CI integrations</div><div>+ All core features</div></div>		
<div><div>STARTER</div><div>\$149/mo</div><div>Get started with testing and review</div><div>Try for free</div><div>Chrome</div><div>35,000 snapshots</div><div>0.006\$ extra snapshot</div><div>Custom domain ?</div><div>Dynamic IPs</div><div>+ Core features</div></div>	<div><div>STANDARD Popular</div><div>\$349/mo</div><div>Experienced teams with established UIs</div><div>Try for free</div><div>Chrome, Firefox, Safari, Edge</div><div>85,000 snapshots</div><div>0.006\$ extra snapshot</div><div>Custom domain</div><div>Dynamic IPs</div><div>+ Core features</div></div>	<div><div>PRO</div><div>\$649/mo</div><div>Professional high-velocity organizations</div><div>Try for free</div><div>Chrome, Firefox, Safari, Edge</div><div>165,000 snapshots</div><div>0.006\$ extra snapshot</div><div>Custom domain</div><div>Static IPs available</div><div>+ Core features</div></div>

Chromatic 무료·유료 플랜 가격

시각적 회귀 테스트의 한계

1. 비용과 관리에 대한 부담



BackstopJS

✓ 오픈소스 시각적 회귀 테스트 도구

🤔 직접 도커를 사용해 환경 구축을 해야 함

🤔 히스토리 별로 이미지를 관리하는 유지 보수 비용이 들어감


🤔 다른 도구에 비해 브라우저 환경 지원이나 검증 정확도가 낮아짐

시각적 회귀 테스트의 한계

2. 이슈의 원인을 파악하는데 오랜 시간이 걸린다

이번에 업데이트 한 라이브러리 문제인가?

이 컴포넌트는 수정하지 않았는데..

Changes	Status	Type ?
 배송 정보:기본	Unreviewed	Visual

css 코드 변경 영향인가?

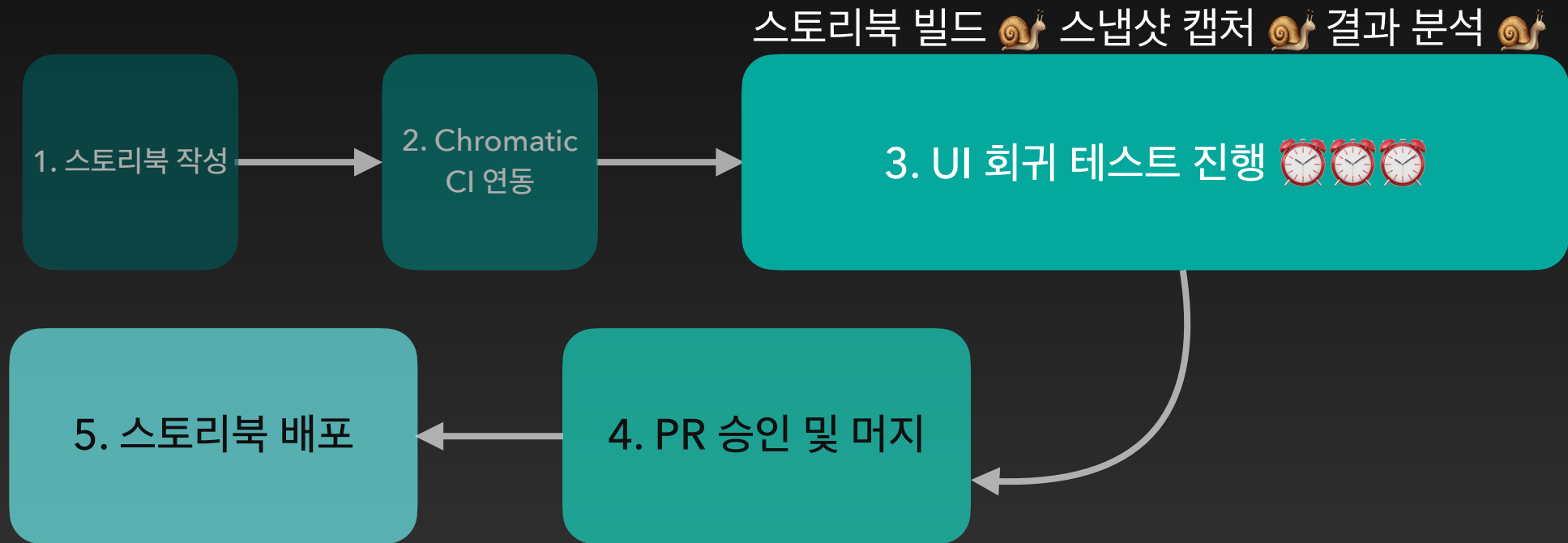
이번 라이브러리 업데이트에 스타일 관련 언급이 없는데?



명확한 테스트 설명이 존재하지 않음

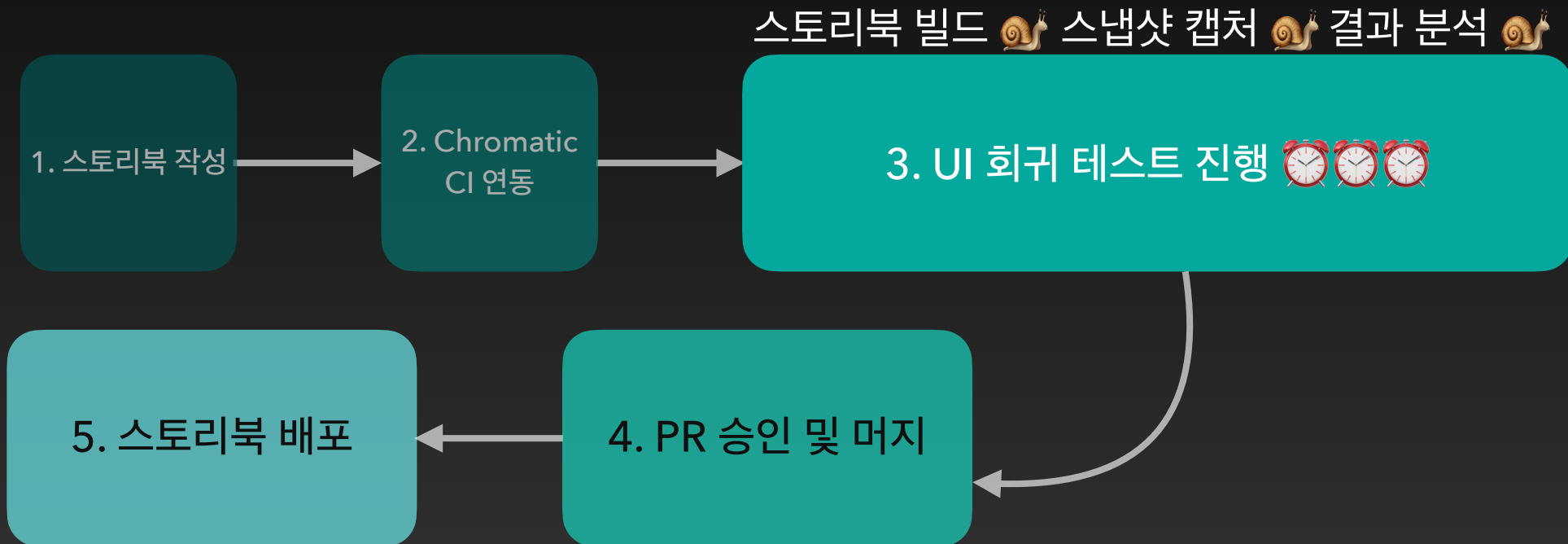
시각적 회귀 테스트의 한계

3. 피드백이 느림



시각적 회귀 테스트의 한계

3. 피드백이 느림



🤔 로컬에서 실행해 바로 피드백을 받기 힘들다.

🤔 프로젝트 개발 단계에서 도입이 힘들다.

🤔 TDD를 도입하는 것 또한 불가능하다.

정리

시각적 회귀 테스트

- 실제 렌더링 된 UI 결과 이미지를 스냅샷으로 저장해 비교해 스타일, 레이아웃에 대한 변경사항까지 모두 감지해 검증할 수 있다.
- 스토리북 같은 컴포넌트 렌더링 도구를 연동하면 좀 더 편하게 시각적 회귀 테스트를 할 수 있다.
- 깃헙 액션을 활용해 워크플로우를 자동화하면 UI리뷰까지 빠르게 피드백 받을 수 있다.

시각적 회귀 테스트의 한계

- 유료 도구가 많아 비용에 대한 부담이 존재하며, 직접 구축할 경우 관리에 대한 부담이 존재한다.
- 어떤 이유로 변경 사항이 발생했는지 추론하는데 시간이 오래걸릴 수 있다.
- 실행 시간이 오래걸리기 때문에 빠른 피드백을 받을 수 없다.

CI 연동은 필수!

- 시간이 오래 소요되는 테스트이기 때문에, 특정 시점에만 시각적 회귀 테스트를 실행해 피드백을 받고 확인하는 것이 효율적이다.