ETAP III

Odpowiedzi na pytania

- 1. Jakich rodzajów testów nie wykona się za pomocą testów automatycznych, lub będą one zbyt czasochłonne i mało efektywne, żeby je wykonywać?
 - Testy ergonomii
 - Testy użyteczności
 - Testy bezpieczeństwa
 - Testy akceptacyjne

2. Jakie plusy i minusy automatyzacji dostrzegacie po wykonaniu laboratoriów?

- + Automatyzacja testowania umożliwia wykonanie wielu czynności znacznie wydajniej niż w przypadku gdyby były przeprowadzane ręcznie.
- + Główną korzyścią płynącą z automatycznego testowania jest wykonanie testów regresyjnych dla nowej wersji programu.
- Dzięki temu, że testy wykonują się szybciej można je wykonywać częściej. To prowadzi do większej pewności, że tworzony system działa zgodnie z oczekiwaniami klienta.
- + Niektóre testy bardzo trudno wykonać ręcznie lub jest to wręcz niemożliwe. Do tego typu testów należą m.in. testy wydajnościowe.
- + Dzięki automatyzacji poprawia się spójność i powtarzalność testów.
- + Szybsze testowanie oznacza, że produkt może zostać szybciej wypuszczony na rynek.
- + Testowanie może odbywać się w nocy testy uruchamiane są w końcowych godzinach pracy i nie trzeba czekać na wyniki, będą dostępne następnego dnia rano.
- "Zautomatyzowane testy znajdują tylko 15% błędów.
 Ręczne testowanie znajduje 85%."
- Automatyzacja testów nie poprawia ich efektywności.
- Automatyzacja testów może ograniczyć pod względem ekonomicznym wytwarzanie oprogramowania.
- Duży koszt wytworzenia automatycznego testu.
- Automatyczne testy nie mają wyobraźni.

3. Jaka jest różnica pomiędzy testami wydajnościowymi a obciążeniowymi?

<u>Testy wydajnościowe</u> polegają na badaniu czasu odpowiedzi krytycznych dla biznesu funkcji systemu, porównywaniu czasu odpowiedzi aplikacji, sprawdzeniu czy poszczególne akcje wykonywane są przez aplikację w akceptowalnym czasie.

<u>Testy obciążeniowe</u> to duża liczba jednocześnie działających użytkowników i/lub przeprowadzanych transakcji. Utrzymuje się taki stan przez określony w scenariuszu czas, aby sprawdzić jak wiele zapytań jest w stanie obsłużyć system w określonym przedziale czasu.

4. Jakie są główne cechy automatyzacji testów?

Automatyzacja pozwala zwiększyć wydajność przeprowadzania testów oraz odciążyć testerów od konieczności wykonywania testów i porównywania uzyskanego wyjścia z oczekiwanym, które są dość nudnymi zajęciami; umożliwia im skupienie się na projektowaniu lepszych testów.