

2013. 11. 18. [제74호]

효과적 애자일 프로젝트 수행관리를 위한 우수 칸반(Kanban)툴 12선

소프트웨어공학센터 경영지원TF팀

C o n t e n t s

▶ 칸반툴이란?

▶ 우수 칸반툴 12선

Key
Message

칸반(Kanban)은 애자일 개발프로세스 전반에 걸친 적시개발(Just in time Development)을 지원하는 방법론임. 칸반들은 칸반에 기반 한 프로젝트 관리 지원시스템으로 웹기반으로 활용되며 사용자 규모에 따라 무료 또는 상용버전이 제공됨. 본 지에서는 소프트웨어 개발 라이프사이클의 각 범주에 해당하는 툴 중에서 현재 시장에 출시된 최고 칸반툴 12선을 소개함.

▶ 칸반(Kanban)툴이란?

- 원래 칸판이나 게시판을 의미하는 칸반(kanban, 또는 kamban)은 린(lean) 생산방법과 적시생산(just-in-time: JIT)과 관련된 개념임
- 적시생산 방식을 개발한 타이치 오노(Taichi Ohno)에 따르면 칸반은 적시생산을 달성하기 위한 하나의 수단임
- 칸반은 재고 관리 시스템이 아니라 무엇을, 언제, 얼마나 생산해야 하는지 알려주는 스케줄링 시스템으로 이해하는 것이 적절함

▶ 우수 칸반툴 12선

1. TargetProcess¹⁾

- 이 툴의 칸반 보드는 드래그 앤 드롭, 쉬운 내비게이션, 키워드 검색, 필터, 맞춤형 워크플로우(Customizable Workflow), 비즈니스 가치에 기반 한 컬러 코드 백로그 아이템, 각 워크플로우 단계별 아이템 제한 등의 기능을 제공
- 배포, 스프린트, 내장 버전 컨트롤, 결함 관리, 헬프데스크 시스템, 협업 메커니즘이 통합된 애자일 툴로 매우 강력하고 충실한 칸반 보드를 제공

* 라이선스 : 5인 이하의 팀 무료 사용

1) <http://www.targetprocess.com/3/>

2. LeanKitKanban²⁾

- 워크플로우 최적화, 장소에 구애받지 않는 실시간 협업이 가능하며, 고객 가치와 실제로 의미 있는 수치에 초점을 맞출 수 있게 함
- 아주 단순한 맞춤형 워크플로우를 만들거나, 다른 팀, 동시작업, 서비스 클래스 구분에 사용할 수 있는 서브 레인을 만들 수 있으며, Work In Progress(WIP) Limits 기능으로 버퍼 사이즈를 관리할 수 있음
- 드래그 앤 드롭 기능, Crucial Inline Board Editor 등의 기능 지원
- 작업 지연 요소, 추가 자원 투입 필요 구간, 과부하 직원, 프로세스 효율성, 문제 예측 등과 관련된 의미 있는 지표를 제공

* 라이선스 : 5인/1개 보드까지 무료

3. Hansoft³⁾

- 애자일 및 린 개발, 협력적 Gantt 스케줄링, 실시간 리포팅, 버그 추적/QA, 워크로드 조정, 포트폴리오 및 문서 관리를 위한 통합 솔루션으로 아시아, 호주, 유럽, 북미 주요 소프트웨어 개발자들이 사용하고 있음
- 빠르고 쉽게 사용할 수 있으며, 팀 임파워먼트, 커뮤니케이션 증대, 투명성, 협업 관련 원칙에 기반 한 만들어졌음
- 잘 디자인된 일류의 칸반 보드를 제공하며 특정 방법론을 강요하기보다는 유연한 관리 컨셉을 지원

* 라이선스 : 2인에 한해 프로젝트 수에 제한 없이 무료 사용

2) <http://leankit.com/>

3) <http://www.hansoft.com/>

4. Kanbanery⁴⁾

- : 스크럼(Scrum)과 칸반 팀, 또는 개인 업무 관리를 위한 프로젝트 보드 툴을 제공
 - 사용하기 쉬운 인터페이스, 팀 협업 및 커뮤니케이션 툴, 파일 공유 및 실시간 업데이트 기능을 제공
 - 향후 리포팅, 태깅, 필터링, GitHub와의 통합, 개발자 API, 아이폰 앱, 맞춤형 세팅 강화, 트위터 연계 등 다양한 기능 업데이트 예정

* 라이선스 : 2인 사용자까지 1개 보드, 1GB 저장공간 무료 제공

5. AgileZen⁵⁾

- 온전히 칸반 원칙에 따라 가장 단순하게 디자인된 칸반 툴
- 업무를 관리할 수 있는 단순하고, 유연하며, 비용 효율적인 툴
- 사용하기 쉬운 웹 인터페이스를 원한다면 이 툴이 확실히 좋은 대안이 될 수 있음
 - 단순함과 워크플로우 커스터마이징 기능이 잘 조화되어 있음
 - 린 생산 방식의 아이디어를 이용할 경우 조직적으로 타킷에 집중할 수 있게 해줌

* 라이선스 : 1개의 프로젝트에 무료 사용

6. KanbanTool⁶⁾

- 색으로 구분된 노트를 통해 작업을 정리할 수 있는 직관적이고 우아하며 사용하기 쉬운 툴
- 사용이 쉬운 드래그 앤 드롭 인터페이스와 풍부한 협업 기능으로 워크플로우 시각화, 최적화, 관리에 대한 기대를 충족시켜줌
- 필요한 만큼의 보드를 만들 수 있는 유연함과 함께 다양한 애자일 기능을 제공

* 라이선스 : 2인 사용자에게 한해 1개 보드 무료 제공

4) <https://kanbanery.com/>

5) <http://www.agilezen.com/>

6) <http://kanbantool.com/>

7. SmartQ⁷⁾

- 다단계 프로세스를 통한 티켓 트래킹용 웹기반 비주얼 프로젝트 보드
- 업무 분장, 진척도 관리, 병목지점 파악 및 팀 커뮤니케이션 관리 등을 한 곳에서 할 수 있음
- 완전한 그라그 앤 드롭 기능, 키워드 검색, 필터 등의 기능을 통해 어떤 워크플로우도 지원할 수 있으며, 필요한 경우 각 프로젝트에 최적화된 워크플로우를 직접 디자인하는 것도 가능함
- 각 프로젝트의 티켓에 맞춤형된 필드를 만들 수 있도록 디자인되었음

* 라이선스 : 30일 무료 사용 가능(사용자 수 제한 없음)

8. KanbanPad⁸⁾

- 매우 단순한 단일 스크린 인터페이스에서 바로 백로그/업무를 추가하고 각 프로젝트를 위한 워크플로우를 제공하는 등 모든 칸반의 기능을 지원함
 - 인터페이스는 단순하지만 기능성은 유지하고 있음
- 커스텀 필드 추가, 팀 협업, 코멘트 추가, WIP limits, Task limits 등의 기능을 통해 맞춤형 워크플로우를 제작할 수 있으며 직관적인 프로젝트 관리 기능을 제공함
- 라이선스가 무료임에 따라 소규모 개발 등에 추천할 만한 툴임

* 라이선스 : 무료

7) <http://www.getsmartq.com/>

8) <https://www.kanbanpad.com/>

9. Simple-Kanban⁹⁾

- 린 소프트웨어 개발에 사용할 수 있는 칸반 보드 애플리케이션
- 개인이 사용할 목적으로 개발되었지만 현재는 오픈소스(open source)로 공유됨
- 스토리를 이동시키거나 특정 칼럼에 넣을 수 있는 기본적인 칸반 보드를 제공함
 - 스토리를 편집, 추가, 제거하려면 오른쪽 상단 코너의 "데이터"링크를 클릭

* 라이선스 : 무료(오픈소스)

10. TRICHORD¹⁰⁾

- 타임박스 관리 기법을 이용한 애자일 프로젝트 관리 툴
- 프로젝트를 시간, 업무, 팀의 세 가지 다른 관점에서 분석할 수 있게 해 줌
- 업무 칸반은 대시보드 형태(업무를 분할, 카드로 만들어 부착할 수 있으며 업무 칸반은 To do, Doing, Done의 3개 레인으로 구분됨)
- 업무 카드를 업무 상태에 따라 레인에 놓음으로써 업무의 상태를 한눈에 파악할 수 있음
- 타임박스에 따라 프로젝트 진척도를 나타내는 스토리 칸반(Story Kanban)과 릴리즈, 반복 계획을 나타내는 기능 칸반(Feature Kanban)도 제공

* 라이선스 : 무료

9) <http://www.simple-kanban.com/>

10) <http://trichord.change-vision.com/en/index.html>

11. JAM Circle¹¹⁾

- 이클립스(Eclipse) RCP에 기반 한 칸반 애플리케이션 플랫폼
- 칸반은 포스트잇 노트와 유사하며, 이를 GTD, 계획수립 등의 목적에 사용할 수 있음
- XMPP를 사용한 카드 전송 기능과 스크립트(JRuby and ECMAScript) 사용 기능을 지원

* 라이선스 : 무료

12. Lino¹²⁾

- 웹브라우저만 있으면 사용할 수 있는 스티키 & 캔버스(sticky & canvas) 서비스
- 어떤 워크플로우도 지원하며 사용자가 원할 경우 포스트잇과 유사한 노트를 사용해 워크플로우를 조직화할 수 있음

* 라이선스 : 무료(노트 용량 10MB 제한, 월 용량 50MB 제한)

참고 자료

1. <http://www.personalkanban.com/pk/product/tool-review-kanbanflow/>
2. <http://agilebacklog.wordpress.com/2012/02/15/online-kanban-board-comparison-leankit-kanban-vs-agile-zen/>
3. <http://collaboration.about.com/od/projectmanagement/tp/7-Kanban-Board-Tools-For-Project-Collaboration.htm>

11) <http://kompiro.org/jamcircle/en/>

12) <http://en.linoit.com/>