

ScriptRunner 꼼지락꼼지락

이윤석(pineoc)

💡 ScriptRunner란?



Adaptavist ScriptRunner

-
- Jira , Confluence , Bitbucket 에서 사용할 수 있는 플러그인(앱)
- 기반 시스템에서 일어나는 이벤트, 컴포넌트를 중심으로 동작
- Groovy 를 이용하여 스크립팅

ScriptRunner란?



시스템에서 제공하는 기능 외에 많은 것들을 커스터마이징
할 수 있는 앱

 Jira 플러그인 기능 중심으로!

주요 기능

- Built-in Scripts: 기본적으로 포함되어있는 스크립트 기능
- Script JQL Functions: JQL에서 서브쿼리가 가능하도록 함
- Listeners: 이벤트를 Listen 하고 그에 따라 Action 함
- Behavior: 특정 행동(이벤트)에 따라 Action을 설정 가능 함
- ETC...

주요 기능

- Built-in Scripts: 기본적으로 포함되어있는 스크립트 기능
-  **Script JQL Functions** : JQL에서 서브쿼리가 가능하도록 함
-  **Listener** : 이벤트를 Listen하고 그에 따라 Action 함
- Behavior: 특정 행동(이벤트)에 따라 Action을 설정가능 함
- ETC...

지금 사용하고 있는 기능들

앞서 소개드린 주요 기능을 중심으로

1. 나에게 할당된 Task 의 상위 Epic 의 모든 Task 와 Sub-Task 를 보여주세요!

Feat. Script JQL Functions

1. 나에게 할당된 Task 의 상위 Epic 의 모든 Task 와 Sub-Task 를 보여주세요!

- 💡 Needs: 작업자에게 할당된 업무 외에 참고해야하는 업무를 볼 수 있도록 개인화 Board를 만들어주기 위함
- 많이 느리지 않아야함
- Epic & Task & Sub-Task가 다 잘 보여야함

똑딱똑딱 🛠️ 😊

```
(assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved) OR  
(issueFunction IN epicsOf("assignee = currentUser() AND  
resolution = Unresolved")) OR issueFunction IN  
issuesInEpics("assignee = currentUser() AND resolution =  
Unresolved") OR issueFunction IN subtasksOf("issueFunction IN  
issuesInEpics('assignee = currentUser() AND resolution =  
Unresolved')") OR issueFunction IN issuesInEpics("resolution =  
Unresolved AND issueFunction IN epicsOf('assignee =  
currentUser() AND resolution = Unresolved')") OR issueFunction  
IN subtasksOf("issueFunction IN issuesInEpics('issueFunction IN  
epicsOf(\"assignee = currentUser() AND resolution =  
Unresolved\") AND resolution = Unresolved')")
```

✓ 1. 나에게 할당된 Task 의 상위 Epic 의 모든 Task 와 Sub-Task 를 보여주세요!

```
(assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved)
OR (issueFunction IN epicsOf("assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved"))
OR issueFunction IN issuesInEpics("assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved")
OR issueFunction IN subtasksOf("issueFunction IN issuesInEpics('assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved')")
OR issueFunction IN issuesInEpics("resolution = Unresolved AND issueFunction IN epicsOf('assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved')")
OR issueFunction IN subtasksOf("issueFunction IN issuesInEpics('issueFunction IN epicsOf(\"assignee = currentUser() AND resolution = Unresolved\") AND resolution = Unresolved')")
```

- 나에게 할당된 이슈 추가
- 나에게 할당된 이슈의 Epic 추가
- 나에게 할당된 이슈의 Epic의 Task와 Sub-Task 추가

Thanks to Lim Jaehoon

2. Label에 DevOps 가 입력될 경우 Watcher
에 저와 팀원들을 추가해주세요.

Feat. Listeners

2. Label에 DevOps 가 입력될 경우 Watcher 에 팀원들을 추가해주세요.

- 💡 Needs: DevOps 업무의 경우 팀원들이 같이 봐야보고 대응해야 해서 watcher 추가가 필요함
- 🤔 향후 다른 Label 입력에 대한 요청도 있을 것 같다!

똑딱똑딱 (with Jira)

Custom listener

Write your own groovy class as a custom listener.

Note

An optional note, used only for your reference.

Project(s)

Filter on events for these projects. Some events, eg **User** events, are not associated with a project.

Events x ▼

Which events to fire on.

Inline script

```
1 import com.atlassian.jira.component.ComponentAccessor
2 import java.util.List;
3
4 def watcherManager = ComponentAccessor.getWatcherManager()
5 def userManager = ComponentAccessor.getUserManager();
6 def watchUsers = {usernames ->
7     usernames.each {
8         def user = userManager.getUserByKey(it.toString())
9     }
10 }
```

Enter your script here



똑딱똑딱 (with Groovy)

대략 스크립트 항목에 이렇게 작성한다 정도로 참고해주세요 :)

```
import com.atlassian.jira.component.ComponentAccessor;
import java.util.List;

def watcherManager = ComponentAccessor.getWatcherManager();
def userManager = ComponentAccessor.getUserManager();
def watchUsers = {usernames -> ...}
def unwatchUsers = {usernames -> ...}
def labelWatch = {String label, List users, String[] oldArr, String[] newArr -> ...}
def labelWatchCreated = {String label, List users -> ...}

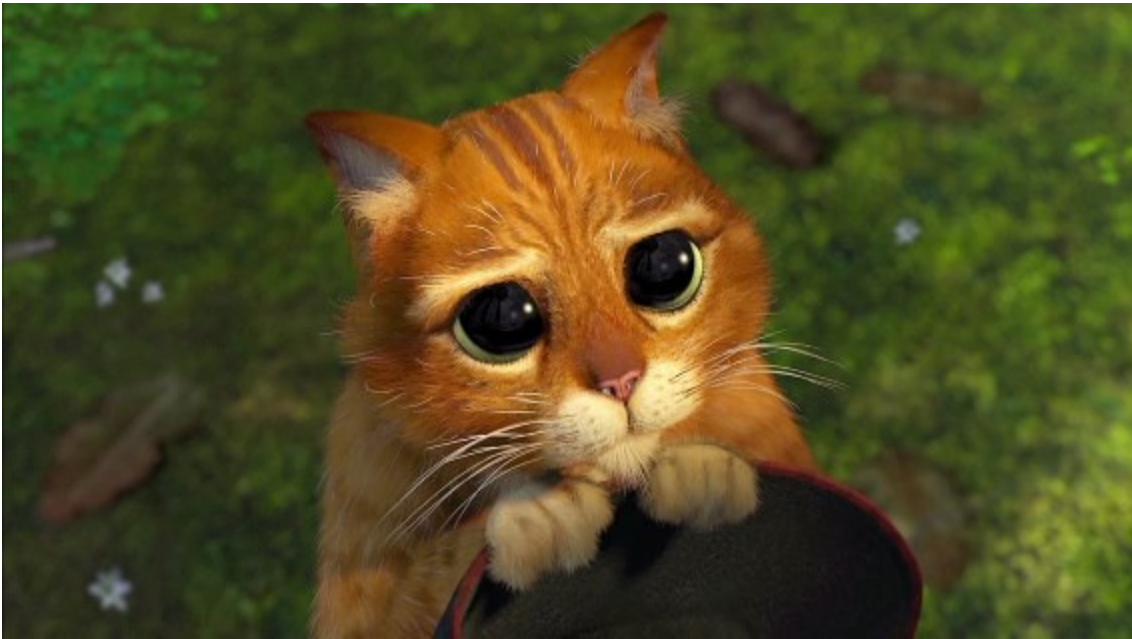
def change = event?.getChangeLog()?.getRelated("ChildChangeItem")?.find {it.field == "labels"};
if (change) {
    String[] oldArr = change.oldstring.toString().tokenize();
    String[] newArr = change.newstring.toString().tokenize();

    labelWatch("DevOps", ["a1", "a2", "a3"], oldArr, newArr);
    labelWatch("label2", ["a", "b", "c", "d", "e"], oldArr, newArr);
    labelWatch("label3", ["1", "2", "3", "4", "5", "6"], oldArr, newArr);
} else {
    labelWatchCreated("DevOps", ["a1", "a2", "a3"]);
    labelWatchCreated("label2", ["a", "b", "c", "d", "e"]);
    labelWatchCreated("label3", ["1", "2", "3", "4", "5", "6"]);
}
```

✓ 2. Label에 DevOps 가 입력될 경우 Watcher 에 팀원들을 추가해주세요.

- DevOps 뿐만 아니라 다른 값도 대응할 수 있도록 고려
- 다른 이벤트에 대한 Watcher 추가 대응을 위해 함수 작성
- [TODO] Admin이 아닌 사용자도 리스트 변경 가능하도록 개선 필요

그 외의 요청에 따라 작업한 것들



👨👩👧: 이것도 가능한가요? 저건요? 이건요?

그 외의 요청에 따라 작업한 것들

- Component 추가에 따라 특정 인원을 Watcher 에 등록해주세요.
- 스프린트가 Active 일 경우,
이슈 상태가 Backlog -> To Do 로 자동으로 가게 해주세요.
- 팀원이 담당했던 이슈에 특정 Label 이 입력되게 해주세요.
- 버그 이슈 중 Priority 가 Major 이상일 경우,
특정 인원을 Watcher 에 등록해주세요.
- 이슈 생성시 템플릿 이 적용되게 해주세요.
- ...

ScriptRunner

- 플러그인이라 시스템 상 제약이 많지만
- 시스템에서 기본적으로 제공하는 것 보다 커스터마이징 하기 좋고
- 엔지니어(개발자)라면 더 많은 기능을 사용할 수 있습니다
 - Java 또는 Groovy 를 잘 사용하신다면 금상첨화 👍
- 개발자가 아니라면 Automation 이라는 플러그인 추천

이쯤에서 블로그 홍보

<https://pineoc.github.io/blog/tags/ScriptRunner/>

ScriptRunner 관련 글들을 종종 쓰고 있습니다.

소개: <https://pineoc.github.io/blog/2019/04/21/scriptrunner1/>

감사합니다 👍