

Projekt: Narzędzia zarządzania testowaniem – analiza rynku

Część 1. Wybór narzędzi do analizy

Projekt - Zespół

- Lider: Radosław Smilgin
- Zespół testerów testerzy.pl

"Analiza została wykonana dla ING Banku Śląskiego"

Projekt - Cel

- Cel:
 - Analiza aplikacji dostępnych na rynku
 - Rekomendacje do wyboru narzędzia

Projekt – Źródła informacji

- Aplikacje są analizowane na podstawie
 - Dostępnych materiałów i prezentacji
 - Materiałów dostępnych na stronach producenta
 - Opisów i komentarzy w sieci
 - Własnej instalacji (część narzędzi)

Projekt – wstępne wymagania

- Wymagania:
 - Integracja z Jira
 - Możliwość projektowania przypadków testowych
 - Możliwość grupowania przypadków testowych
 - Monitorowanie zadań

Projekt - wstępna lista

- Synapse RT
- Testlink
- SpiraTest
- TestRail
- Zephyr for Jira
- Zephyr Enterprise Edition
- Enterprise Tester + Duette
- Xstudio
- HP QC

Wstępna analiza rynku pozwoliła na wyróżnienie najciekawszych rozwiązań

Projekt – lista po wstępnej redukcji

- Synapse RT
- Testlink
- SpiraTest
- TestRail
- Zephyr for Jira
- Zephyr Enterprise Edition – eliminacja z powodu braku dostępu do licencji
- Enterprise Tester + Duette
- Xstudio – z powodu ograniczonej funkcjonalności w wersji demo i ceny za produkt
- HP QC

Aplikacje – narzędzia kontra wymagania

| | Integracja z Jira | Projektowanie przypadków | Grupowanie przypadków | Monitorowanie zadań |
|-------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| Synapse RT | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Testlink | Ograniczona | TAK | TAK | TAK |
| SpiraTest | TAK | TAK | TAK | TAK |
| TestRail | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Zephyr for Jira | TAK | TAK | TAK | TAK |
| Enterprise Tester | TAK | TAK | TAK | TAK |
| HP QC | NIE | TAK | TAK | TAK |

Aplikacje – narzędzia kontra wymagania

| | Import / export | Przechowywanie planu | Personalizacja narzędzia | Integracja z produktami HP |
|-------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Synapse RT | TAK | TAK | TAK | NIE |
| Testlink | TAK (XML) | TAK | Ograniczona | NIE |
| SpiraTest | TAK | TAK | Ograniczona | TAK |
| TestRail | TAK | TAK | TAK | NIE |
| Zephyr for Jira | TAK | NIE | TAK | NIE |
| Enterprise Tester | TAK (CSV) | TAK | Ograniczona | TAK (Duette) |
| HP QC | TAK | TAK | Ograniczona | TAK |

Aplikacje - ceny

| Cena | |
|-------------------|------------------------------|
| Synapse RT | 1000\$ za 100 użytkowników |
| Testlink | Darmowy |
| SpiraTest | 4000 \$ za 100 użytkowników |
| TestRail | 5000\$ za 50 użytkowników |
| Zephyr for Jira | 2400\$ za 100 użytkowników |
| Enterprise Tester | 12000\$ za 150 użytkowników |
| HP QC | 190000\$ za 100 użytkowników |

Aplikacje – rekomendacje do dalszej analizy

| | Spełnienie wymagań | Główne zalety | Główne ryzyka |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---|
| Synapse RT | TAK | Tani | Konstrukcja zorientowana na produkt, proste |
| Testlink | Częściowo | Darmowy i powszechny | Open source |
| SpiraTest | TAK | Kompletne rozwiązanie | Środowisko instalacji - Windows |
| TestRail | TAK | Kompletne narzędzie | Brak rozbudowanych raportów |
| Zephyr for Jira | Częściowo | Bardzo proste narzędzie | Zbyt proste |
| Enterprise Tester | TAK | Kompletne narzędzie | Trudny interfejs |
| HP QC | TAK | Kompletne rozwiązanie | CENA! |

Aplikacje – rekomendacje do d

| | Dalsza analiza | |
|-------------------|----------------|---|
| Synapse RT | TAK | Matryca śledzenia |
| Testlink | TAK | Narzędzie spełniające w większości wymagania i pozbawione kosztów licencji, popularne |
| SpiraTest | TAK | Rozwiązanie kompletne, zawierające wszystkie wymagane funkcje i więcej |
| TestRail | TAK | |
| Zephyr for Jira | NIE | Narzędzie do zarządzania testami |
| Enterprise Tester | NIE | Ograniczone funkcje |
| HP QC | NIE | Rozwiązanie „nieużyteczne” Funkcjonalność nieadekwatna do ceny |

Aplikacje - Test Link

TestLink 1.9.3 (Prague) : admin [leader] [[Panel użytkownika](#) | [Wyloguj](#)]

[Start](#) | [Wymagania](#) | [Specyfikacja](#) | [Wykonaj](#) | [Rezultaty](#) | [User Management](#) | [Logi](#) | DKT-

Projekt ▼

Zarządzanie produktem

- Zarządzanie Projektem
- Przypisane role użytkowników
- Zarządzanie Słowami Kluczowymi
- Platform Management

Zarządzanie użytkownikami

- Zarządzanie Użytkownikami
- Zarządzanie Rolami

Wymagania

- Specyfikacja wymagań
- Requirement Overview
- Search Requirements
- Search Requirement Specifications
- Przypisz wymagania
- Generate Requirement Specification Document

Specyfikacja testów

- Dodaj/Edytuj Przypadki
- Szukaj Przypadków Testowych
- Przyporządkuj
- Drukuj Przypadki Testowe

Documentation

- dokumentacja- ▼

Current testplan:

test ▼

Zarządzanie zestawami testów

- Zarządzanie Planem Testowym
- Zarządzanie Buildem
- Przypisane role użytkowników
- Edytuj / Usuń Kamienie milowe

Wykonaj Test

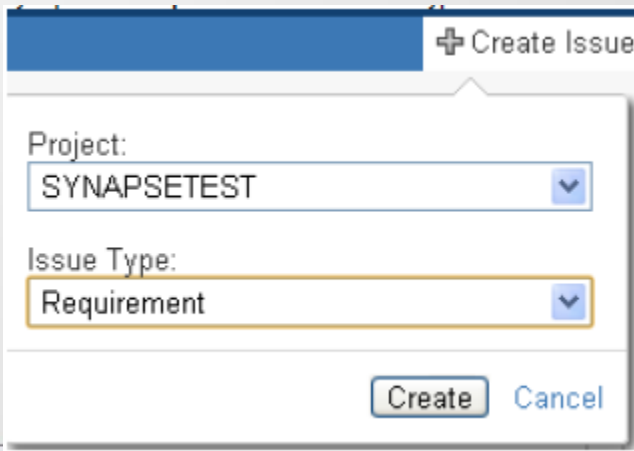
- Wykonaj testy
- Testy przypisane do mnie
- Raporty i Metryki Testów
- Statystyki ogólne

Zarządzaj planem Testów

- Add / Remove Platforms
- Dodaj Przypadki do Planu
- Odśwież Przypisane Wersje Testów
- Pokaz Najnowsze Wersje Przypadków
- Przydziel Wykonywanie Testów
- Ustaw Priorytety Przypadków

Aplikacje - Synapse RT

- Testowanie w oparciu o wymagania
 - Zarządzanie projektem
 - Zarządzanie poprzez wydania dla projektu
 - Wymagania jako *issue*



+

Create Issue

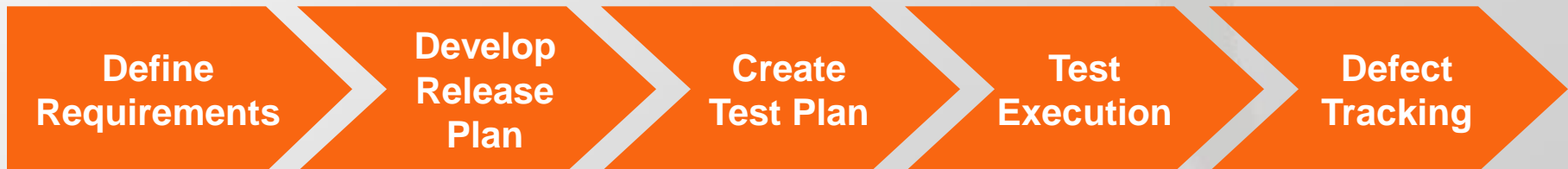
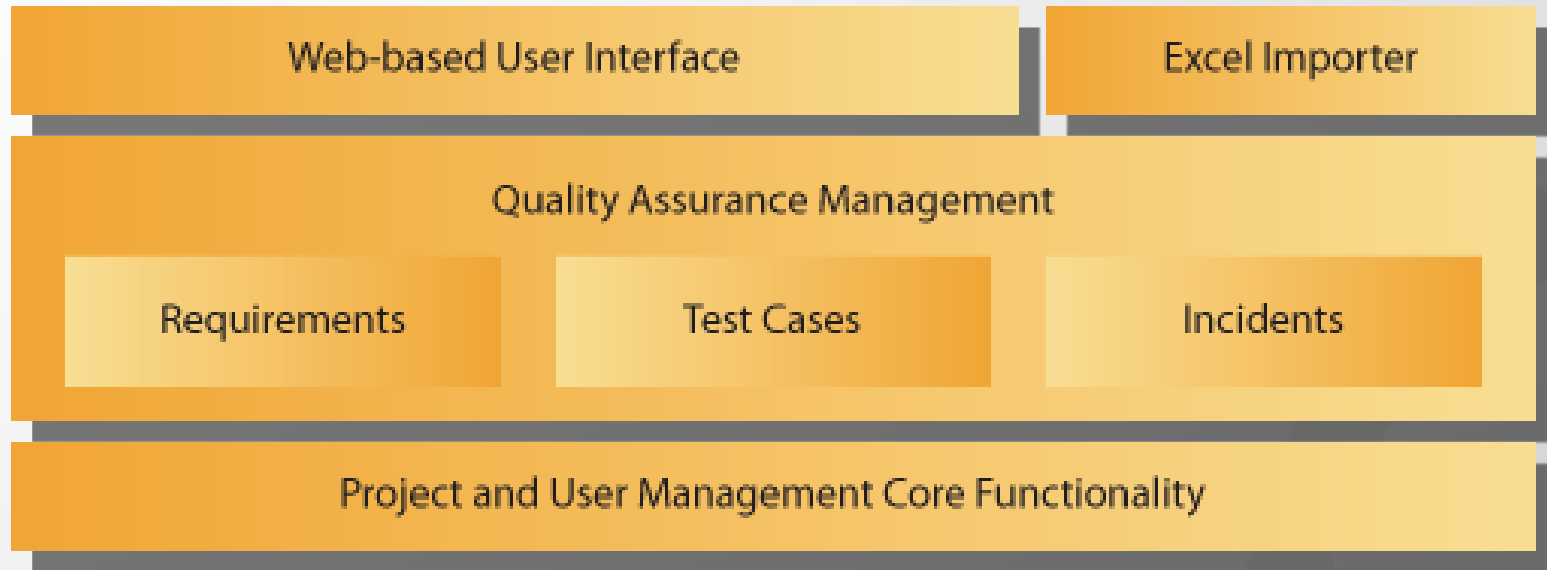
Project:
SYNAPSETEST

Issue Type:
Requirement

Create Cancel



Aplikacje - Spira Test



Aplikacje – Spira Test

- Strona projektu

spiraTest® Welcome, Fred Bloggs | My Profile | Administration | Log Out | Library Information System | Help?

My Page | **Project Home** | Planning | Testing | Tracking | Reporting | Role: Manager

Project Group Home | Project Home | Documents

Library Information System (PR000001) - Modify Layout/Settings | Add Items

Project Overview
 Sample application that allows users to manage books, authors and lending records for a typical branch library
 Group: Internal Projects
 Web Site: www.libraryinformationssystem.org
 Owner(s): System Administrator

Requirements Summary (View Details)

| Status | 1 - Critical | 2 - High | 3 - Medium | 4 - Low | (None) | TOTAL |
|--------------|--------------|----------|------------|----------|--------|-----------|
| Requested | | 1 | 3 | 1 | | 5 |
| Evaluated | | | | | | 0 |
| Rejected | | | | | | 0 |
| Accepted | | | | | | 0 |
| Planned | | 1 | 2 | | | 3 |
| In Progress | 1 | 1 | | | | 2 |
| Completed | 7 | 1 | | | | 8 |
| Obsolete | | | | | | 0 |
| TOTAL | 8 | 4 | 5 | 1 | | 18 |

Requirements Coverage (View Details)

Incident Summary (View Details)

Displaying for Incident Type: -- All --

| Status | 1 - Critical | 2 - High | 3 - Medium | 4 - Low | (None) | TOTAL |
|------------------|--------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Assigned | 4 | 5 | 5 | 2 | | 16 |
| Closed | 3 | 2 | 3 | 5 | | 13 |
| Duplicate | 2 | | 1 | | 3 | 6 |
| New | 1 | | | | 3 | 4 |
| Not Reproducible | | 1 | | | | 1 |
| Open | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 15 |
| Reopen | | | | | | 0 |
| Resolved | 2 | 2 | | 2 | | 6 |
| TOTAL | 15 | 14 | 11 | 11 | 10 | 61 |

Requirement Incident Count

| Requirement Name | # Open | # Total |
|---|-----------|-----------|
| Ability to add new books to the system | 3 | 3 |
| Ability to associate books with different editions | 2 | 2 |
| Ability to edit existing books in the system | 1 | 1 |
| Ability to associate books with different subjects | 1 | 1 |
| Ability to associate books with different authors | 1 | 1 |
| Ability to completely erase all books stored in the system w... | 1 | 1 |
| Ability to create new users in the system | 1 | 1 |
| TOTAL | 10 | 10 |

Display data for: -- All Releases --

Top Open Issues (View All)

| Description | Priority | Owned By | Date Opened |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Cannot install system on Windows ME | | | 1-Dec-2003 |
| Ability to be accessed by Mozilla | 2 - High | Joe P Smith | 1-Dec-2003 |
| Management of children's loans | 3 - Medium | Joe P Smith | 1-Dec-2003 |
| System may require process changes | 3 - Medium | | 1-Dec-2003 |

Top Open Risks (View All)

| Description | Priority | Owned By | Date Opened |
|---------------|--------------|-------------|-------------|
| Sample Risk 1 | 1 - Critical | | 10-Dec-2003 |
| Sample Risk 2 | 2 - High | | 10-Dec-2003 |
| Sample Risk 3 | 4 - Low | Fred Bloggs | 10-Dec-2003 |

Test Execution Status (View Details)

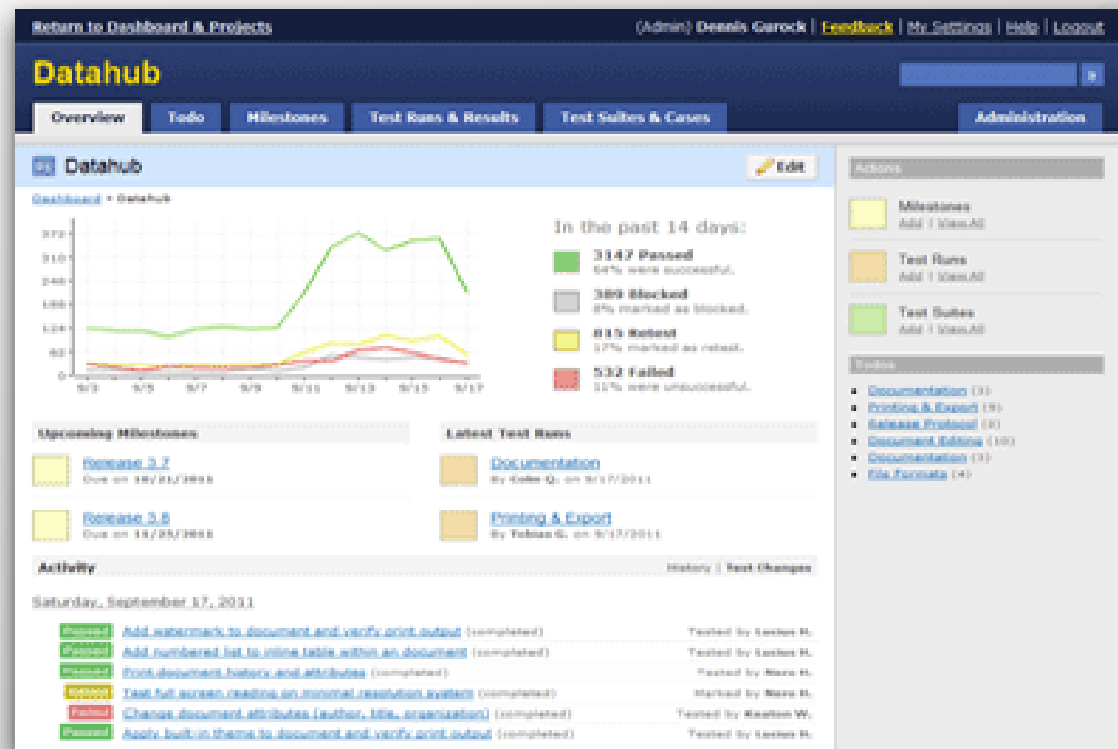
Release Test Summary (View Details)

| Release / Iteration | # Tests | Execution Status |
|--|---------|-------------------------|
| 1.0.0.0 - Library System Release 1 | 7 | Failed, Passed, Not Run |
| 1.0.1.0 - Library System Release 1 SP1 | 7 | Failed, Passed, Not Run |
| 1.0.2.0 - Library System Release 1 SP2 | 7 | Failed, Passed, Not Run |
| 1.1.0.0 - Library System Release 1.1 | 9 | Failed, Passed, Not Run |
| 1.1.1.0 - Library System Release 1.1 SP1 | 7 | Failed, Passed, Not Run |
| 1.2.0.0 - Library System Release 2005 | 7 | Failed, Passed, Not Run |

Incident Open Count (View Details)

Aplikacje - Test Rail

- Zarządzanie testami i wykonaniem testów
 - Bez wymagań



Aplikacje – Test Rail

- Wykonanie testów

The screenshot displays the Test Rail interface for a test suite named 'File Formats'. At the top, there are navigation links for 'Return to Dashboard & Projects', user information '(Admin) Dennis Gurock', and utility links like 'Feedback', 'My Settings', 'Help', and 'Logout'. The main header shows 'Datahub' and navigation tabs for 'Overview', 'Todo', 'Milestones', 'Test Runs & Results', 'Test Suites & Cases', and 'Administration'. The current view is 'Test Runs & Results' for the 'File Formats' suite, which was created by Tobias Gurock for milestone 'Release 3.7'. A pie chart shows the test results: 76 Passed (58% successful), 10 Blocked (8% marked as blocked), 14 Retest (11% marked as retest), and 2 Failed (2% were unsuccessful). A large '58% passed' indicator is also present. Below the chart is a table of test results for the 'Charting and Formulas' group, listing 13 tests with their IDs, descriptions, assignees, due dates, and status (e.g., Passed, Failed, Retest, Blocked, Untested). At the bottom, there are buttons for 'Add Test Result' and 'Assign To'.

| ID | Description | Assignee | Due Date | Status |
|------|---|-----------|-------------|----------|
| T191 | Apply built-in theme to document and verify print output | - | 3 - If Time | Passed |
| T192 | Verify clipboard history with platform independent graphic file | Dennis G. | 2 - If Time | Passed |
| T193 | Add numbered list to inline table within an document | - | 5 - Must | Failed |
| T194 | Test incremental search with multi-page document | - | 5 - Must | Passed |
| T195 | Verify interoperability with system file dialogs | Keiko M. | 3 - If Time | Untested |
| T196 | Test menu keyboard bindings and shortcuts | - | 4 - Must | Blocked |
| T197 | Verify title, sub title and heading styles | Dennis G. | 2 - If Time | Retest |
| T198 | Test add-in installation and verify menu appearance | - | 4 - Must | Passed |
| T199 | Add footnotes to document and verify footnote numbering | Colin Q. | 5 - Must | Passed |
| T100 | Add and verify Tables of Contents with multi-page document | - | 1 - Don't | Passed |
| T101 | Change page color and verify print output | Keaton W. | 5 - Must | Passed |
| T102 | Export enclosed test document to PDF and verify rendering | - | 1 - Don't | Passed |
| T103 | Change document margins and test interoperability with PDF export | - | 1 - Don't | Passed |

Aplikacje – Test Rail

- Zarządzanie

The screenshot displays the Test Rail interface for a project named 'Datahub'. The user is logged in as 'Dennis Gurock'. The main navigation bar includes 'Overview', 'Todo', 'Milestones', 'Test Runs & Results', 'Test Suites & Cases', and 'Administration'. The current view is 'Test Runs & Results' for the 'File Formats' test suite.

File Formats (Created by Tobias Gurock. Belongs to milestone [Release 3.7](#).)

In the past 14 days:

- 180 Passed** (73% were successful)
- 17 Blocked** (7% marked as blocked)
- 35 Retest** (14% marked as retest)
- 16 Failed** (6% were unsuccessful)

Activity
Saturday, September 17, 2011

| Status | Test Case Description | Action | Tester |
|----------|---|-------------|-------------|
| Failed | Add numbered list to inline table within an document | Tested by | Dennis G. |
| Failed | Change document margins and test interoperability with PDF export | Tested by | Dennis G. |
| Assigned | Change document margins and test interoperability with PDF export | Assigned to | Dennis G. |
| Passed | Verify CSV import with enclosed test data files | Tested by | Colin Q. |
| Passed | Change text alignment in an inline table | Tested by | Tobias G. |
| Retest | Add document footer with page numbers and author | Marked by | Tobias G. |
| Comment | Test conditional formatting with basic value range | Added by | Tobias G. |
| Comment | Change page color and verify print output | Added by | Colin Q. |
| Comment | Change document attributes (author, title, organization) | Added by | Lucies H. |
| Passed | Test conditional formatting with basic value range | Tested by | Ciaran D. |
| Passed | Verify CSV import with enclosed test data files | Tested by | Alexis G. |
| Passed | Add numbered list to inline table within an document | Tested by | Marshall F. |
| Passed | Add watermark to document and verify print output | Tested by | Nero H. |
| Passed | Test add-in installation and verify menu appearance | Tested by | Keiko M. |
| Passed | Verify Arrange All Windows functionality on multi-monitor system | Tested by | William B. |
| Passed | Change document attributes (author, title, organization) | Tested by | William B. |

Więcej informacji na stronie

<http://testerzy.pl>

Masz pytania? Napisz na

kontakt@testerzy.pl