

소프트웨어 개발

스크럼과 JIRA 기반의 소프트웨어 개발 프로세스

#목표

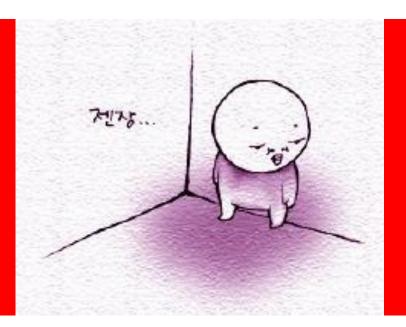
"애자일 스크럼과 협업 도구인 JIRA를 이용한 소프트웨어 개발 프로세스를 이해한다." 스크럼 개발 방법론 요약



그래서...

저명한 박사님들께서.. 방법론을 만드시니.. RUP,CBD,CMMI

But...



그러나 현실은

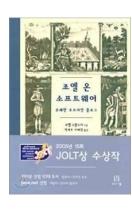
- 방법론은 방법론...
- 우리는 조금 더 현실적인 방법론이 필요합니다.



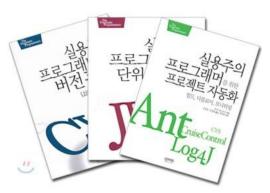
실용주의 방법론 구세주 등장!!

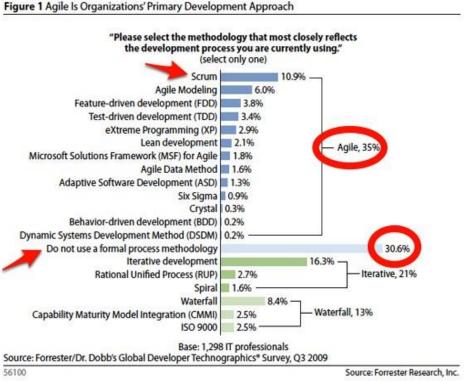
• 실용주의 방법론

- Erich Gamma, Joel Spolsky, Kent beck, Andrew Hunt
- Iterative & Incremental
- 애자일 기반
- 기존 방법론과 차이
 - 요구 사항이 변화할 것을 가정
 - 에러가 있을 것을 가정하여, 자주 테스트
 - 협업과 커뮤니케이션

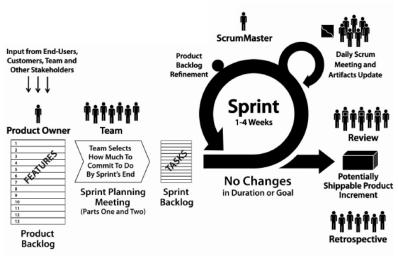








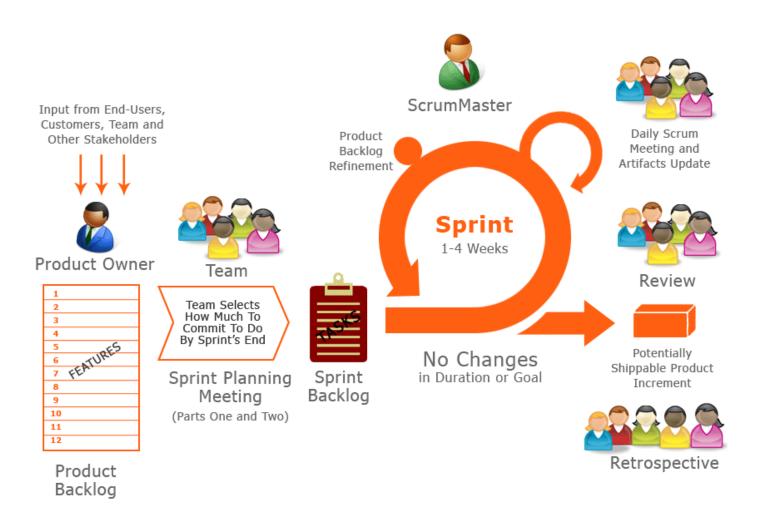
http://agilescout.com/learn-more-agile-software-development-methods-this-year/



스크럼이 대세!!

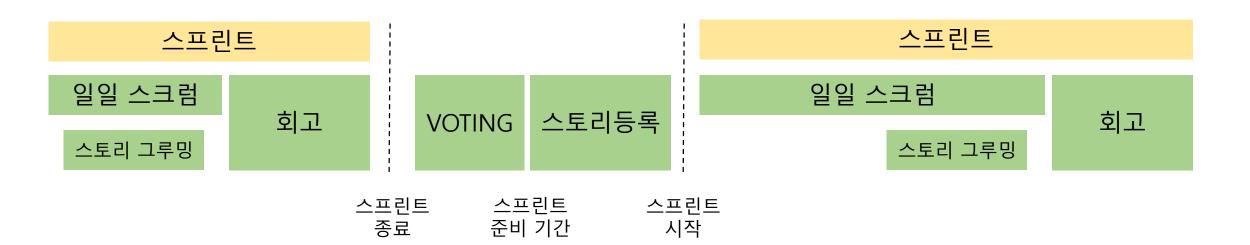
관리자 입장에서는 예측 불가 조직에 맞게 바꿔서 쓰세요

스크럼 프로세스 개요



- Product BackLog
- Sprint Meeting
- Sprint BackLog
- Sprint
- Review
- Restrospective

스크럼 프로세스



조직 구조

- 2 피자 팀 (5~7명)
- Cross functional team (기획 + 개발 + 디자인 + QA + 운영)
- Self Organized team (스스로 결정하고 진행)
- 스크럼 마스터, 프로덕트 오너 (PO)
- 애자일 코치가 있으면 효과가 높음 (EX. OO슬라이드)

스크럼 프로세스

1. 그루밍

• "다음 스프린트에 들어가기전에, PO가 다음 스프린트에 개발할 기능에 대해서 대략적으로 리뷰를 하는 행위". 스프린트 진행중 일어남

WHY

- 다음 스프린트에 대한 가시성 확보 (미리 생각할 시간을 준다)
- 개발 개시전 리뷰를 통해서 개발 가능성, 기획상 구멍등을 찾아서 수정할 시간을 갖는다.

• 어떻게 ?

- 1시간 정도로, 사용자 스토리나 UX 프로토타입을 리뷰
- 가급적 실제로 돌아가는 UX 목업이 좋음 (애니메이션 복잡도등을 미리 예측 가능)

2. 사용자 스토리 작성

- 사용자 스토리
 - : 주요 기능을 사용자 관점에서 기술"As a {user}, I want do {something}"."나는 {사용자로써}, {무엇}을 한다".
- 특징
 - 직관적으로 이해가 되어야 하며
 - 테스트가 가능해야 함
- 분류, 스토리, 설명 형태로 기술 하는 것이 좋음

기능 분류

스토리 진행 순서

Feature (Lv1)	Featur	(Lv 2)	Detail
	페이스북 사용자는 : 다.	NAG 에 가입할 수 있	- 페이스북에 가입한 사용자는 페이스북을 통하여 SSAG 그룹에 가입할 수 있다.
서비스 가입 및 로그인	페이스북 사용자는 1 할 수 있다.	urny 서비스에 로그인	- 모든 페이스북 사용자는 페이스북 계정을 이용하여 Yurry 서비스에 로그인할 수 있다. - 글을 쓰는 권한은 SSAG 멤버만이 할 수 있다. - 서비스에서 SSAG의 페이스북 페이지로 링크를 제공하여, 일반 페이스 북 회원이 SSAG에 가입할 수 있는 경로를 제공한다.
글 읽기	로그인한 사용자는, 읽을 수 있다.	포스팅 글과 댓글을	- 로그인한 사용자는 누구나 포스팅을 읽을 수 있다 포스팅한 글에는 글을 올린 사람의 사진,이름,포스팅 일정, 좋아요 카운트를 포스팅 글과 함께 출력한다 댓글에는 글을 올린 사람의 사진,이름,포스팅 일정, 좋아요 카운트를 포스팅 글과 함께 출력한다 포스팅한 글은 최신 순서에 따라서 정렬 된다 - 포스팅 글에 댓글이 있을 경우, 댓글이 함께 포함 되어 출력된다.
	로그인한 사용자는, 그림을 볼 수 있다.	포스팅 글에 첨부된	- 포스팅한 글에 첨부 이미지가 있을 경우, 썸네일 형태로 해당 이미지를 출력하여 준다. - 사용자가 썸네일을 출력하였을 경우, 원래 크기의 이미지로 확대해서 보여준다.
글 쓰기	로그인한 사용자중이 로그인한 사용자중이 팅글에 댓글을 달 4	SSAG 멤버만이, 포스 SSAG 멤버만이, 포스 있다.	 포스팅시에 이미지를 첨부할 수 있다. 댓글을 입력할 수 있는 창이 포스팅글 아래, 댓글들의 맨 아래 나타 나고, 이를 통해서 사용자는 댓글을 남길 수 있다.
좋아요	로그인한 사용자중이 글에 "좋아요" 를 전 로그인한 사용자중이 "좋아요" 를 선택할	SSAG 멤버는, 포스팅 택할 수 있다. SSAG 멤버는, 댓글에 수 있다.	
검색		검색어를 사용하여, 포함하여 검색을 할 수	
사용자 랭킹	로그인한 사용자는, 사용자 들을 출력하	SA6의 활동이 활발한 산다.	- 사용자들의 활동을 유도하기 위해서, 사용자들의 활동 내용을 점수로 계산하여 상위 탱커를 페이지에 출력한다. - 포스팅글은 5점, 댓글은 1점으로 계산하여, 당일 대비 1개월간의 점 수를 총 합하여 사용자의 탱킹을 메기고, 상위 탱커 5명의 이름과 사 진, 점수를 화면에 항상 출력해준다
페이스북 연동	모든 포스팅과 댓글: 된다.	을 페이스북과 동기화	- Yurry 서비스에서 작성한 포스팅,댓글,좋아요는 페이스북 SSAG 페이지에 실시간으로 반영된다. - 반대로 페이스북 SSAG 페이지에 업데이트 내용은 Yurry 서비스에 실시간으로 반영된다.
	사용	 자 기능	상세 설명

3. 스토리 보팅

• 플래닝포커 (PLANNING POKER)



plantit.com

- 개발팀 전체가 모여서, 각각의 사용자 스토리에 대해서 개발 기간을 투표
- 포인트의 의미는 알아서 정함. (EX 1포인트 = 1일)
- 포인트는 0.5,1,2,3,5 단위로 띄워서 정의
- 전체 팀원이 서로 설득 당할때 까지 계속 진행
- 사용자 스토리에 대한 디테일은 PO에게 그 자리에서 질의
- 점수가 가장 높은 사람과, 가장 낮은 사람의 의견을 듣고 다시 보팅.
 - 가장 낮은 사람 (빠른 개발 방식을 알고 있을 수 있음), 가장 높은 사람 (놓친 무언가를 알 수 있음)
- 정확하지 않으나, 정확함

4. 개발 범위(일정 지정)

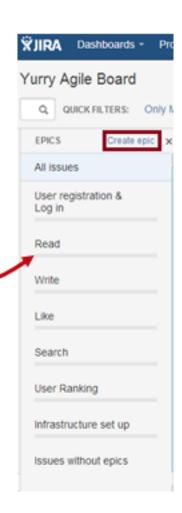
- 산출된 포인트로 개발 일정 지정 (2~4주)
- 버퍼 (회의, 문서, 배포, 오류 수정 등) 배정 필요 (1.5~2배)
- 4주가 넘는 일정은 우선순위에 따라 자름

- JIRA에 등록
- 요건 UX 확인은 JIRA 로 핑퐁, UX 시안도 JIRA로 전달
- JIRA ISSUE 구조 정의

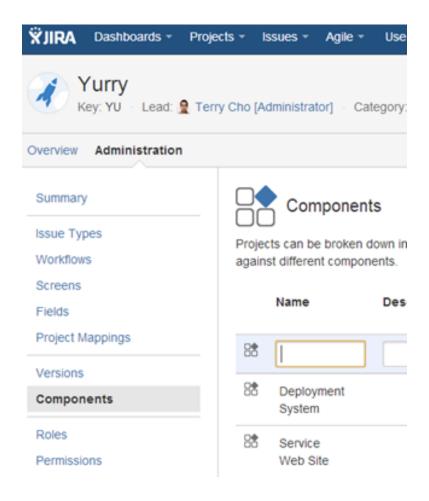
- JIRA의 이슈 타입
 - EPIC : 스토리의 집합
 - STORY: 사용자 중심의 기능 목록
 - CHORE: 사용자 기능 중심이 아닌, 기술적인 태스크
 - ISSUE: 메니져가 관리하는 이슈
 - BUG: 버그
 - SUB-TASK : 태스크들의 서브 태스크

• EPIC 등록

Feature (Lv1)	Feature (Lv 2)	
	제이스북 사용자는 SSAG 에 가입할 수 있 다.	-
서비스 가입 및 로그인	에이스북 사용자는 Yurry 서비스에 로그인 참 수 있다.	100
글 읽기	로그인한 보충자는, 포스팅 글과 댓글을 남은 두 있다.	- 3 - 3
	E그인한 사용자는, 포스팅 글에 첨부된 그림을 볼 수 있다.	I will I
글 쓰기	<u>로그인한 사용자중에 SSA6 멤버만이, 포스</u> 로그인한 사용자중에 SSA6 멤버만이, 포스 글에 댓글을 달 수 있다.	- L
좋아요 -	로그인한 사용자중에 SSA6 멤버는, 포스팅 1에 "좋아요" 를 선택할 수 있다. 로그인한 사용자중에 SSA6 멤버는, 댓글에	



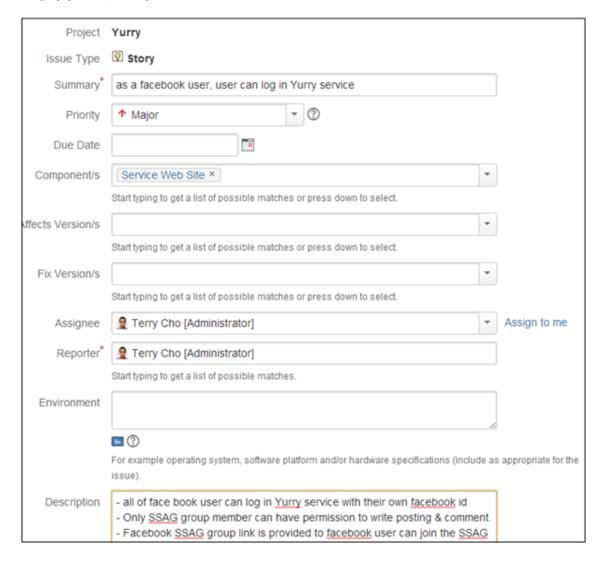
• 이슈 등록 / 컴포넌트 정의



- 컴포넌트는 제품 단위 또는 팀 단위로 분리하는 것이 좋음
- EX) IOS,안드로이드,웹
- EX) 관리자 포탈

- 이슈 등록 / Priority (우선순위)
 - Blocker의 경우 해결되지 않으면 프로젝트가 진행될 수 없는 경우
 - Critical은 프로젝트 진행은 가능하나 해결하지 않으면 정상적인 서비스 개발이 어려운 경우
 - Major 꼭 개발해야 하는 경우
 - Minor 개발은 해야 하나 없어도 상관 없는 경우
 - Trivial 있으나 없으나 크게 상관 없는 경우

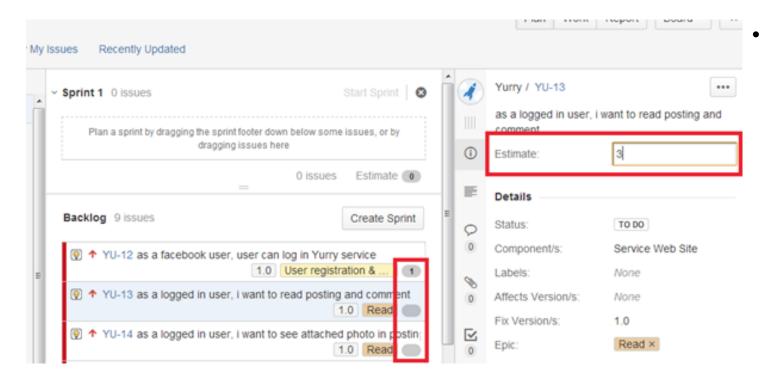
• 이슈 등록



- Summary : 제목 입력
- Priority : 우선 순위 생성
- Issue Type : 보통은 Story로
- Assignee : 개발 담당 (또는 스크럼 마스터로 정해 놓고, 나중에 ASSIGN하거나, 각 개발자가 알아서 당겨가는 PULLING 방식)
- Description : Issue에 대한 상세 내용

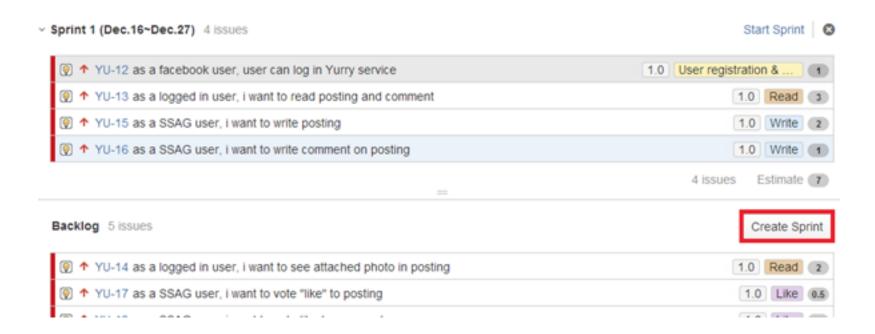
* 액셀로 벌크 업로드 가능

• 이슈 등록 / 스토리 포인트 부여



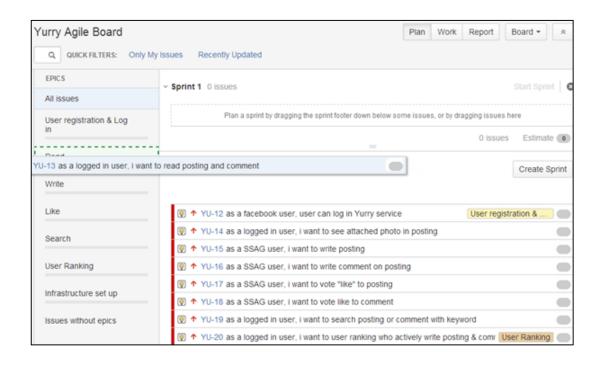
스토리 보팅 단계에서 산출한 스토리 포인 트를 스토리별로 부여

• 이슈 등록 / 스프린트 맵핑



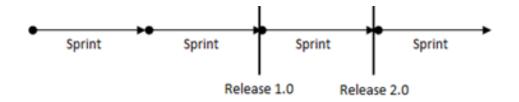
• 스프린트를 생성하고, 백로그에서 스프린트를 끌어 올려서, 스프린트에 맵핑

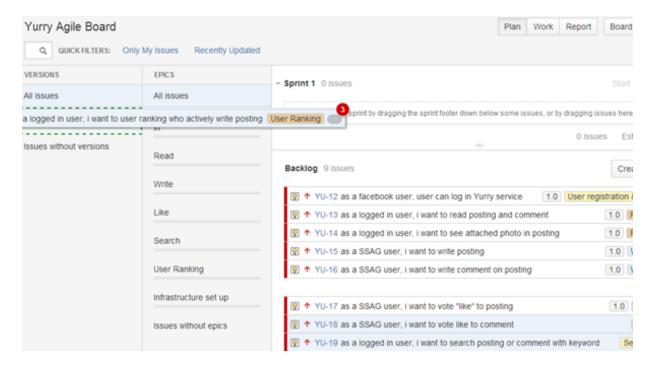
• 이슈 등록 / EPIC 맵핑



- 등록된 이슈들을 EPIC에 맵핑
- 처음 스토리 작성시 그룹핑을 그대로 사용

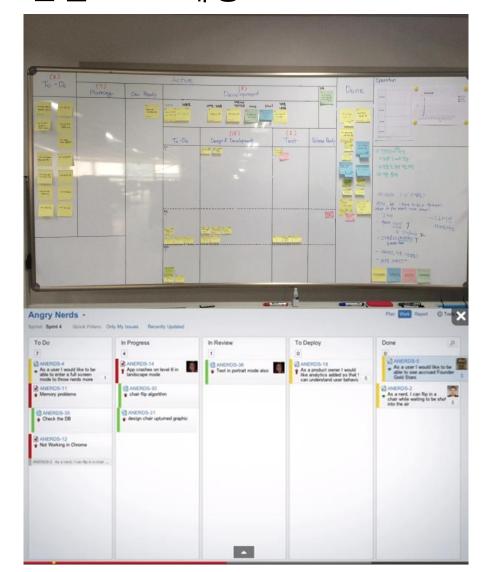
• 이슈 등록 / 릴리즈 버전 맵핑





- 릴리즈 버전을 정의해놓고, 버전에 스토리를 맵핑
- 어느 기능이 어느 버전에 들어 가는지 추적 가능
- 어느 버그가 어느 버전에서 발생해서 어느 버전에 서 수정이 가능한지 추적 가능

• 칸반 보드 세팅



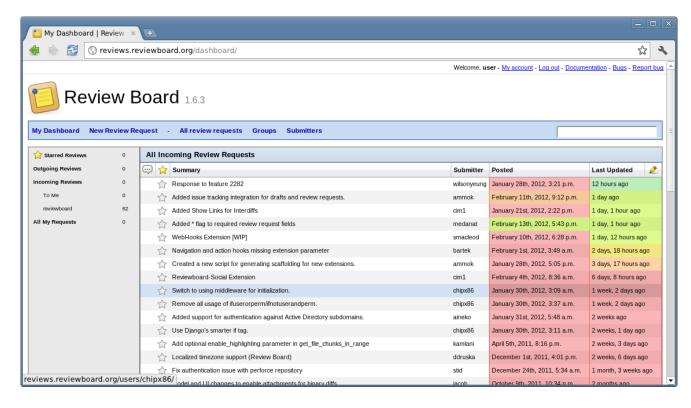
- 진행중인 스크럼 태스크의 상태를 칠판에 표시 해놓는 방식 (포스트잇)
- JIRA 애자일 보드로도 가능하지만, 가시성이 떨어짐.
 (태스크 & 서브 태스크들이 많아서 잘 안보게됨. 또는 자기것만 보게됨) > JIRA를 쓰더라도 칸반보드는 별도 운영하는게 좋음
- 칸반 보드의 스타일은 팀과 개발 방식에 맞게 끊임없 이 변화해야 함

• 일일 스크럼 미팅



- 약속한 시간에 스탠드업 미팅
- 칸반 보드를 보고
- "어제 한일, 오늘 할일, 일처리에 장애 요인" 을 간단하게 이야기 함.
- 끼어들거나 질문 금지... (마이크를 드는것도 좋음)
- 추가 회의가 필요하면 스크럼 미팅 끝나고
- 생각보다 잘 안됨. (회의는 하지만 컨택스트 공유가 잘 안됨) → 될때까지...

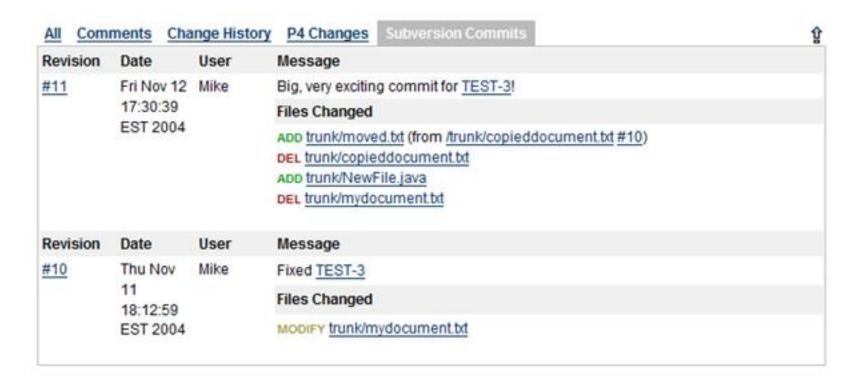
• 코드 리뷰



[reviewboard]

- 코드 리뷰는 피어 리뷰 방식으로 진행
- 문제 발생시 피어와 커미터 양쪽 공동 책임
- Reviewboard,gitlab, ...

DAILY COMMIT (with TICKET #)



- 매일 코드 커밋
- 코드 커밋시에 JIRA TICKET #를 적어 넣으면, JIRA 티켓에서 코드 변경 사항 추적이 용이함.

- JIRA 티켓 업데이트
 - 보통 여기서 망함
 - 잘못된 사용예
 - 티켓에 아무 내용이 없음
 - 상태를 업데이트 하지 않음 (나중에 몰아 닫기)
 - 옳은 사용예
 - 티켓을 통해서 요구사항에 질문이 있을때, PO에게 다시 지정, UX가 필요하면 UX 디자이너에게 지정 (또는 서브 태스크 사용)
 - 나한테 ASSIGN 된 티켓은 항상 업데이트
 - 스크럼 코치가 있으면 효과적 (티켓 업데이트를 종용)

7. QA

- 근래에 QA 방식은 다양화됨
 - 개발팀이 직접 QA 하는 방식 (별도의 QA를 두지 않음)
 - : 이상적.빡셈. 다양한 단말 테스트가 쉽지 않음
 - 개발팀내에 QA를 둬서 스토리가 개발 완료되는 데로 QA
 - : 막판에 몰리는 현상이 발생함
 - 개발팀 외에 QA를 두고, 개발 종료 시점에 QA를 하는 방식
 - : 당근 막판에 몰리고, QA팀 일정 조정이 어려움.

8. 데모

9. 릴리즈 및 배포

- 코드 프리즈 및 배포
- 앱 릴리즈
 - 안드로이드 단계적 릴리즈 (10%, 30%, ... 100%)
 - 앱 크래쉬 리포팅 (Twitter Crashtycs)

10. 회고

- 잘한것, 고마운것,잘못한것, 아쉬운점을 정리해서 다음 스프린트에 개선 방향을 정하고 세부 액션 아이템을 정해서 수행
 - 진행자가 있는 것이 좋음
 - 포스트잇으로 잘한것,고마운것, 잘못한것, 아쉬운점을 각자 적어서 붙여놓고 그룹핑
 - 잘한것을 더 잘하게, 미진했던 점을 극복할 수 있는 방안을 써놓고 그룹핑
 - 투표를 통해서 다음 기간에 실행에 옮길 아이템을 선정
 - 다음 회고 프로세스를 개선할 수 있는 방안을 추가로 기술
- 일반적으로 회고때 푸념만 이야기 하고 구체적으로 실행되지 않는 경우가 많음
- 액션 아이템에 대한 오너(OWNER)를 정하는 것이 좋음

10. 회고

- 총 3시간 프레임웍
 - 스프린트에 대한 감상 공유 (10)
 - ESVP (10)
 - 좋았던점, 나빴던점 모으기 (20) : 포스트잇 3장
 - 잘된점,나빴던점,고칠내용,불확정 (30)
 - 화남,기쁨,슬픔 (20) : 포스트잇 3장씩
 - 팀워크 만족도 (20) : LV1~5
 - 점스티커 투표(10): 인당 스티커 한장씩, 도움이 된거 하나, 방해된거 하나
 - SMART 회의 (20): 4명씩
 - EXACT 목표 (20): 4인
 - 회고에 대한 회고 (10)

백로그 회의

백로그 회의

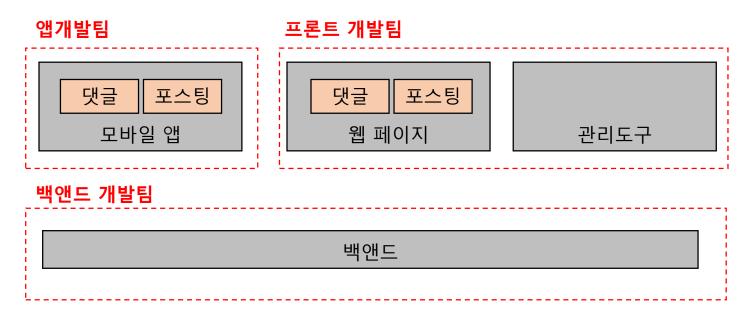
- 목적과 의미
 - 3개월 이상의 장기 제품 개발 로드맵을 정의
- 수행 방법
 - 주요 경영진과, 개발리드가 참여
 - 매주 또는 격주에 한번
 - 우선 순위 조정 및, 주요 기능에 대한 사전 리뷰
 - 에픽 단위의 기능을 정의하고, 우선순위를 비지니스 상황에 따라서 변동

• 운영

- JIRA에 백로그 프로젝트를 별도 구성
- 위아래 순서로 우선 순위 지정
- 릴리즈 버전을 부여함으로써 릴리즈에 대한 대략적인 일정 예측

애자일 팀 모델의 변화

- 기술 분류에 따른 팀 (Functioanl Team)
 - 프론트,백앤드,앱,운영,QA 등

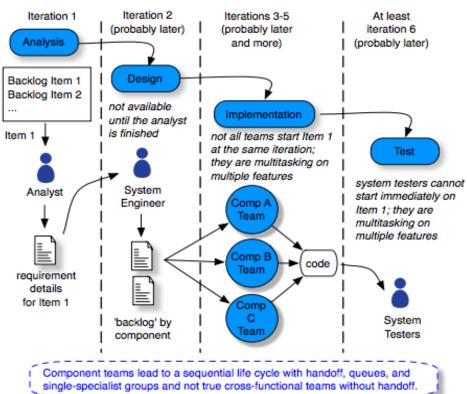


- Cross functional Team (Product based)
 - 한팀내에 프론트,백앤드,앱,운영,QA를 다 넣음

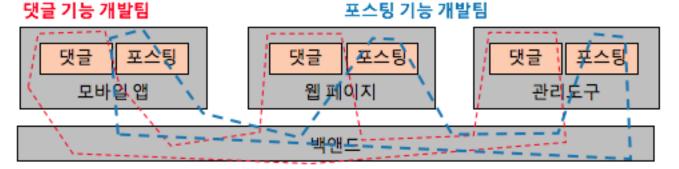
• MSA에 적용되'

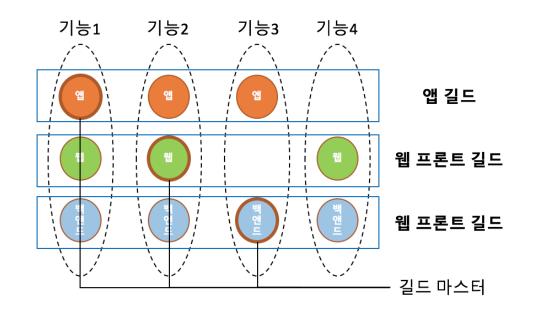


- Cross functional Team (Product based)
 - Product 간에 복잡한 코디네이션이 필요함
 - Program manager,



- Cross functional team (Feature based)
 - 기능 단위로 팀윽 묵고 하팀이 저체 컴포너트륵 개박
 - 플랫폼화 필수

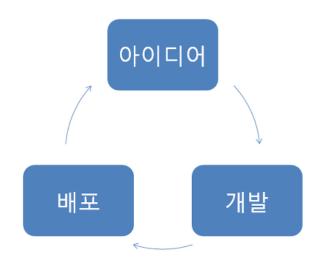




개발 운영 프로세스의 변화

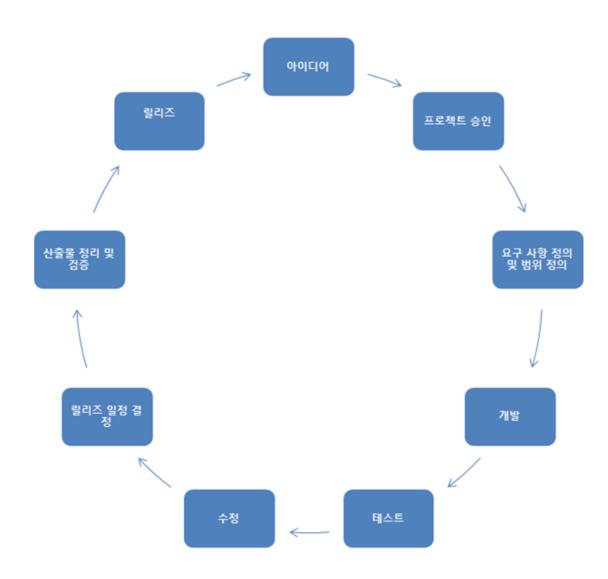
개발 운영팀의 변화 모델

• 1단계. 스타트업



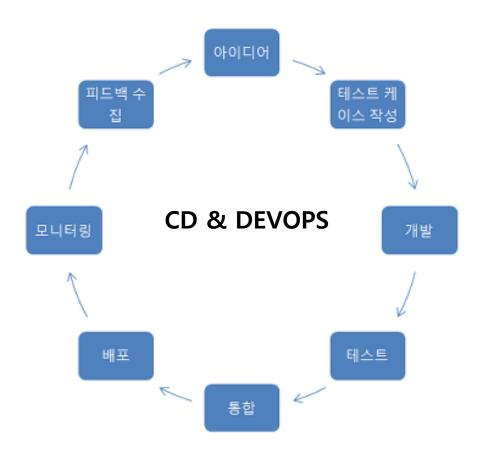
개발 운영팀의 변화 모델

• 2단계. 펀딩 받았다



개발 운영팀의 변화 모델

• 3단계. 깨달았다.



End of document