LogInt

Terminologia, twierdzenia ogólne i funkcjonalności

Dokument ten ma na celu ułatwić odbiorcy zapoznanie się z terminologią projektową oraz niuansami technologicznymi, które w tym projekcie się pojawiają. Ma on charakter wprowadzenia do całej logiki systemowej, oraz przedstawienie jak poszczególne komponenty są ze sobą nierozerwalnie powiązane.

# Terminologia

* Integracja – przygotowana w systemie LogInt logika zawierająca: źródło danych, zakres danych (zapytanie sql), aplikację oraz skrypt egzekucyjny, mająca na celu umożliwienie automatyzacji procesu wypełniania danych w aplikacjach mobilnych kontrahentów.
* Aplikacja – przez aplikację twórcy rozumieją aplikację mobilną (lub webową) kontrahenta. To właśnie do niej dotychczas dane były wprowadzane ręcznie, a system LogInt ma umożliwić kreowanie wzorców automatycznych działań (Integracji).
* Źródło danych (source) – jest to link do api bazodanowego klienta z którego pobierane będą dane używane przy egzekucji integracji.
* Egzekucja – pojedyncze wykonanie czynności określonych w skrypcie egzekucyjnym.
* Skrypt egzekucyjny – ręcznie napisany skrypt powłoki bash definiujący jakie czynności należy wykonać aby doszło do egzekucji integracji.
* Raport – jest to plik generowany po egzekucji integracji. Zawiera on informacje jakie dane, oraz jakie te dane miały wartości podczas konkretnej egzekucji, oraz logi z środowiska wykonywalnego, opisujące jakie czynności zaszły na urządzeniu.
* Środowisko wykonywalne – emulator urządzenia mobilnego, lub podłączony do komputera smartphone.
* Historia – jest to zapis wykonanych czynności w systemie LogInt, tj. utworzenie nowej integracji, dodanie nowego źródła danych, czy dezaktywacja istniejącej integracji.

# Twierdzenia ogólne

System LogInt ma na celu umożliwienie klientowi kreowanie integracji w celu automatyzacji procesu wypełniania danych w aplikacjach mobilnych kontrahentów. Konkretne dane będą pobierane ze zdefiniowanego w integracji źródła, oraz będą one przenoszone do aplikacji za pomocą środowiska wykonywalnego poprzez instrukcje zapisane w skrypcie egzekucyjnym. Po wykonaniu egzekucji zostanie utworzony raport stanowiący: jakie dane zostały przesłane / utracone, jakie czynności zaszły w środowisku egzekucyjnym, wartość logiczną czy egzekucja integracji zakończyła się powodzeniem.

# Główne funkcjonalności

* Kreacja nowych integracji – umożliwienie użytkownikowi systemu procesu utworzenia nowej integracji: wybrania źródła danych i ich zakresu, wskazanie aplikacji kontrahenta oraz skryptu egzekucyjnego.
* Dodanie nowego źródła danych – system może pobierać dane z różnych źródeł, poprzez dodawanie nowych możliwa będzie uniwersalizacja systemu dla wielu klientów, oraz dostosowanie systemu LogInt do systemu wdrożonego u klienta
* Egzekucja integracji w środowisku wykonywalnym – dostarczenie backendowej części projektu pozwalającej naoczne zweryfikowanie oraz wdrożenie integracji utworzonych w procesie kreacji

# Wykaz komponentów

* Środowisko kreacji – główna część systemu LogInt, działająca w przeglądarce. To z jej poziomu klient jest w stanie definiować jakie procedury będzie miał wykonywać system.
* Środowisko egzekucji – elementu systemu odpowiedzialne za zarządzanie przychodzącymi sygnałami odnośnie egzekucji integracji na środowisku wykonywalnym (emulatorze).
* Emulator / urządzenie mobilne – finalny punkt przepływu komunikacji. Na nim środowisko egzekucji wykona procedury zdefiniowane w środowisku kreacji.

# Integracja z systemami klienta

System LogInt ma na celu umożliwienie automatycznego przepływu danych gromadzonych w bazie danych klienta do aplikacji mobilnych kontrahentów. Dotychczas dane były wypełniane ręcznie co prowadziło do wielu błędów, zaniedbań obowiązków, a w konsekwencji kar. Produkt będzie wykonywał te zadania w sposób zautomatyzowany.