



Reguły 17.04.2024

WALIDACJA OPROGRAMOWANIA LBX

Weryfikacja i walidacja oprogramowania – inaczej kontrola jakości oprogramowania lub testy oprogramowania. Do kryterium weryfikacji należy zakwalifikowanie produktu oraz określenie, czy spełnia on lub pasuje do właściwego jego wykorzystania oraz czy spełnia w zakresie swej funkcjonalności założenia będące podstawą jego powstania.

Walidacja oprogramowania pozwala na potwierdzenie, że specyfikacja oprogramowania jest zgodna z wymaganiami użytkownika i zamierzonym zastosowaniem, a wdrożone rozwiązanie konsekwentnie spełnia wcześniej określone założenia. Dzieje się to dzięki zastosowaniu testów oraz dostarczeniu obiektywnych dowodów.

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie planu testowania oprogramowania LBX, przed jego oficjalnym wydaniem, czyli umieszczeniem na stronie internetowej www.label.pl.

Przed wydaniem oficjalnej wersji oprogramowania LBX przeprowadzany jest przegląd kodu zastosowanych zmian od ostatniego wydania. Dodatkowo wykonywana jest aktualizacja tłumaczeń oraz plików pomocy.

Zakres testowania:

- **testy jednostkowe** - skupiają się na pojedynczych modułach oprogramowania LBX, są przeprowadzane w sposób automatyczny. Każdy moduł jest testowany oddzielnie, aby upewnić się, że działa poprawnie. Szczególny nacisk położony jest na moduły alarmowania, bazę danych oraz mechanizm konfiguracji serwera LBX;
- **testy integracyjne** - koncentrują się na interakcjach między różnymi modułami oprogramowania LBX, przeprowadzane są w sposób automatyczny. Celem jest upewnienie się, że wszystkie moduły współpracują ze sobą poprawnie;
- **testy systemowe** - sprawdzają działanie serwera LBX jako całości. Celem jest upewnienie się, że serwer działa poprawnie i spełnia wszystkie wymagania. Wykonywane są:
 - testy komunikacji z wybranymi urządzeniami;
 - testy alarmowania;
 - testy wybranych wyjść alarmowych;
 - testy zapisu i odczytu danych do/z bazy danych;
 - testy wykonywania plików archiwalnych bazy danych;
 - testy wielokrotnych restartów serwera;
- **testy wydajności** - oceniany jest czas reakcji systemu oraz czas przetwarzania danych w bazie danych. Testy są przeprowadzane w sposób automatyczny;
- **testy akceptacyjne** - przeprowadzane są przez użytkowników wewnętrznych w firmie LAB-EL, aby upewnić się, że system spełnia ich oczekiwania i potrzeby. Wersja programu LBX przed jej ostatecznym wydaniem jest używana na stanowiskach pracy przy uruchamianiu urządzeń oraz wsparciu klienta.

Oprogramowanie LBX zostanie uznane za gotowe do wydania, jeżeli wszystkie testy zakończą się powodzeniem.

Spełnieniem kryterium walidacyjnego jest pozytywny wynik wszystkich wymienionych testów.

Oprogramowanie LBX umieszczone na stronie www.label.pl posiada status aktualności i uznaje się je za zwalidowane.