

Zadanie 15 - Konstruowanie i weryfikacja środowiska testowego

Nazwa testowanej aplikacji: Warsaw Sneaker Store

Data utworzenia raportu: 03.01.2023

Autor: Kurzydło Paweł

Testowana aplikacja webowa 'WSS' nie ma jasno zdefiniowanych środowisk, które są wspierane. Kierując się logiką najbardziej popularne przeglądarki, systemy oraz ich wersje będą wspierane przez większość aplikacji webowych. Odwołam się również też do poprzedniego zadania testów kompatybilności gdzie były testowane różne środowiska.

Urządzenia jakie użyłem w tamtym zadaniu to

MacBook Pro (13-inch, M1, 2020) (macOS Monterey 12.6) oraz iPhone X (IOS 16.1.1)

Oraz przeglądarki:

Google Chrome (Version 108.0.5359) - Desktop

Safari (Version 15.6.1 (17613.3.9.1.16) - Desktop

Opera (Version 56.0.3051.104) (Release Nov 16th, 2018) - Desktop

Safari (Version 16.1.1) - Mobilna

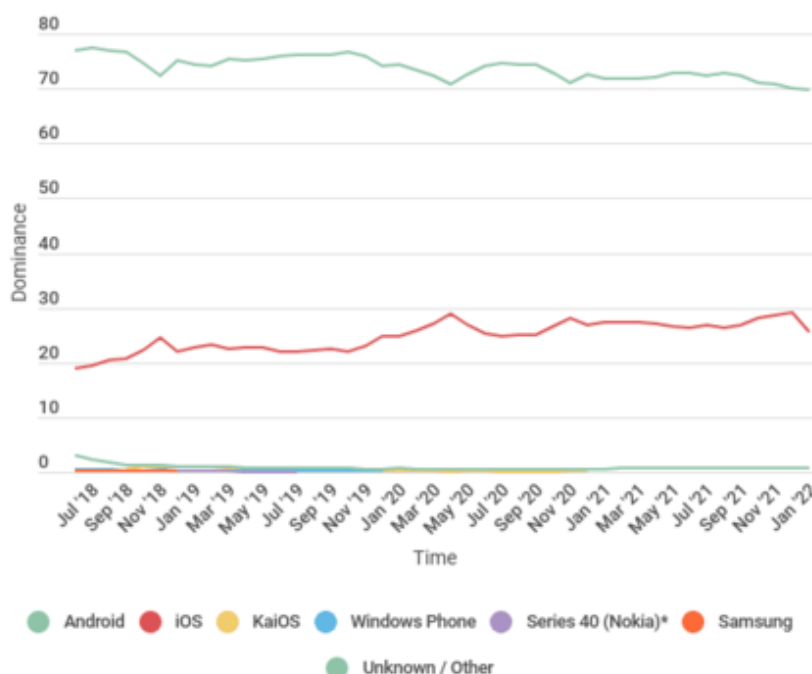
Chrome (Version 108.0.5359.112) - Mobilna

Po przeprowadzonych testach mogę śmiało stwierdzić, że aplikacja wspiera starszą wersję przeglądarki Opera z 2018 więc podejrzewam, że starsze wersje przeglądarek takie jak Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Internet Explorer również będą wspierane.

Aplikacja również dobrze sobie radzi w przeglądarkach mobilnych. Biorąc pod uwagę poniższy wykres, aplikacja najprawdopodobniej będzie wspierana przez większość systemów android oraz iOS.

Market Dominance of Smartphone Operating Systems (dominance in percentage)

Source: Statista



W przypadku gdy, któreś ze środowisk nie zadziała, może wystąpić szereg problemów z weryfikacją poprawności działania aplikacji na danym środowisku co za tym idzie konsekwencją również mogą być zmiany w tym zakresie i straty czasowe związane z naprawą środowiska i przywróceniem go do stanu sprzed awarii.

Jeśli chodzi o stabilność środowiska bez wyłączonej aplikacji to różnice są naprawdę znikome. W przypadku włączonej tylko samej aplikacji w oknie Safari użycie procesora nie przekraczało 3% natomiast użycie pamięci to jedyne 230 mb, więc nie wpływa to znacznie na jakość pracy samego środowiska, wszystkie procesy wykonywane są tak samo szybko jak z wyłączonej aplikacją.

Najważniejsze środowisko testowe powinno zawierać conajmniej minimalne wymagania sprzętowe do obsłużenia większości przeglądarek internetowych wtyczek oraz narzędzi, które wchodzi w skład testów. Środowisko powinno posiadać niezbędne narzędzia jak i sprzęt stacjonarny oraz mobilny. Podstawą tutaj będą zaktualizowane wersje systemów oraz przeglądarek do najnowszych wersji. Systemem natomiast może być tutaj Windows, iOS lub android.

W regulaminie sklepu możemy przeczytać, że w skład środowiska mogą wchodzić przeglądarki takie jak Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, oraz muszą posiadać włączoną obsługę Javascript.

Do obsługi aplikacji, również niezbędny jest aktywny adres email, ale aplikacja również daje możliwość zalogowania się do niej poprzez PayPala Facebooka lub Google.