**Testy dla aplikacji WhatsAap**

**Różne rodzaje testowania**

1. *Testy funkcjonalne (Functional testing):*- wysyłanie wiadomości tekstowych,   
   - wysyłanie wiadomości głosowych,

- wysyłanie załączników,

- wykonywanie połączeń głosowych w aplikacji.

1. *Testy wydajnościowe (Performance testing):*

- wysyłka jednego załącznika,

- wysyłka dwóch załączników,

- wysyłka trzech załączników, itd.

1. *Testy obciążeniowe (Load testing):*

– wysyłka 100 załączników równocześnie,

- połączenie wideo z 20 osobami w tym samym czasie.

1. *Testowanie niezawodności (Reliability testing):*

- używanie aplikacji przez 12h bez przerwy,

- używanie aplikacji po aktualizacji oprogramowania urządzenia, na którym jest zainstalowana.

1. *Testowanie kompatybilności (Compatibility testing):*

- otwieranie i korzystanie z wersji web aplikacji na różnych przeglądarkach np. Google Chrome, Firefox,

- instalowanie i korzystanie z aplikacji mobilnej na różnych systemach operacyjnych np. Android, iOS.

**Różne typy testów**

1. *Pozytywne testy:*  
   - logowanie do aplikacji poprawnymi danymi (za pomocą swojego nr telefonu),

- sprawdzenie czy zakładania konta jest szybkie i intuicyjne.

1. *Negatywne testy:*

- logowanie do aplikacji błędnymi danymi (litery i symbole zamiast cyfr),

- sprawdzanie rozmieszczenia tekstu w interfejsie aplikacji po zmianie języka na angielski.

**Różne formy testowania**

1. *Testowanie skryptowe:*

- sprawdzanie poprawnego uruchomienia aplikacji w wersji web (za pomocą skanowania QR Codu).

1. *Testowanie eksploracyjne –*

- wysyłanie różnych form wiadomości w aplikacji (tekstowe, załączniki, wiadomości głosowe)

1. *Testowanie zautomatyzowane:*

- wysyłanie wiadomości tekstowych zawierających różna ilość znaków (0-10, 11-50, 51-100, 101-1000 itd.) oraz zawierające różne znaki (liczby całkowite, ułamki, litery, symbole).   
Automatyzacja tych testów pomoże zaoszczędzić czas testera, łatwo stworzyć kod, który będzie generował losowo znaki, różne przedziały ilości znaków oraz liczby całkowite i zmiennoprzecinkowe (int, float) . Tester nie musi tego robić, klikając przez długie godziny w klawiaturę oraz robiąc check list dla tysięcy kombinacji znaków i wprowadzonej długości stringa.