



AUREA BPM

HP Software

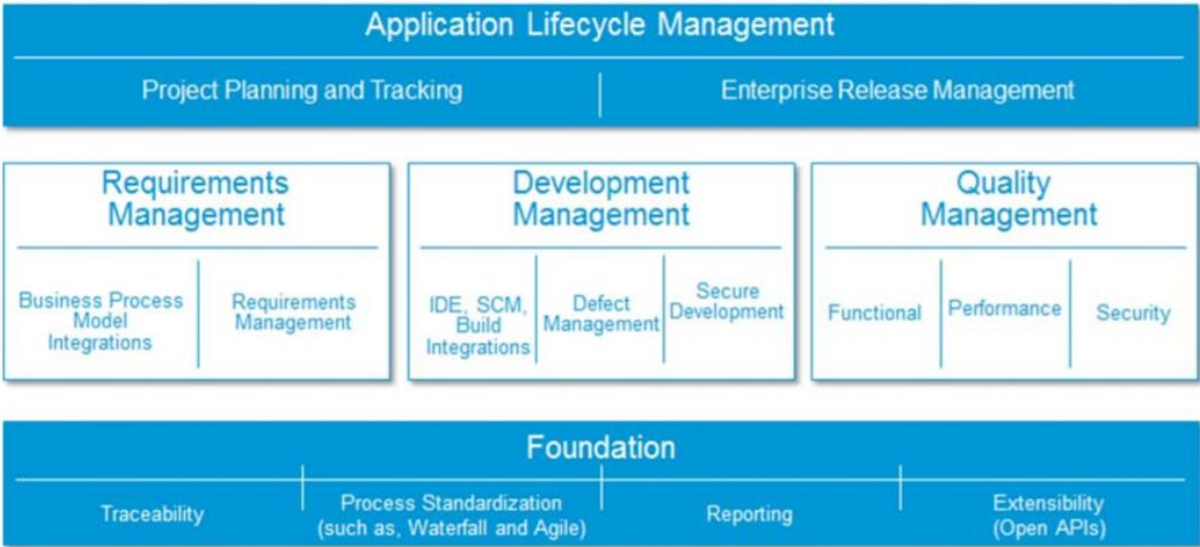


Oprogramowanie Application Lifecycle Management (ALM, Zarządzanie Cyklem życia aplikacji) wspomaga utrzymanie kontroli oraz zarządzanie nad wytwarzaniem i zmianami oprogramowania. ALM ma za zadanie zintegrować najważniejsze dyscypliny projektowe, jak zarządzanie wymaganiami, zarządzanie zmianami i konfiguracjami oraz zarządzanie procesami zapewnienia jakości. Firma Tecna Sp. z o.o., będąca partnerem firmy HP Software, oferuje kompleksowe usługi wdrożeniowe, które w połączeniu z rozwiązaniami technologicznymi HP, mogą przyczynić się do redukcji wysokich kosztów i eliminacji wielu czynników ryzyka wynikających z niskiej efektywności tworzenia oprogramowania. Usługi Tecna Sp. z o.o. obejmują cały proces od instalacji oprogramowania, do jego wdrożenia - konfiguracji oraz implementacji procesów odpowiadającym poszczególnym modułom dla wybranych przez klienta obszarów działalności.

MOŻLIWOŚCI

Oprogramowanie ALM umożliwia:

- Planowanie, kontrolę oraz bilansowanie wspólnej pracy zespołów projektowych.
- Planowanie, kontrolę oraz bilansowanie wykorzystania wszystkich środowisk deweloperskich, testowych i produkcyjnych.
- Zapanowanie nad złożonością produktów projektowych oraz ich wzajemnymi zależnościami.
- Maksymalnie podnoszenie efektywności prac poprzez wykorzystywanie zaawansowanych systemów automatyzujących docelowo wszystkie czynności i działania operatorów na środowiskach, systemach i



aplikacjach

KORZYŚCI

- Zwiększenie jakości oprogramowania, co skutkuje lepszym dopasowaniem aplikacji do oczekiwań użytkowników.
- Zmniejszenie kosztów wdrożenia.
- Skrócenie czasu wdrożenia.
- Lepszy przepływ informacji pomiędzy poszczególnymi zespołami biorącymi udział w procesach.
- Zwiększenie efektywności i produktywności.
- Rozpowszechnienie wśród zespołu nawyku stosowania najlepszych praktyk.
- Znoszenie barier poprzez zwiększenie otwartości przepływu informacji i współpracy.
- Zmniejszenie ilości czasu potrzebnego na utrzymanie aplikacji, wynikające z lepszej synchronizacji aplikacji i projektowania.
- Zwiększenie elastyczności poprzez redukcję czasu potrzebnego na dostarczenie nowej funkcjonalności.

The screenshot displays the HP Application Lifecycle Management (ALM) interface. The main window shows a 'Coverage analysis' section with a tree view of requirements and their coverage status. A detailed 'Test Coverage' window is open, showing a table of test results and a pie chart.

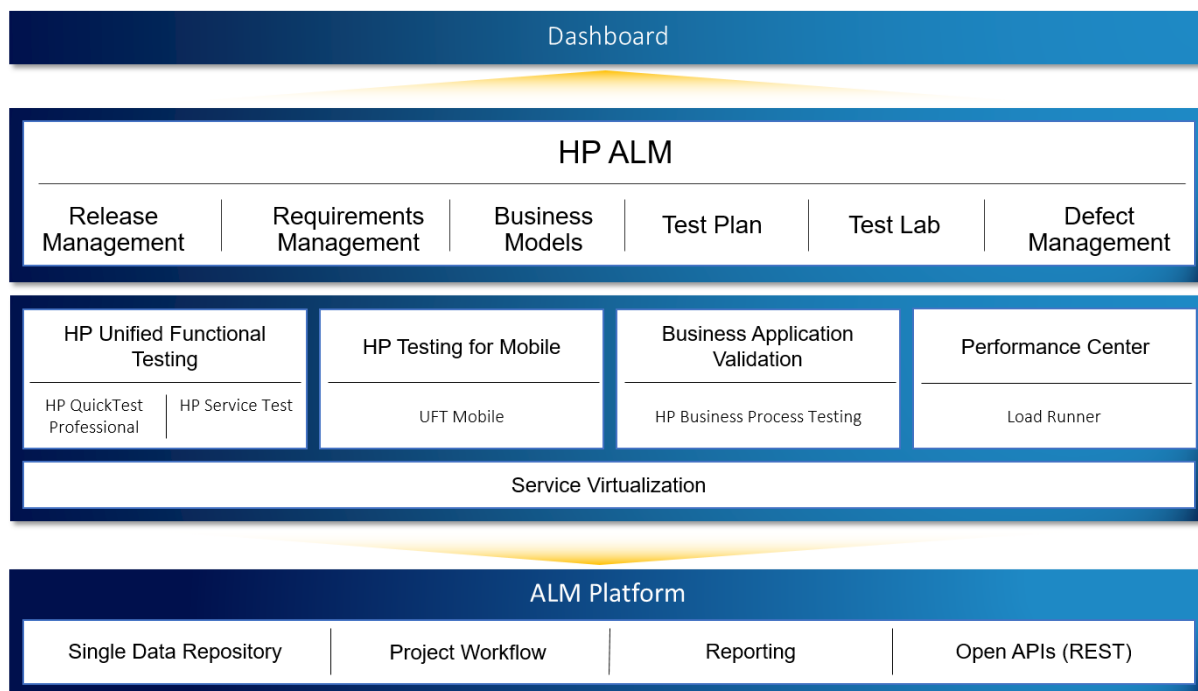
Entity Name	Coverage Status	Coverage Mode
Wyszukiwani	Passed	All Configurations
Wyszukiwani	No Run	All Configurations
Wyszukiwani	Failed	All Configurations

Coverage Chart Data:

Category	Count	Percentage
1 Passed	1	33,33 %
1 No Run	1	33,33 %
1 Failed	1	33,33 %

ARCHITEKTURA

Oprogramowanie Application Lifecycle Management posiada architekturę platformową umożliwiającą współpracę z wieloma systemami poprzez wbudowaną funkcję rozszerzeń takich jak HP UFT, Business Application Validation itp. oraz aplikacjami zewnętrznymi poprzez dedykowany interfejs. System ten posiada



ujednoczone repozytorium danych ze wszystkich systemów, silnik workflow do realizacji procesów, raportowanie oraz otwarty interfejs do komunikacji. Taka architektura pozwala dostosować oprogramowanie do potrzeb klienta, umożliwia rozszerzenie funkcjonalności w późniejszym czasie oraz pozwala na integrację z dowolnym innym oprogramowaniem zewnętrznym.

INTEGRACJA

System Aurea BPM umożliwia integrację z oprogramowaniem ALM poprzez otwarty dedykowany interfejs oparty o architekturę RESTful. W ramach integracji możliwa jest obsługa rejestracji i monitorowania realizacji zmian wytwarzanego oprogramowania, monitorowania pracy zespołów programistycznych, rozpoczynanie okresowych testów, nadzorowanie procesu wydawania nowych wersji oprogramowania oraz wiele innych czynności związanych z obsługą procesów biznesowych i rejestracją zdarzeń w całym cyklu wytwarzania oprogramowania.



Oprogramowanie Unified Functional Testing (UFT, Ujednolicone Testy Funkcjonalne) umożliwia zaawansowane zarządzanie oraz automatyzację testów funkcjonalnych dla różnej klasy urządzeń (np. urządzenia mobilne, komputery klasy PC). HP UFT to rozbudowana platforma, na której można tworzyć kompleksowe, zautomatyzowane testy funkcjonalne oraz przyspieszyć proces testów i pozwolić na wytwarzanie oprogramowania w zgodzie z metodą ciągłej integracji. Platforma spełnia wymagania innowacyjnych technologii programowania i ułatwia dostosowywanie się do nowych potrzeb rynku. Oferuje także uproszczony i nowoczesny sposób obsługi.

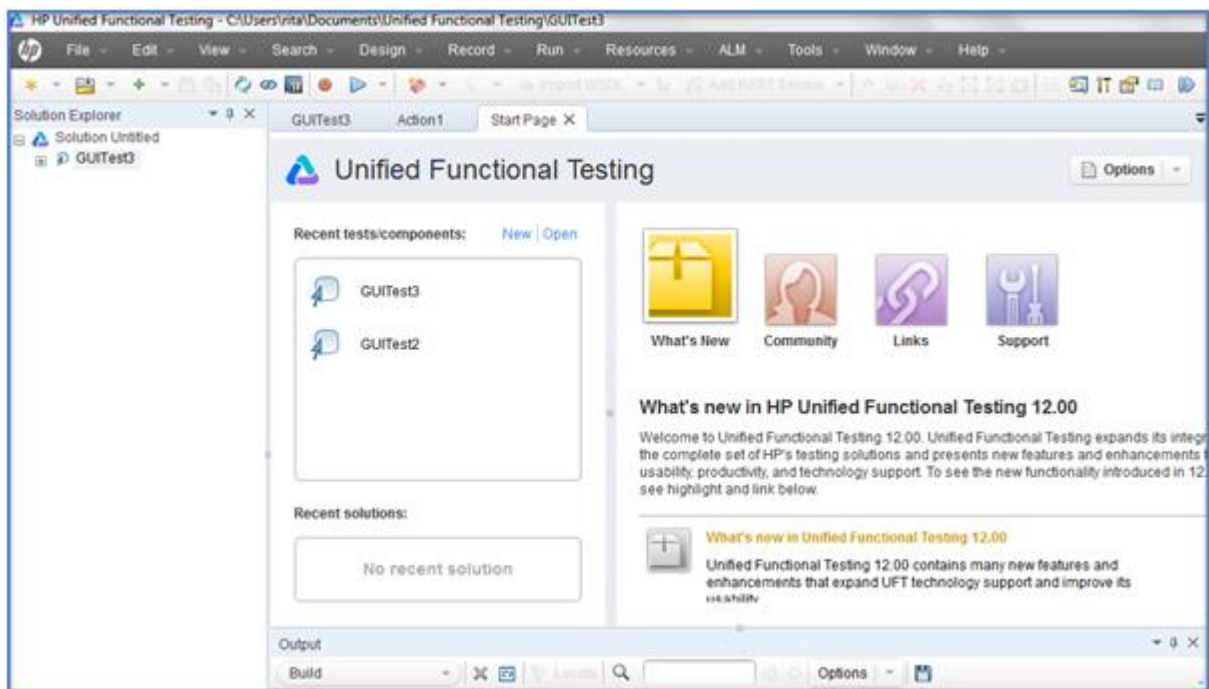
MOŻLIWOŚCI

Oprogramowanie UFT umożliwia:

- Automatyzuje testy zarówno graficznych interfejsów użytkownika, jak i interfejsów programowania aplikacji, które teraz są dostępne w jednym widoku.
- Ułatwia wprowadzanie na rynek złożonych aplikacji wysokiej jakości, a tym samym pomaga w rozwoju.
- Upraszcza procesy i obniża koszty pracy dzięki automatycznej integracji testów.
- Umożliwia automatyczne przekształcanie skryptów ręcznych w automatyczne
- Przyspiesza wprowadzanie innowacji dzięki najnowocześniejszym technologiom i narzędziom do programowania, takim jak opatentowana funkcja rozpoznawania obiektów HP UFT Insight, która automatycznie rozpoznaje aplikacje niezależnie od technologii ich wdrożenia.

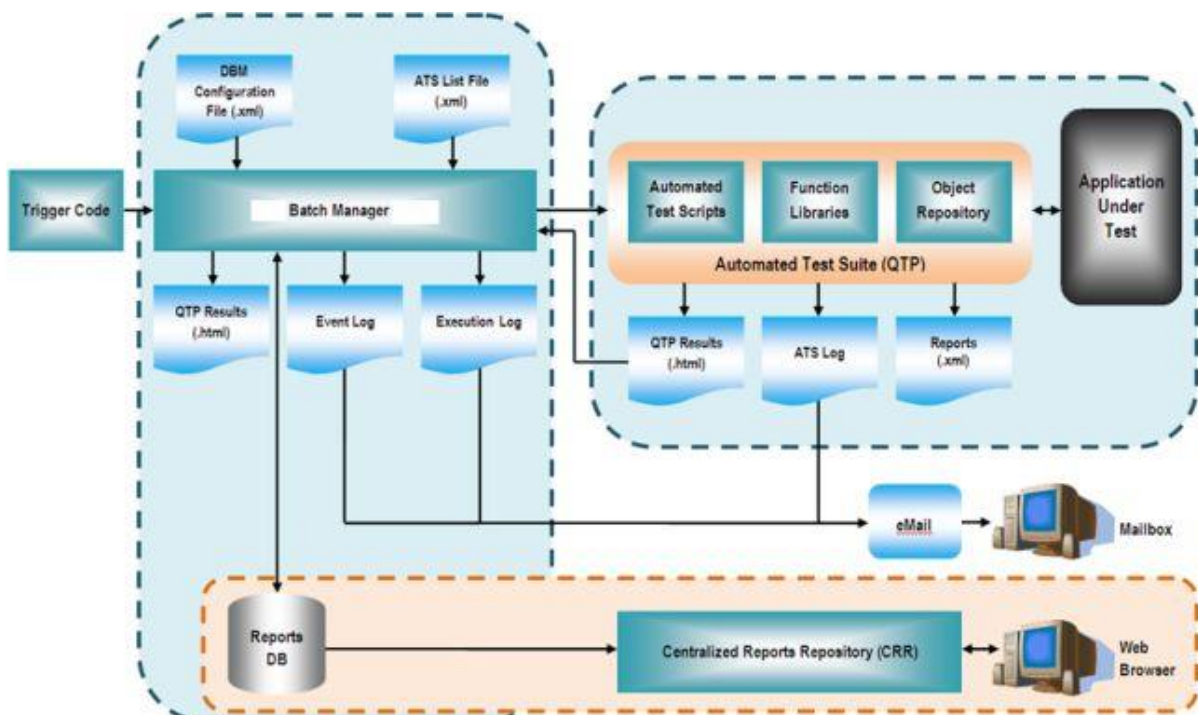
KORZYŚCI

- Automatyzuje testy funkcjonalne oraz interfejsów użytkownika, automatyzuje wielokrotne wprowadzanie zestawów danych testów.
- Upraszcza procesy testowania i obniża koszty pracy dzięki automatycznej integracji testów.
- Zmniejsza koszty procesów testowania oraz zwiększa jakość testów oprogramowania.
- Szybsze reagowanie na nowe wymagania rynku dzięki automatyzacji testów funkcjonalnych, które mają teraz miejsce na wcześniejszym etapie cyklu życia produktu, oraz łatwiejsze przeprowadzanie testów za pomocą rozszerzonych funkcji obsługi.
- Szybsze wprowadzanie na rynek aplikacji mobilnych dzięki rozwiązaniu HP UFT Mobile, które automatyzuje testy funkcjonalne aplikacji na urządzeniach mobilnych w środowiskach testowania w chmurach publicznych i prywatnych.
- Zwiększenie produktywności pracowników.
- Automatyzacja pracochłonnych zadań związanych z testowaniem.



ARCHITEKTURA

Oprogramowanie Unified Functional Testing posiada architekturę składającą się z trzech głównych modułów takich jak repozytorium obiektów, biblioteka funkcji oraz zbiór automatycznych skryptów. Moduły te umożliwiają testowanie różnej klasy aplikacji z wykorzystaniem takich samych danych testowych a nawet scenariuszy. System



ten posiada ujednoczone repozytorium danych testowych oraz moduł raportowania o wynikach przebiegu testów.

System Aurea BPM umożliwia przeprowadzenie testów wybranych funkcjonalności za pomocą oprogramowania UFT. Testy te mogą być przeprowadzane z wykorzystaniem dostarczanych wraz z systemem Aurea skryptów automatycznych (np. skrypty do logowania się, do uruchamiania procesów, do zatwierdzania zadań). Ponadto istnieje możliwość napisania własnych skryptów testowych (np. do wypełniania formularzy zadań procesu). Na podstawie utworzonego w ten sposób repozytorium skryptów można utworzyć własne scenariusze testowe, które pozwolą na kompleksowe przetestowanie wybranych ścieżek realizacji dotyczących realizowanych funkcjonalności systemu Aurea.