



# Atlassian 솔루션을 활용한 DevOps환경 구축

이경석 과장

**Atlassian User Conference 2018**

*"Meet great Atlassian stories, Share your Atlassian story"*

2018.03.15 (목) 13:00~17:40, 서울 양재동 엘타워 6층 그레이스 홀



Platinum  
Solution Partner  
ENTERPRISE

# 글로벌 최대 암호화폐 거래소 빗썸

BITHUMB

(주)비티씨코리아닷컴은 국가대표 암호화폐 거래소 '빗썸(Bithumb)'을 운영하는 **암호화폐 기반의 금융 플랫폼** 기업입니다.

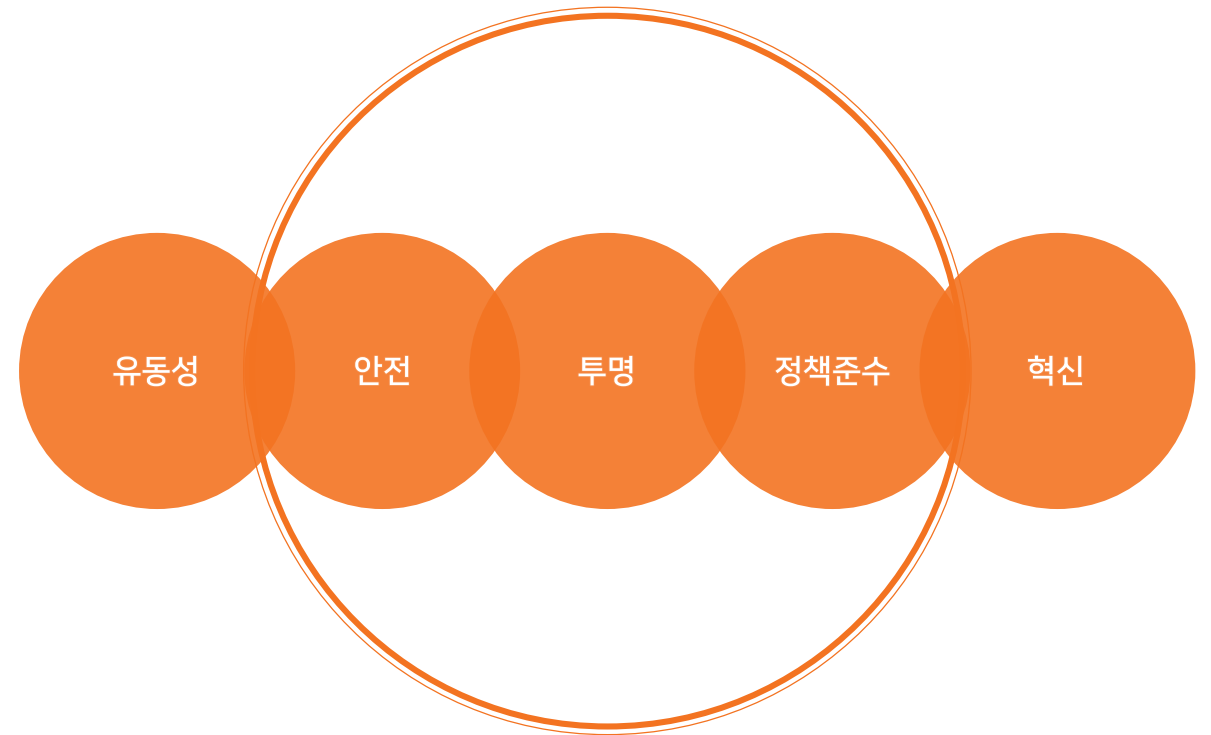
빗썸은 2014년 1월 서비스를 시작한 이래로 일 거래금액 최대 3조원 돌파 월 기준치 최대 97조원을 넘어서는 등 폭발적으로 성장했습니다.

글로벌시장에서 검증된 암호화폐들만을 엄선해 상장하며, 고객신뢰를 바탕으로 명실공히 대한민국을 넘어 **글로벌 최대 암호화폐 거래소**로 자리잡았습니다.

암호화폐, 블록체인, 핀테크에 대한 관심과 함께 지속 성장하고 있는 빗썸은 국내 거래소 중 최다 회원 수를 보유하고 있습니다.

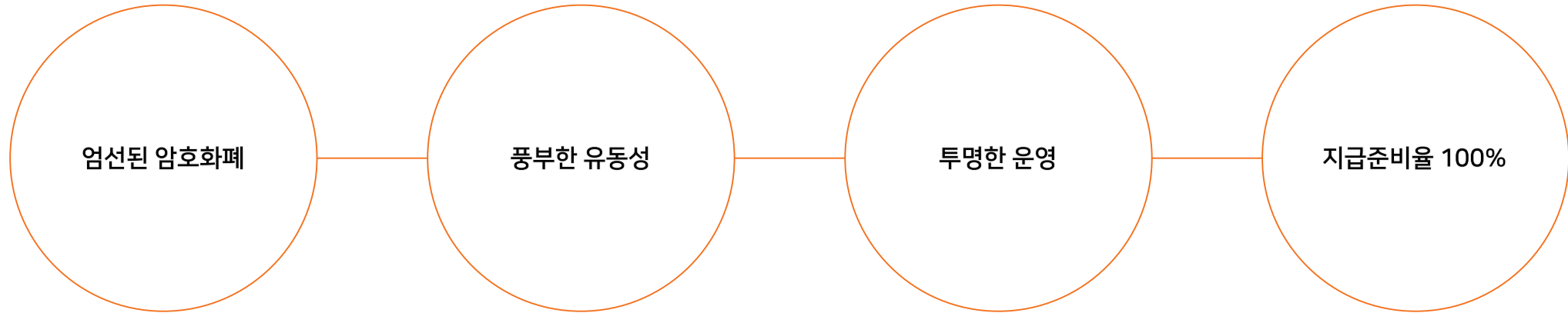
**풍부한 유동성, 안전한 거래, 투명한운영**은 빗썸의 최대 경쟁력입니다.

앞으로도 정부 정책을 준수하고 고객들의 안전한 거래를 위해 최선을 다하는 한편, 암호화폐 거래 서비스에서 나아가 블록체인 기반의 결제 서비스 등으로 서비스 영역을 확장하며 디지털 금융 혁신을 주도하겠습니다.



# 빗썸을 선택하는 이유

BITHUMB



엄선된 암호화폐

빗썸은 검증되지 않은 마이너 코인은 취급하지 않으며, 글로벌 시장에서 기술력·안정성·시장성 등의 투자가치를 인정받은 암호화폐들을 선정해 상장합니다. 이에 따라 마이너 코인 거래시 발생 가능성이 높은 시세조종·상장폐지 등으로 인한 피해로부터 투자자들을 보호하고 있습니다.

풍부한 유동성

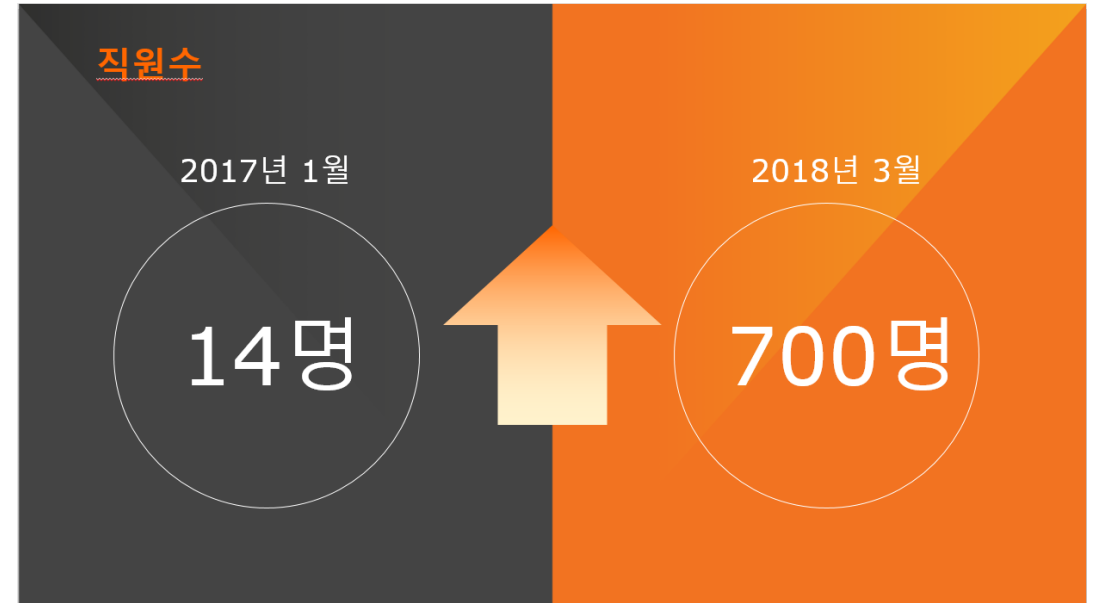
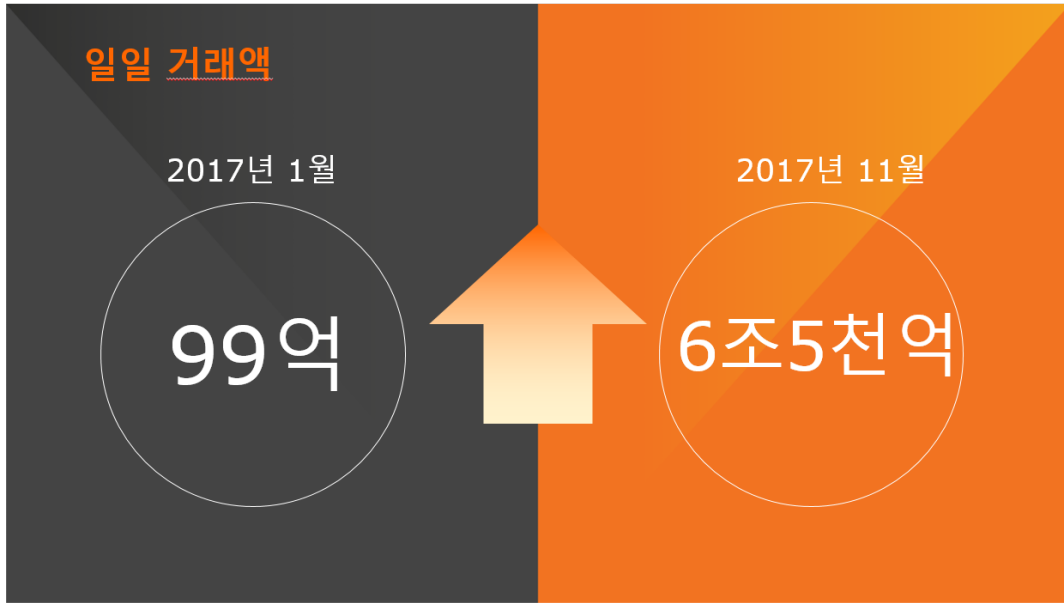
비트코인, 이더리움을 필두로 한 메이저 코인들은 시가총액이 크고 투자자들의 관심도가 높아 지속적인 거래가 발생합니다. 이에 빗썸은 '풍부한 유동성'을 갖추고 투자자들의 빠르고 원활한 매매를 지원할 수 있습니다.

투명한 운영

빗썸은 '고객 자산 보호'를 최우선 경영이념으로 삼고, 고객 투자자산(원화, 암호화폐) 전액을 안전하게 보관하고 있습니다. 고객 투자 자산과 회사의 운영 자산을 엄격하게 분리하며, 독립된 외부 회계법인의 감사를 받은 자산 관리 현황을 홈페이지에 공개합니다.

지급준비율 100%

빗썸의 암호화폐 거래소 자본금 자격요건 20억원을 대폭 웃도는 200억원 이상의 자본금을 갖추고 있습니다. 고객들의 원화 자산은 외부 은행계좌에, 암호화폐는 핫월렛과 콜드월렛에 별도 보관하며 지급준비율 100% 이상을 유지하고 있습니다.



## 01. Exchange

### 암호화폐 거래의 혁신 **빗썸 PRO**



빗썸프로는 증권 전문가 그룹과 함께 개발한 세계 최고 수준의 암호화폐 트레이딩 시스템입니다. HTS/MTS/WEB 트레이딩 시스템을 통해 어디에서도 만나볼 수 없었던 혁신적 기술과 서비스 플랫폼으로 보다 전문적이고 수준 높은 암호화폐 거래를 시작하실 수 있습니다.

#### PRO다운, PRO만의 차별화된 거래 시스템

##### 압도적 속도

- 동시접속자 폭증, 시세 급등락 등의 이슈에도 거래중단이나 시스템 장애 없이 빠르고 안정적인 거래 가능

##### 혁신적 기술

- 조건부 지정가, 최유리 지정가, 최우선 지정가 제공
- 증권사의 9개 차트 유형과 51개 지표 제공

##### 독보적 안정성

- 24시간 자동감시 주문의 증권사 수준의 자동 트레이딩 시스템 적용
- 거래 과정상의 모든 데이터와 전송구간에 대한 암호화

\* 자동감시주문은 미리 설정해 놓은 주문 조건을 만족하면, 자동으로 주문을 실행하는 자동매매 기능입니다.

## 02. Payment

### 암호화폐 결제의 시작 **빗썸캐시**

빗썸은 빗썸캐시 기반의 암호화폐 결제 서비스를 구축해 암호화폐 거래 이상의 생활금융 수단으로 암호화폐의 가치를 확장 시키고 있습니다.

#### 온·오프라인의 암호화폐 결제 플랫폼 구축

#### 암호화폐 e-커머스 간편 결제 시스템

빗썸은 암호화폐 간편결제 기술을 바탕으로 위메프, 여기어때, 인터파크비즈마켓 등 다양한 전자상거래 업체와의 제휴를 통해 암호화폐 결제 서비스의 편리성을 확대시켜 나가고 있습니다.

### 새로운 영업 솔루션, 키오스크 서비스 **터치비**



빗썸의 키오스크 사업 '터치비(Touch B)'는 비대면 방식의 무인 정보안내·결제 시스템으로 고객 스스로 주문부터 결제까지 쉽게 진행할 수 있는 서비스입니다.







실속형부터 고급형까지 세 가지 키오스크 제품을 출시, 렌탈료 등 설치·운영 비용을 대폭 낮춘 제품을 공급해 소상공인들의 비용 절감과 매출 증대, 효율적인 매장 운영을 지원합니다.

## Atlassian 솔루션 DevOps 환경 구축 필요성

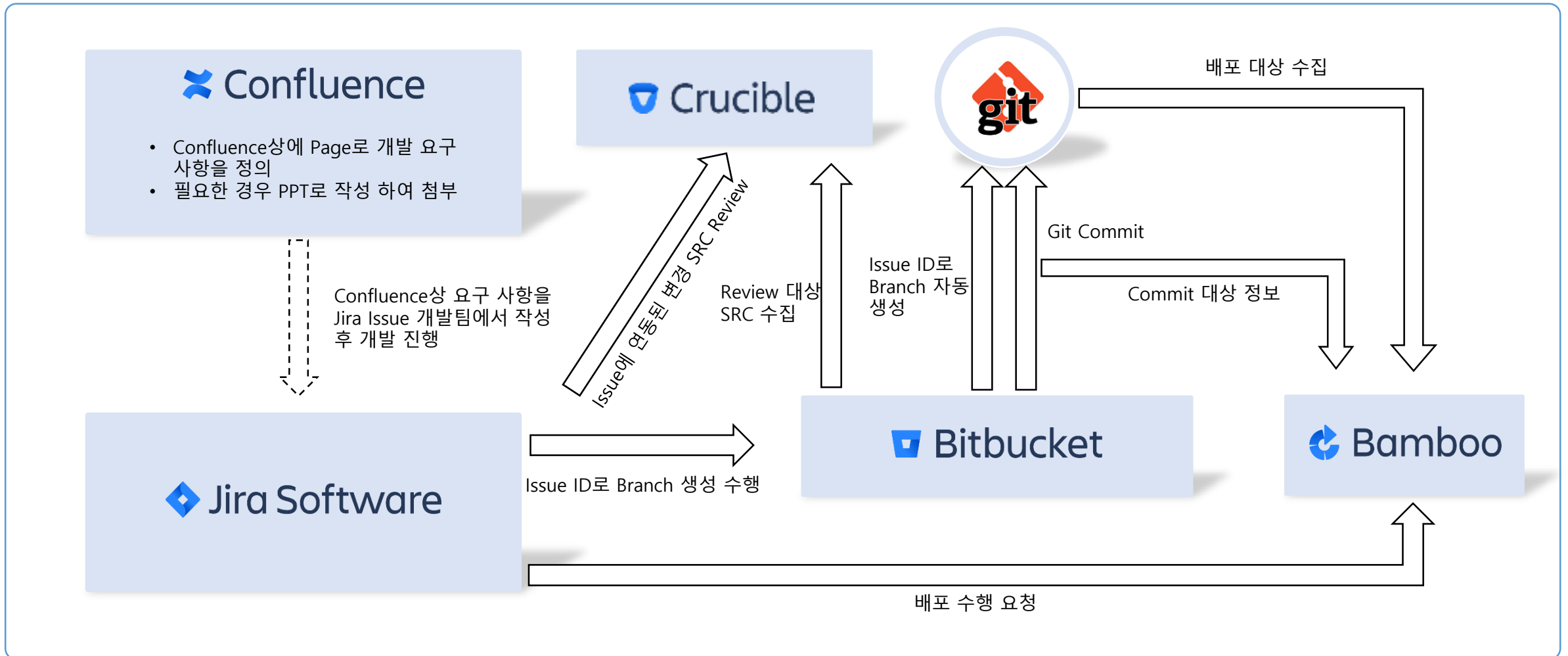
- 동시 다발적으로 요청되는 업무 진행 상황에 대한 가시성 확보
- 업무 요청 사항에 대한 요구사항-개발-테스트 간 추적성 확보
- 개발코드의 취합 및 배포 환경의 자동화

서비스 품질 및 안정성에 대한 지속적 개선

## 도입 솔루션 및 목적

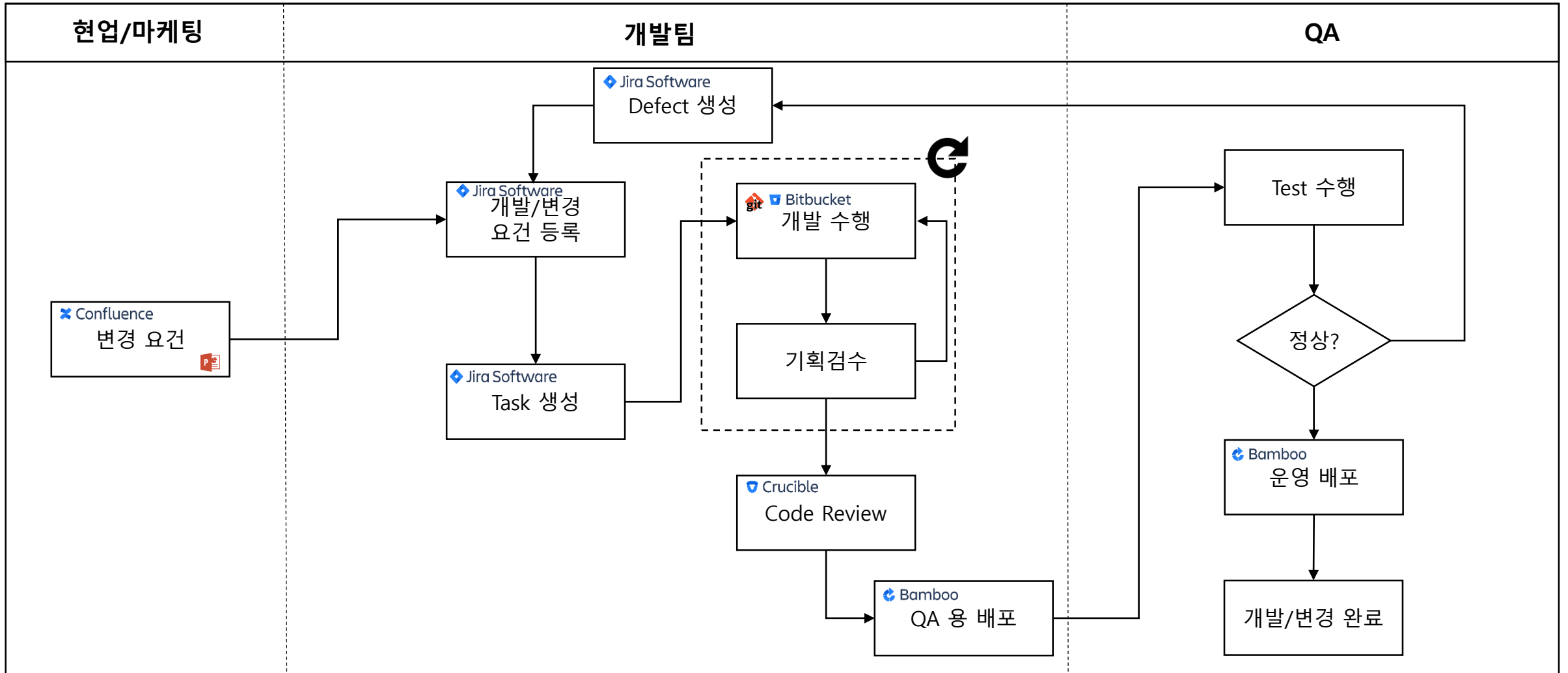
도입 솔루션	사용 목적
 Crowd	통합 계정관리
 Confluence	부서별 정보관리
 Jira	프로젝트 이슈 관리
 Bitbucket	이슈 등록된 사항에 대한 개발 관리 및 개발과 운영의 이원화된 형상관리 상황 통합
 Crucible	merge시 코드 리뷰를 통한 코드 안정성 확보
 Bamboo	plan branch를 활용한 기획검수 환경 제공 및 브랜치 전략에 기반한 스테이지별 배포 실시

# 솔루션 Architecture





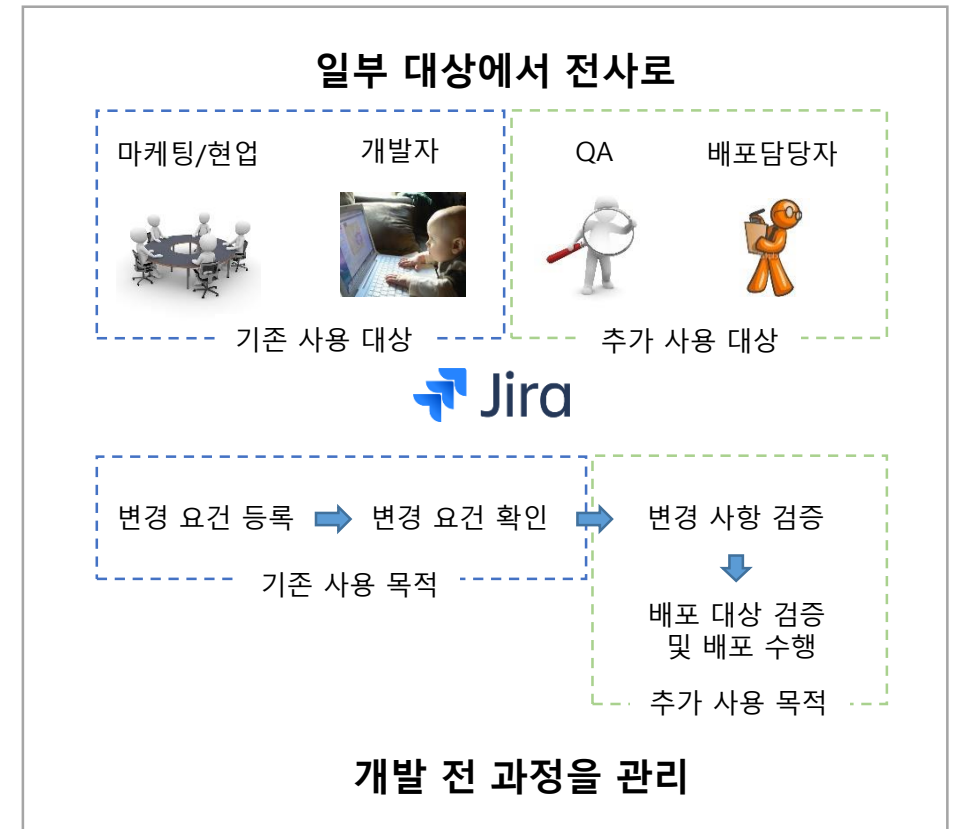
# 업무처리 Workflow



# DevOps 환경 주요 적용 사항 (프로젝트 관리측면)

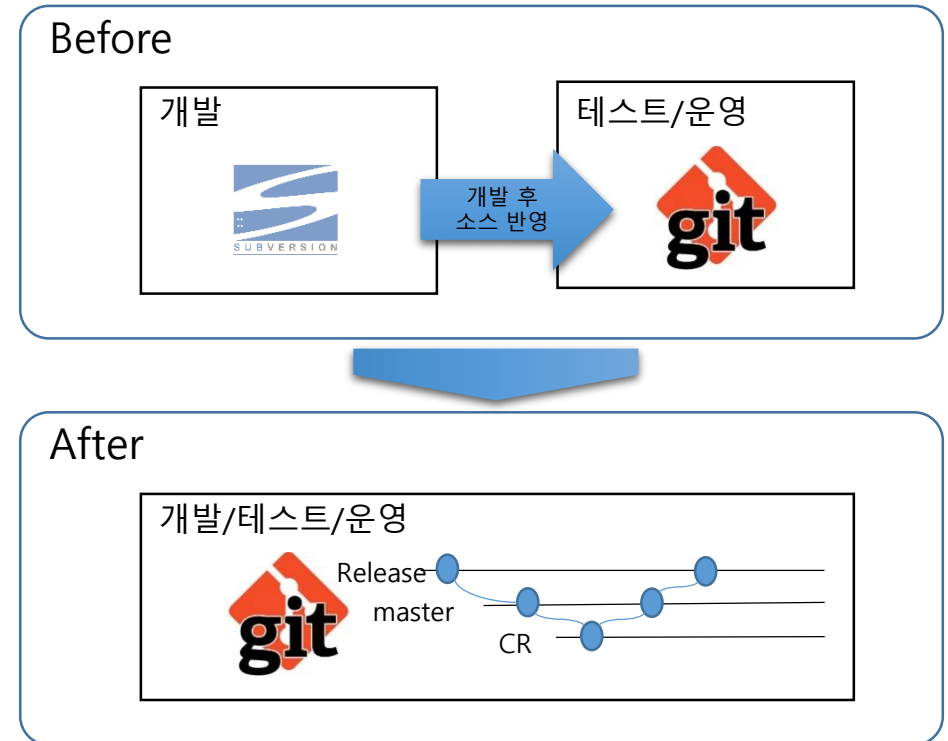
- Jira / Confluence 활용 범위를 전사로 확대

- 기존 일부 업무만 적용 하는 범위를 전사로 확대 하여 모든 부서가 협업 하는 근간의 표준 도구로 전환
- 개발 요구사항을 등록하고 조회 하는 목적에서 개발 현황을 추적 하고, 테스트 및 배포 까지 연계되는 IT의 Base 솔루션으로 확대 적용



# DevOps 환경 주요 적용 사항 (개발측면)

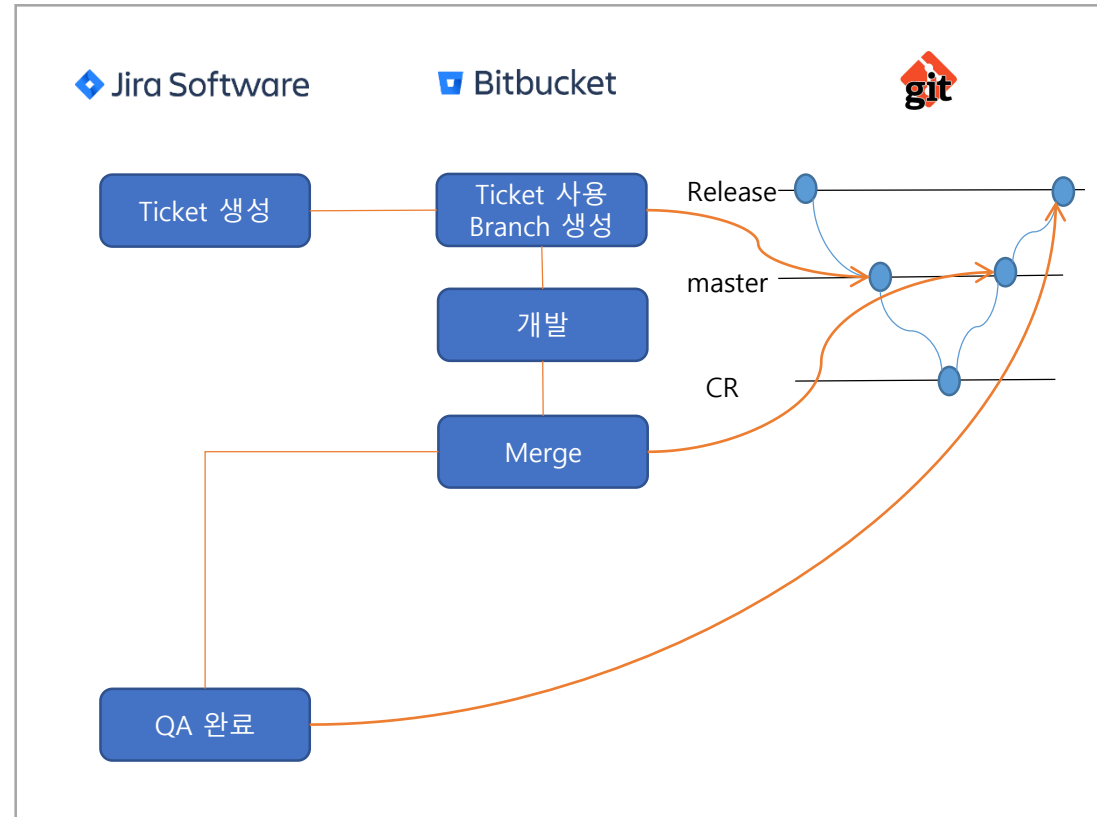
- 개발과 운영의 이원화된 형상관리를 하나로 통합
  - 개발에서는 SVN을 사용하고 운영에는 Git을 이용
  - 형상관리 이원화로 정합성 문제, 관리의 어려움 발생
- **Git, Bitbucket을 이용한 형상관리 체계 일원화**



# DevOps 환경 주요 적용 사항 (개발측면, 계속)

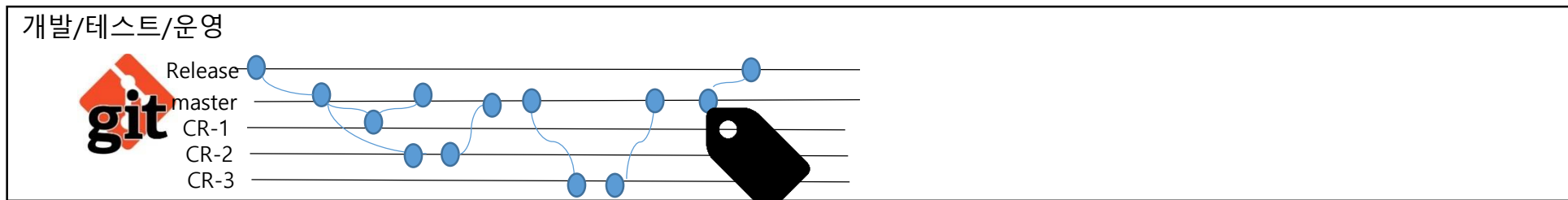
- Jira – Bitbucket – Git – Bamboo 통합 연계

- 서비스 안정성 및 품질 검증을 목적으로 운영중인 3단계의 Staging 환경의 장점을 살릴 수 있는 Branch 전략 수립 운영
- Jira – Bitbucket – Git의 Tool Chain 연계를 통한 사용자 편의성 고려



# DevOps 환경 주요 적용 사항 (개발측면, 계속)

- Git Branch 전략수립 및 적용
  - simplest workflow (Atlassian 제공 Getting Git Right 참조)
    - ✓ master / release branch 운용
    - ✓ 개발은 master branch 중심으로 진행
    - ✓ 이슈 1개별 1개의 branch 운용 원칙 동일
    - ✓ 검증 완료 후 운영 환경 배포단계에서 release branch로 이동
    - ✓ 운영 환경 배포완료 코드에 대한 Tagging

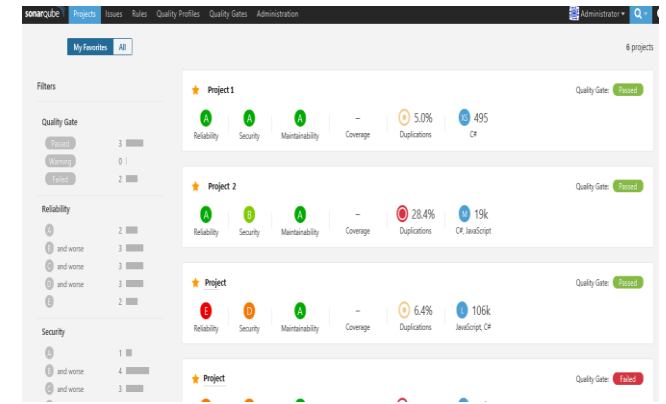
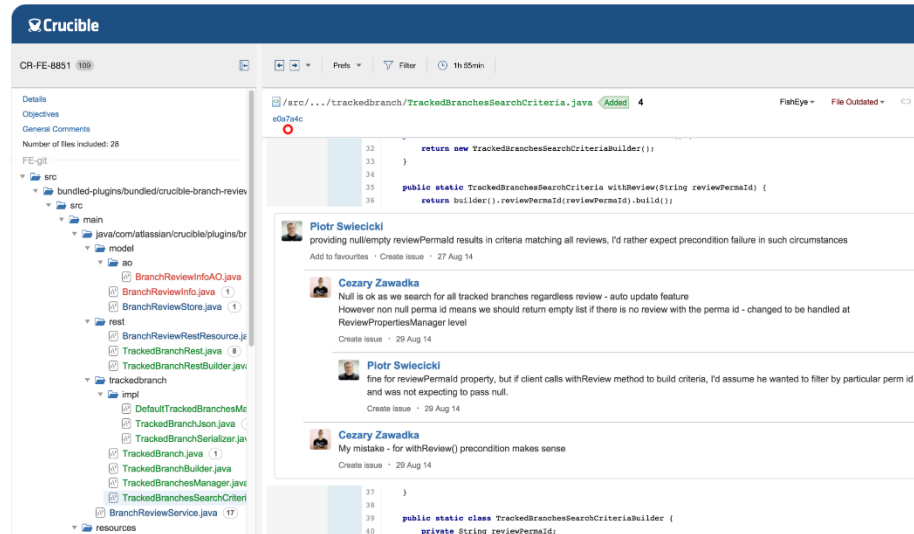


# DevOps 환경 주요 적용 사항 (개발측면, 계속)

- Git Branch 전략 (계속)
  - plan branch를 활용한 기획 검증 환경 구성
    - ✓ master branch로의 merge이전 pull request 단계에서의 시험 배포 과정 추가
    - ✓ 실질적인 검증에 앞서 요구사항에 기반한 개발이 이루어졌는지에 대한 요청자 차원의 검증 과정 추가
    - ✓ pull request단계에서 code review와 더불어 이중화 검증 환경 구축

# DevOps 환경 주요 적용 사항 (코드품질 확보)

- Crucible / Code Inspection 도구를 적용 소스 품질 향상
  - Crucible를 활용 소스 Review 기능을 통한 품질 확보
  - Code inspection(Open Source기반)를 활용한 코드 레벨 품질 검증 수행



## DevOps 환경 주요 적용 사항 (배포)

- Human Resource에 의존 하는 배포를 자동화
  - 기존 환경에서 배포 시 검증을 사람이 직접 수행 많은 시간이 소요됨
  - 배포 단계도 품질을 위해 4단계로 운영 배포에 걸리는 시간이 증가되며, 배포 담당자의 피로도 증가
  - 배포를 형상관리 Branch 정책과 연동 자동화 하여, 배포 시간을 획기적으로 단축
    - 기존 일 3-4회 배포 환경을 일 수십 번 까지도 배포 가능 환경으로 개선
- 배포 시 발생할 수 있는 Human Error를 감소 시킴



## 구축중 애로사항

- 유관 부서들의 동의와 업무 협의로 인한 구축 지연
- 변경되는 환경에 대한 인식전환 및 변화 관리 필요성 대두
- 시스템 구축과 교육 준비 및 기타 작업 병행 상황 발생



도구의 중요성 만큼 내부적으로 필요성에 대한 인식 및 공감대 형성

## 향후 계획 (개발측면)

- plan branch 전략 고도화

- ✓현 시점 : 테스트 서버 1대에 plan branch 1개 매핑

- ✓향후 목표 : docker 적용을 통해 서버 1대에 여러개의 브랜치 검증환경 구축

## 향후 계획 (개발 외 측면)

- ChatOps 환경 구축
- Workflow 단순화 : Approvals 플러그인 도입
- 새로운 업무/개발환경 정착 보조
  - ✓상시적인 교육 및 멘토링
  - ✓실질적으로 도움이 될 수 DevOps 개선 노력 및 공감대 확대



*“Meet great stories, Share your story”*

감사합니다.