

Testy eksploracyjne, mapa myśli, ćwiczenia praktyczne



Mariusz Łazor / 03.09.2019

Testy eksploracyjne – co to jest?

- Podejście „ad-hoc” – niezaplanowane (a czasami zaplanowane, jeżeli takie podejście zakłada nasza strategia testów) i doraźne w celu osiągnięcia konkretnego celu
- Jednoczesne poznawanie aplikacji, przygotowywanie dokumentacji testowej (a czasami również specyfikowanie wymagań) oraz wykonywanie testów
- Testy eksploracyjne wykonuje się bez wcześniejszego przygotowania przypadków testowych (ale możemy mieć np. wskazane konkretne scenariusze)
- Testy eksploracyjne można wykonywać w ramach tzw. sesji – przy pierwszym przebiegu tworzymy sesję, którą zmieniamy lub aktualizujemy w kolejnych
- Wynikiem przeprowadzonych testów eksploracyjnych są zgłoszone defekty

Kiedy wykonujemy testy eksploracyjne?

- Nie znamy systemu
- Nie posiadamy specyfikacji wymagań
- Wymagania są niekompletne lub niskiej jakości
- Na początku procesu testowania w celu upewnienia się, czy jest w ogóle co testować

Zalety testów eksploracyjnych

- Często zdarza się, że specyfikacja wymagań nie daje kompletnego obrazu działania aplikacji – testy eksploracyjne pozwalają na poznanie nowych zależności panujących w systemie (wartość odkrywczą)
- Pozwalają na odnalezienie luk w przypadkach testowych (np. rezultatem testów eksploracyjnych może być powstanie nowych test case'ów)
- Pomagają określić priorytety testów – jeżeli np. w danym module w ramach sesji odnaleźliśmy dużo defektów, to może warto wykonać najpierw testy tego konkretnego modułu
- Pomagają szybko wykryć defekty o wysokiej krytyczności dla całego systemu
- Redukcja czasu poświęconego na testy

Problemy związane z testami eksploracyjnymi

- Brak metryk – jeżeli wykonujemy formalne testy oparte na przypadkach, to wyniki testów są umieszczane w raporcie
- Wartość testów eksploracyjnych może zależeć od doświadczenia testera oraz jego znajomości domeny biznesowej
- Nie umożliwiają dogłębnego przetestowania systemu
- Niektóre defekty mogą nie zostać odnalezione (najczęściej tzw. „corner case’y”)

Mapa myśli

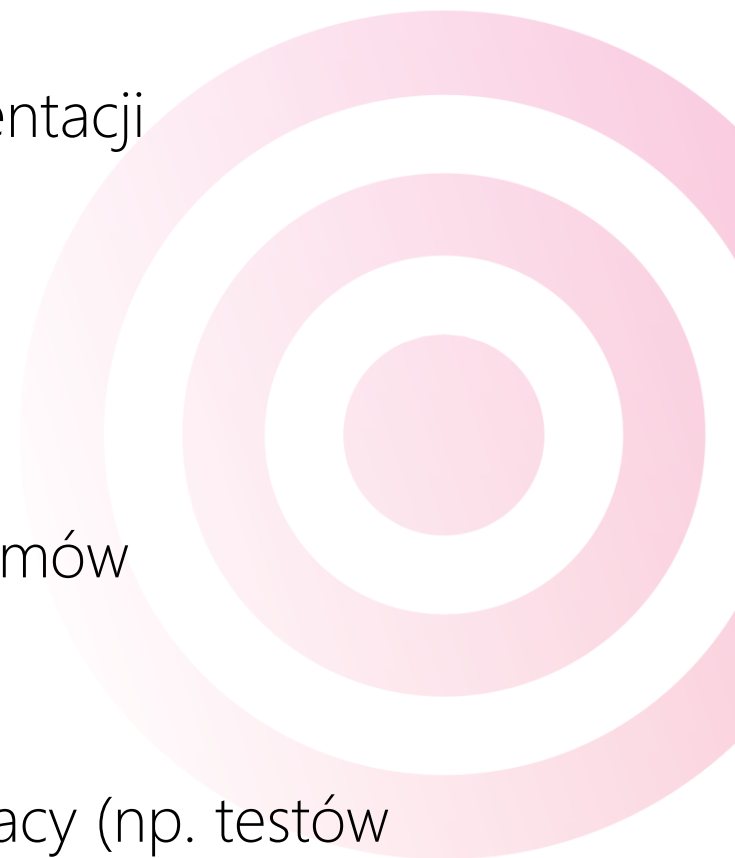
- Rodzaj notowania ułatwiający i zwiększający skuteczność nauki
- Umożliwiają strukturyzowanie informacji
- Mapa myśli jest wyrażeniem naszego sposobu rozumowania
- Częścią centralną mapy myśli jest myśl przewodnia, od której wyprowadzamy kolejne, coraz bardziej szczegółowe gałęzie
- W procesie testowania oprogramowania mapa myśli może być udokumentowaniem tego, co przetestowaliśmy, ale to od nas zależy, jak bardzo szczegółowa będzie nasza mapa.
- Nie ma czegoś takiego jak prawidłowa lub błędna mapa (jest ona stosunkowo subiektywna), ale jeżeli ktoś inny ma z niej korzystać (np. na jej podstawie inny tester ma spisać przypadki testowe), to warto wyznaczyć jakieś ogólne standardy i trzymać się ich

Mapa myśli - korzyści

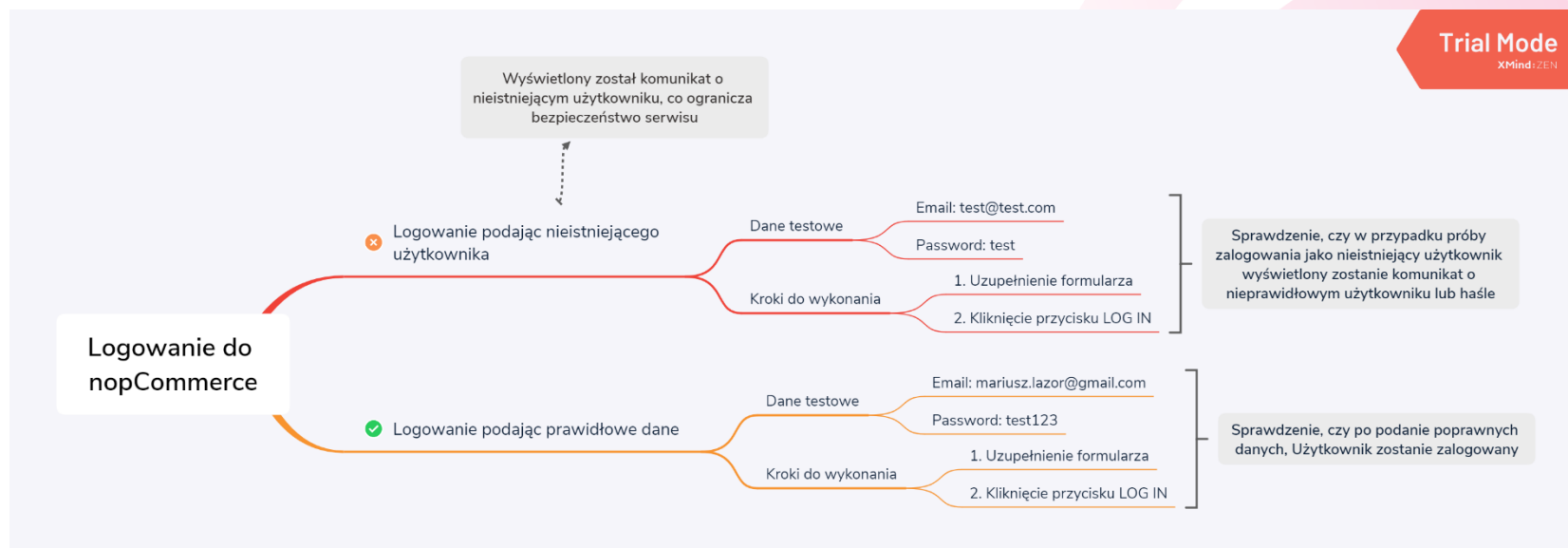
- Poprawia: pamięć, wyobraźnię, koncentrację, planowanie, sposób notowania, rozwiązywanie problemów, kreatywność
- Generuje zdolność do: ujrzenia obrazu całości, detali, zapamiętania całości, powiązania informacji
- Jest pomocna w: odblokowaniu zrozumienia, oszczędzeniu czasu przy próbie powtórzenia danego toku myślowego

Zastosowanie mapy myśli

- Przygotowanie do egzaminów, prezentacji
- Zapamiętywanie książek, notowaniu
- Burze mózgów
- Śledzenie wydarzeń
- Planowanie np. finansów, wakacji
- Konstruktywne rozwiązywanie problemów
- Definiowanie celów
- Planowanie spotkań w pracy
- Dokumentowanie wyników naszej pracy (np. testów eksploracyjnych)



Przykładowa mapa myśli



Źródła

- Testy eksploracyjne:
<http://www.testowanie.net/testowanie/testy-ad-hoc-eksploracyjne/>
- Mapy myśli: <https://jaksieuczyc.pl/dlaczego-warto-tworzyc-mapy-mysli/>
<https://jaksieuczyc.pl/jak-tworzyc-mapy-mysli/>