1. CI/CD

- 개요
- Bitrise
- pull request merge 완료 시 모든 내용 자동화

개요

- 수정, 추가 개발하는 프로젝트의 개발 중인 내용이 아닌 시점의 자동 빌드 환경 구성이 필요하다.
- 개발 중인 소스를 빌드하여 줄 수는 없으니 마지막 push 지점이나, Tagging 지점의 빌드가 필요한 경우.

 Webhook를 통해 release branch PR이 정상적으로 merge 되었을 경우 자동으로 빌드할 수 있다.

 개발자가 App store에 잘 못된 apk (debugging 용으로)를 올릴 수도 있으므로, 실수를 방지하기 위함이다.

- CI/CD 도입
 - Continuous Integration. (지속적인 통합)
 - Continuous Delivery (지속적인 서비스 제공)
 - Continuous Deployment (지속적인 배포)



CI선택

- 제약 조건

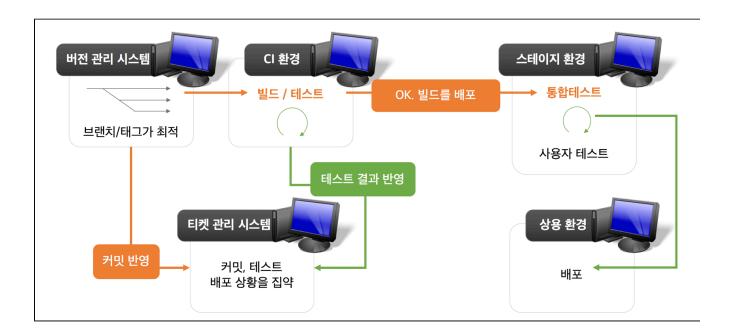
 - 고... 1. 적은 수의 팀원. 2. 상시 변경되는 안드로이드 타겟 버전 관리. 3. 자동화 시스템 관리를 안하는 방향.

 - 시 등의 시 는 근 근 다 를 된 다 는 당 등
 4. 정해진 설정관리에서 벗어나지 않는 방향.
 5. 통합된 불과 무료로 사용할 수 있는 방향.
 6. 설치 없이 web 기반에서 바로 사용할 수 있는 방향.
 - 7. 옵션으로 선택하는 방향인데 pull request merge 완료 시 이후 과정들을 자동화로 하고 싶음. 7번은 추후에 진행해보기. (web hook)
- jenkis
 - 사용하는 회사들이 많기 때문에 블로그에 정리가 되어있는 자료들이 많다.

 - 직접 설치와 사용에 맞게 script문을 적용해야한다. 플러그인 설정, 프로젝트 설정등 많은 작업이 필요할 수 있다.
 - 서버나 정해져있는 안드로이드 버전 개발 시 용이할 수 있다.
- power builder
 - 무료 웹 CI/CI 플랫폼
- 기타...
- Travis
 - https://travis-ci.org/
- MoBiL
 - http://tech.kakao.com/2016/04/21/mobil/
- Bitrise
 - 모바일에 최적화 된 CI 시스템
 - 웹 기반으로 무료로 사용할 수 있는 build 수가 정해져있음.

pull request merge 완료 시 모든 내용 자동화

- web hook 사용하면됨. 제약 조건
 - - 해당 프로젝트의 repository가 적절한 branch 전략을 가지고 운영해야 좋음.
 - release/develop/feature
- CI/CD
- TDD
- Release
- Notifications (mail, slack, Jira ...)
- App store 등록.



■ 버전 관리 시스템 : Github ■ 티켓 관리 시스템 : Slack

- slack & bitrise
 - https://blog.bitrise.io/slack-away

참고 문헌

- https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=cranjathe&logNo=220834321673&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww. google.com%2F (Jenkins Android 빌드, 패키징, 배포)
- http://woowabros.github.io/experience/2018/06/26/bros-cicd.html (CI/CD 설명)
- https://academy.realm.io/kr/posts/continuous-delivery-for-android/ (realm 설명)