

УДК 004.415.53:005.8

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ СТВОРЕННЯ ЗАДАЧ В ATlassian JIRA ЗА ДОПОМОГОЮ CAMUNDA ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ QA**

Харченко В. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Любченко В. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ,  
м. Харків, Україна

e-mail: [vladyslav.kharchenko1@nure.ua](mailto:vladyslav.kharchenko1@nure.ua)

Camunda and are integral tools for streamlining business processes and project management, respectively. My software application combines the workflow automation capabilities of Camunda with the project management features of Atlassian Jira to enhance the efficiency of QA engineers. By automating tasks and synchronizing workflows, it provides a centralized platform for QA management within the familiar Jira environment. With intuitive dashboards and monitoring tools that provides Camunda Cockpit, the application offers real-time insights to optimize QA operations.

Camunda – це платформа для автоматизації бізнес-процесів. Вона дозволяє спілкуватися однією «мовою» («мовою» діаграм) між бізнес-користувачами та ІТ-командами в режимі реального часу. Це дозволяє моделювати та візуалізувати робочі процеси, а потім запускати їх виконання програмним шляхом.

Camunda гнучка та масштабована, її можна використовувати для автоматизації процесів будь-якого рівня складності [1].

Jira від Atlassian – популярна система для відстеження issues та завдань у проектах. Вона дозволяє створювати issues (їх ще називають «тікетами») різних типів, призначати їх виконавців, відстежувати статус виконання тощо [2].

Поєднання Camunda та Jira дозволяє автоматизувати рутинні операції з Issues в Jira за допомогою гнучких бізнес-процесів Camunda.

Задача програмного застосунок полягає в наступному:

- взяти issue типу Test Suite в Jira та створити його копію;
- для кожного пов'язаного з цим набором тестів issue типу Test Case створити відповідну issues типу Test Run;
- пов'язати всі скопійовані issues між собою.

Це дозволить автоматизувати рутинне копіювання наборів issues з наступним запуском тестів.

Актуальність полягає в тому, що це досить трудомісткий процес, який часто виконується вручну. Автоматизація спростить роботу QA інженерів.

Звичайно, програмний застосунок на базі Camunda може виконувати набагато складніші операції не лише з тикетами, а з іншими даними та системами компанії за допомогою API, такими як Confluence, Bitbucket,

тощо [3]. Camunda дозволяє будувати складні бізнес-процеси, інтегрувати різні застосунки, виконувати аналіз та обробку даних. Гнучкість досягається завдяки BPMN-моделям, які можуть змінювати не тільки розробники, а також й бізнес-аналітики (рис.1).

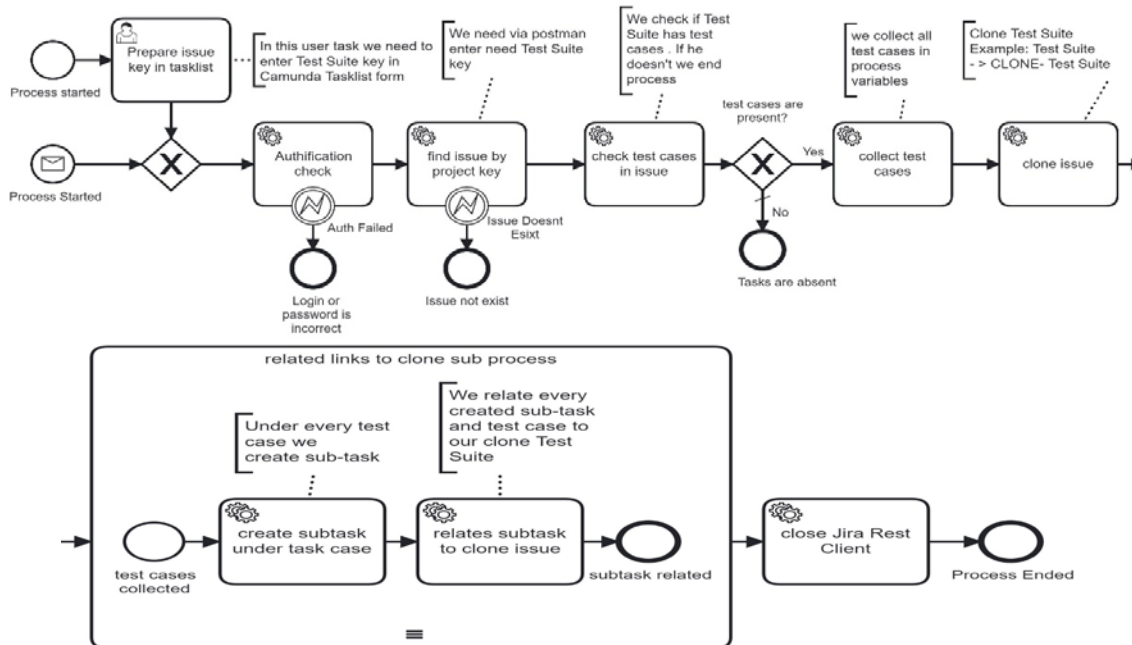


Рисунок 1 – Вигляд BPMN-схеми програмного застосунку

BPMN – це нотація для опису бізнес-процесів, що надає можливість створювати візуальну графічну модель бізнес-процесу.

Головною метою та перевагами BPMN є наочність і можливість візуалізації бізнес-процесу для більш легкого аналізу та оптимізації. Також стандартизована нотація робить BPMN-моделі зрозумілими як для технічних фахівців, так і для бізнес-аналітиків.

Запускати виконання бізнес-процесів в Camunda можна різними способами: через API, з Postman, через Camunda Cockpit.

За допомогою Camunda Cockpit можна запускати процеси, спостерігати за їх виконанням, аналізувати показники тощо.

Список використаних джерел:

1. What is Camunda 8? | Camunda 8 Docs. URL: <https://docs.camunda.io/docs/components/concepts/what-is-camunda-8/> (дата звернення: 29.02.2024).

2. Welcome to the Jira Atlassian. URL: <https://www.atlassian.com/software/jira/guides/gettingstarted/introduction#what-is-jira-software> (дата звернення: 29.02.2024).

3. Cloud developer documentation – Atlassian Developer. URL: <https://developer.atlassian.com/cloud/> (дата звернення: 29.02.2024).