

확장성 있는 개발 인프라

아키텍처 개선과 함께 개발 인프라를 잘 구축하면 시너지를 낼 수 있습니다.
피쳐플래그, 품질 모니터링, 자동화, 그리고 회고 문화를 정착시켜
견고하고 확장 가능한 개발 프로세스를 만들 수 있습니다.



“

피쳐플래그

Feature Flags

코드 변경이나 배포없이 프로그램의 동작을
변경할 수 있게 하는 소프트웨어 개발 기법



A/B Testing

```
var nudge: UIButton {  
    if featureFlags.isEnabled("use-v2-nudge-button") {  
        return NudgeV2Button()  
    } else {  
        return NudgeButton()  
    }  
}
```

```
self.view.addSubview(nudge)
```

더 알아보기

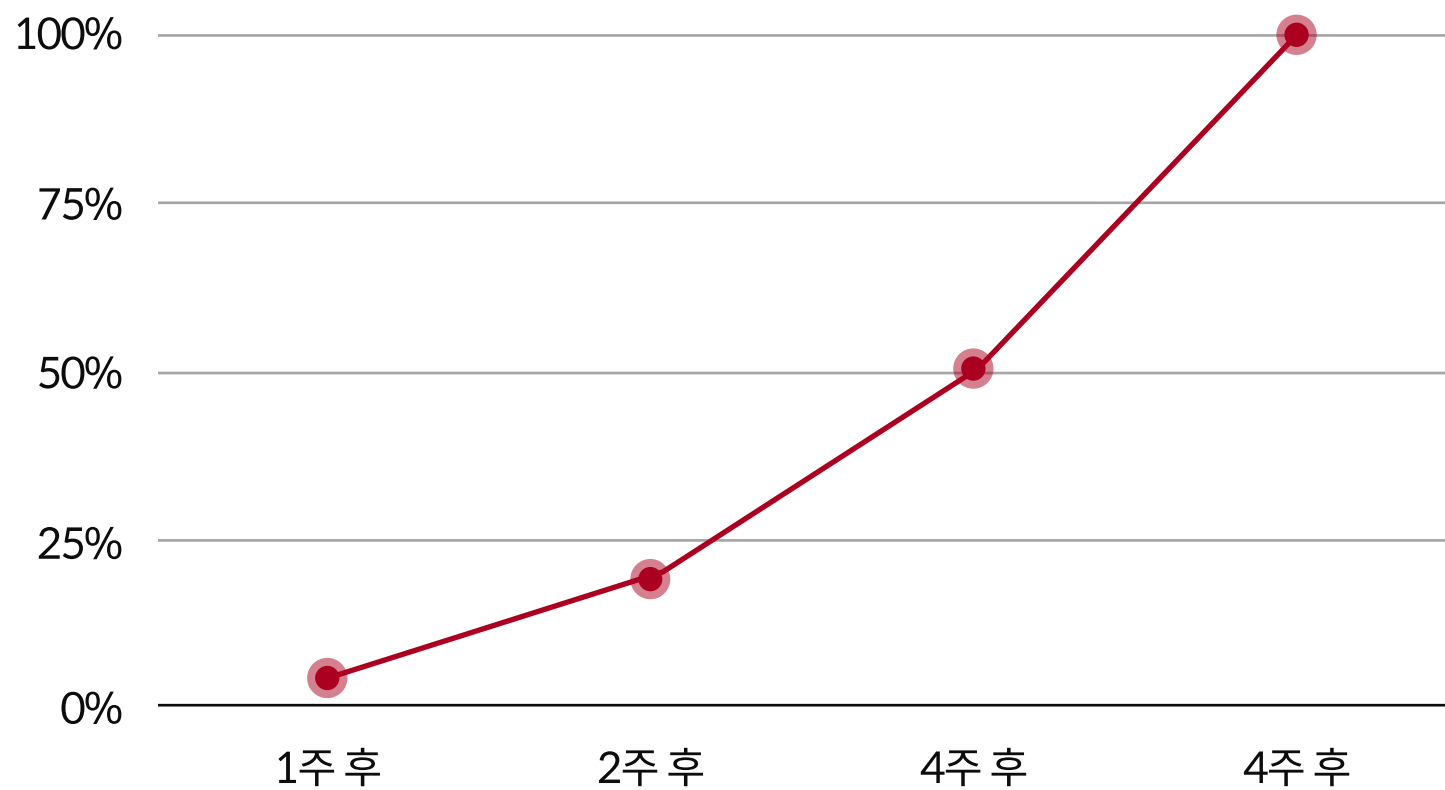


혜택 구경하기

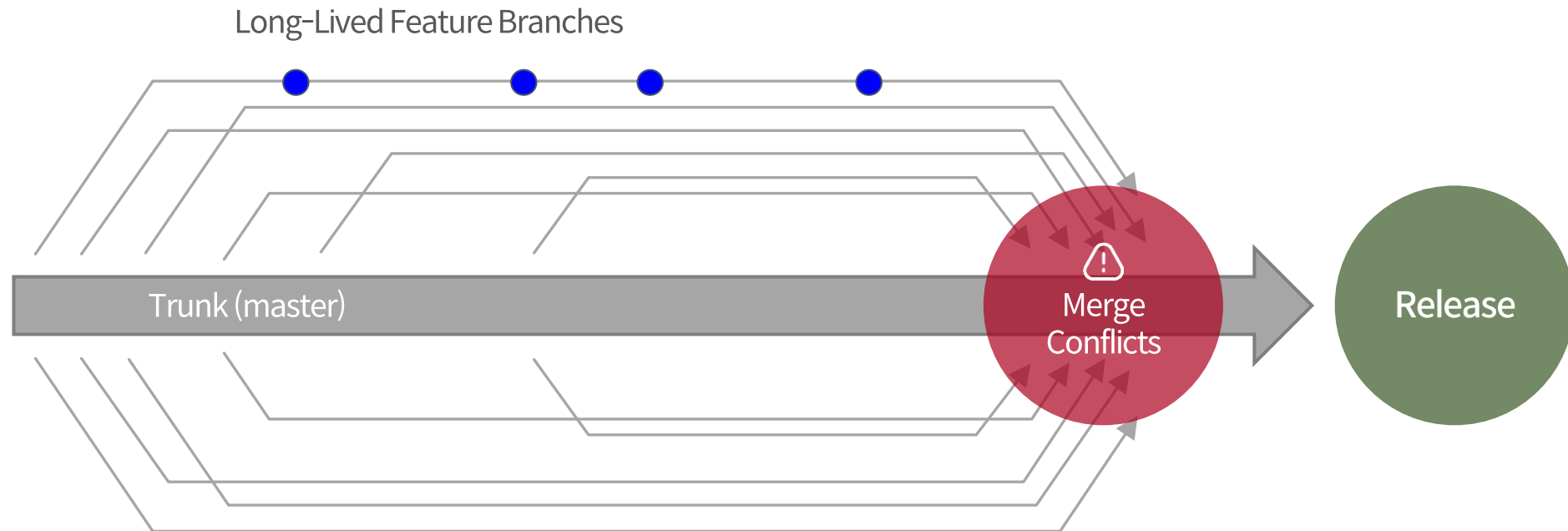
점진적 배포

```
if featureFlags.isEnabled("premium-subscription") {  
    self.openPremiumSubscription()  
} else {  
    return  
}
```

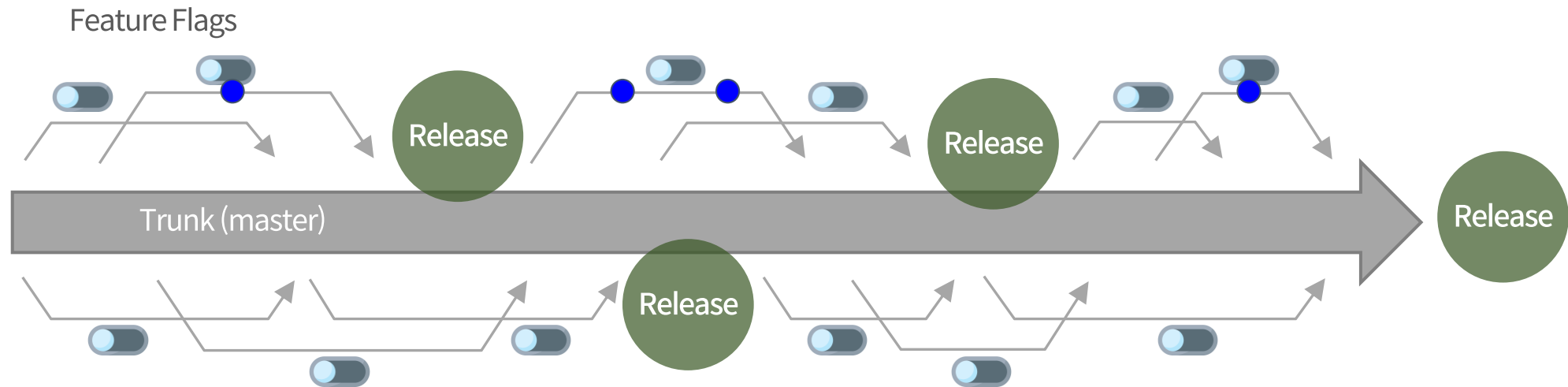
배포 스케줄



Feature Branch Development



Trunk Based Development with Feature Flags



“

Continuous Integration = No Integration

- ☑ 브랜치를 쓰지 않거나 매우 짧은 수명을 가진다.

개발자는 하루에도 여러 번 본인의 작업을 trunk에 커밋 할 수 있다. 브랜치를 쓰더라도 최대 2~3일만 유지한다.

- ☑ 코드 충돌이 덜 발생하고, 발생하더라도 작은 규모로 발생한다.

Integration 작업은 개발자가 실수하기 쉽고 작업 시간과 난이도를 예측하기 힘들다.

- ☑ 자동화된 빌드와 테스트로 항상 trunk를 배포 가능한 상태로 유지한다.

trunk가 망가지면(빌드 에러, 테스트 실패 등) 고치는 작업을 최우선 순위로 삼는다.

실시간 품질 모니터링

새로운 버전을 배포하고 나서 사용자들이 앱을 잘 쓰고 있는지,
사용자 경험은 어떤지 실시간으로 파악해야 합니다.
서비스 중 문제가 생기면 빨리 알아내야 합니다.
모바일 개발팀이 직접 챙기면 좋은 품질 관련 수치가 뭔지 알아봅니다.



“

품질 모니터링

Quality Management

품질 관련 수치를 실시간으로 모니터링하면
문제에 빠르게 대처할 수 있다.



실시간 품질 측정

성공률

- API의 성공률
- 주요 비즈니스 로직 성공률

성공(실패) 횟수

요청 횟수



소요 시간

- 앱 실행 시간
- 대용량 데이터 불러오는 시간
- API 응답 시간

P50, P95, P99

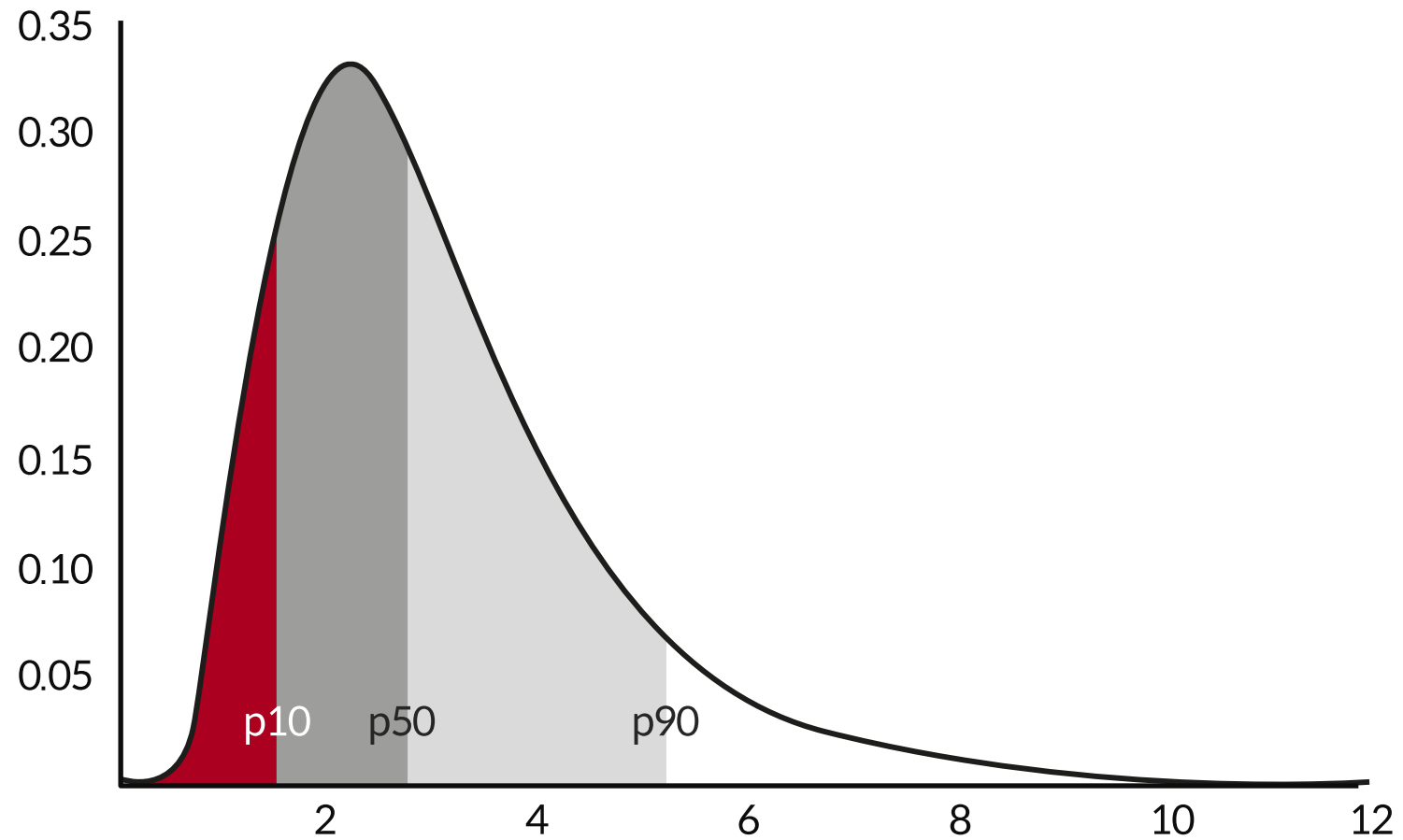


에러 종류

- HTTP Response Code
- System Framework Error Codes

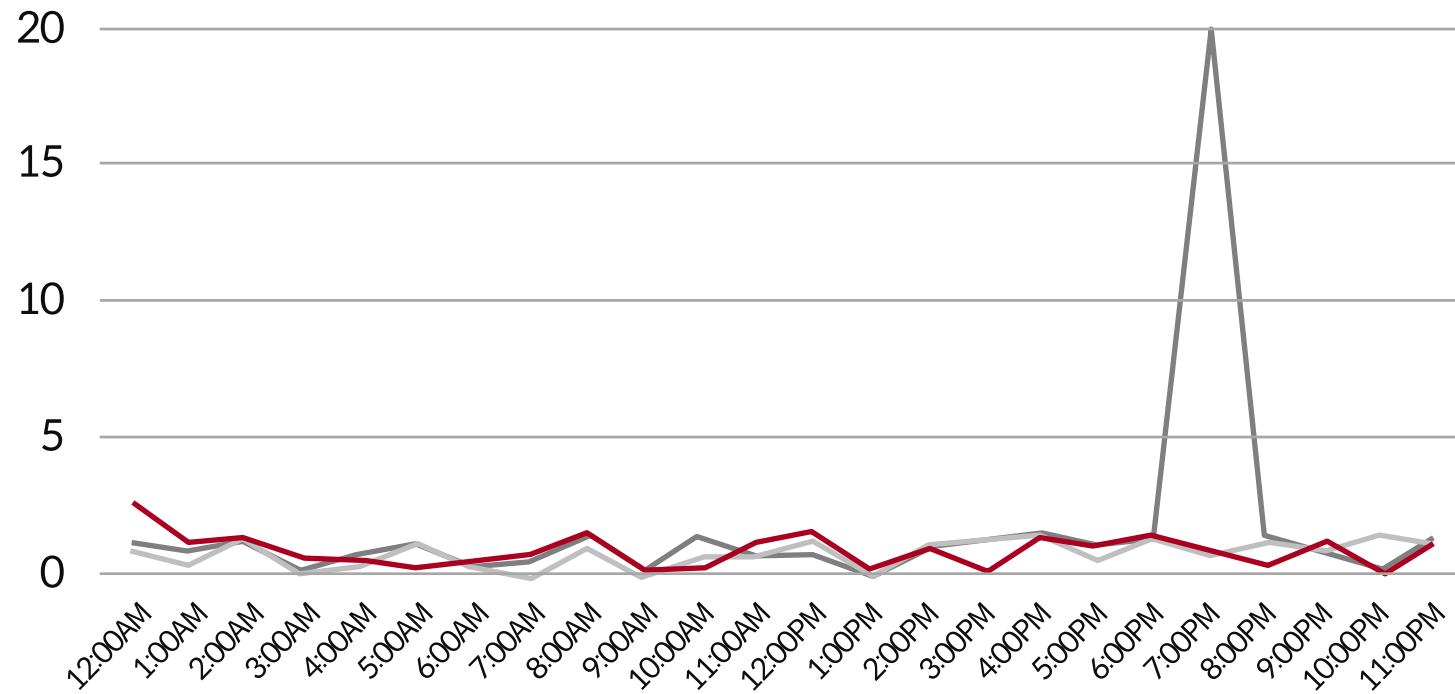


P50, P90, P95



실시간 대시보드 예시

결제 API 실패율 (%)



“

대시보드를 주기적으로 들어가서
구경하고 있지 말아라.
대시보드를 언제 들여다 봐야 하는지
알려주는 경보를 만들어라.

Mark Porter, CTO@MongoDB



팀워크, 평가, 커리어

개발 팀이 함께 일하는 모습은 스포츠 팀과 비슷한 면이 많습니다.
팀워크를 높이기 위해 노력했던 경험과
동료 평가를 계기삼아 성장해왔던 이야기를 공개합니다.



회고

스프린트나 프로젝트 종료 후, 또는 서비스 도중 발생한 문제 해결 후
솔직하고 날카로운 회고를 통해 노하우를 축적하고 재발 방지를 합니다.

그리고 강의를 통해 배운 것들을 마지막으로 정리해봅니다.



Summary

1부

코드 레벨 아키텍처

로직을 분산시키고 객체를 조립해
재사용 가능한 코드를 만드는 방법
Composition

2부

모듈 아키텍처

모듈화 아키텍처와
다형성을 이용한 느슨한 결합

3부

자동화된 테스트

테스트 피라미드와
각 테스트의 장단점,
자동화 테스트 운영 시 고려사항

4부

확장성 있는 인프라

피처 플래그, 품질 모니터링,
팀과 개인이 성장할 수 있는 방법