



TESTOWANIE OPROGRAMOWANIA

#1 Być testerem? - Praca testera i TestNaTestera

AUTOR: PAULINA KUCHARCZYK



AGENDA

1

KIM JEST TESTER?

Co robi i czym się cechuje?

2

CZYM SĄ TESTY?

Rodzaje i sposoby

3

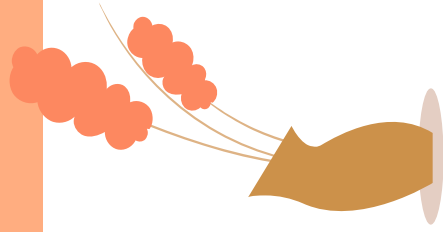
ŚCIEŻKI ROZWOJU

Co po byciu testerem?

4

TEST NA TESTERA

Czy się nadaję?





TESTER?



- ...Tester
- QA Tester
- Software Tester
- Quality Assurance Specialist
- QA Engineer
- QA
- QA Specialist



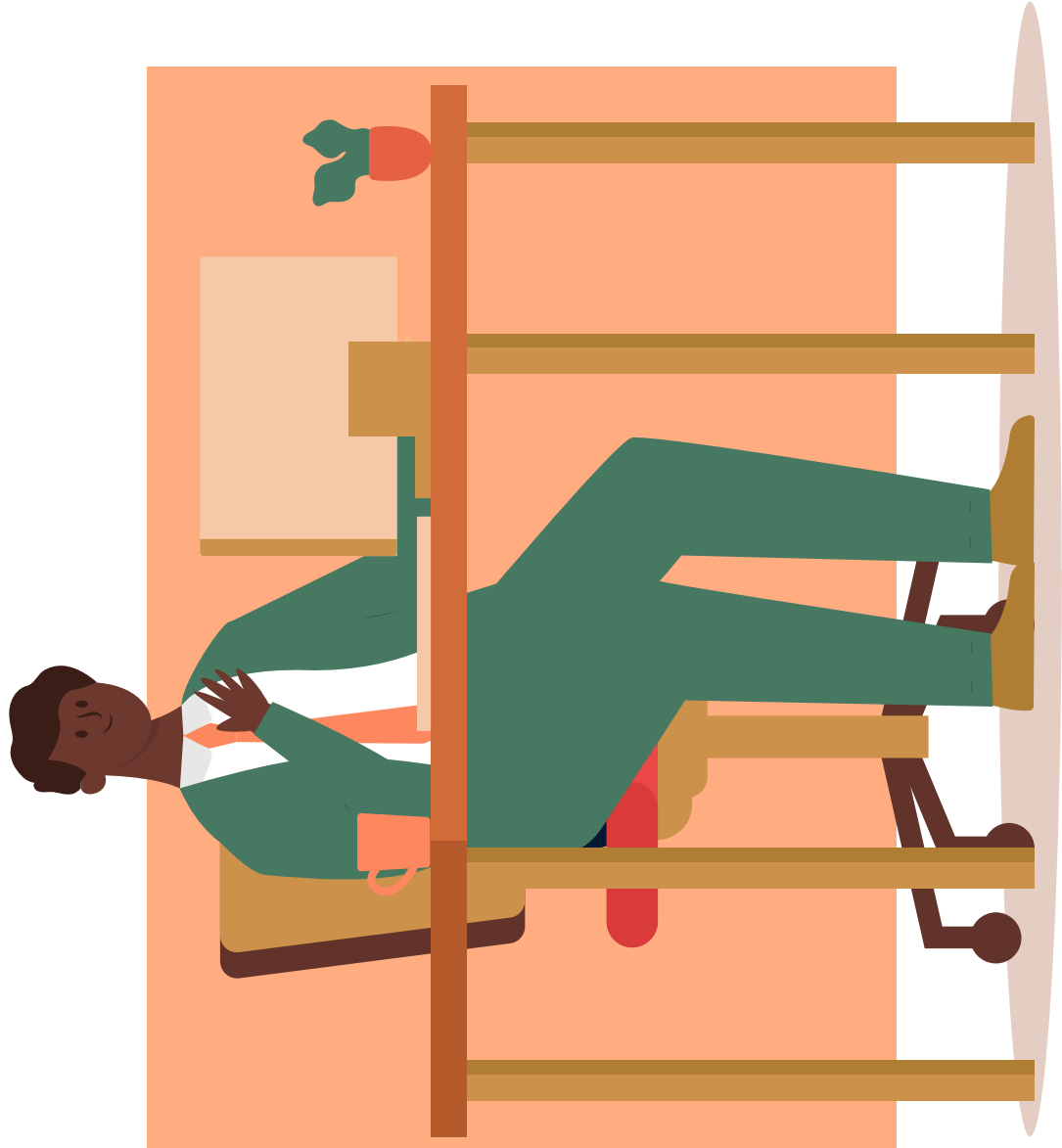
- Tester automatyczny
- Tester automatyzujący
- Tester manualny
- Test Engineer
- Developer in Test
- Software Tester
- Test Automation Engineer
- Tester...



01.

KIM JEST TESTER?

Co robi i czym się cechuje?



TESTER OPROGRAMOWANIA

Osoba odpowiadająca za prawidłowe działanie oprogramowania/systemu, przeprowadzająca testy w celu wykrycia ewentualnych defektów.

Współpracuje z zespołem deweloperskim, tworzy dokumentacje testowe, raporty i analizy.



CO TESTUJE TESTER?

Ze względu na miejsca:

01.

APLIKACJE

Mobilki, desktopy, konsole
i strony internetowe

02.

SYSTEMY

Systemy operacyjne
i serwery

03.

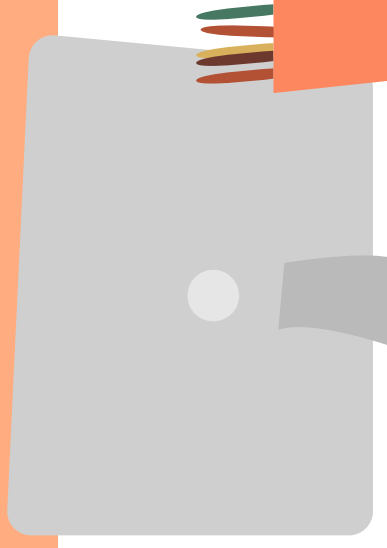
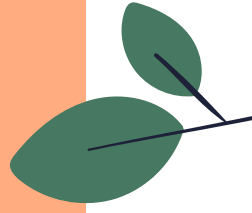
KONCEPTY

Schematy, analizy, szkice,
pomysły

04.

ZGODNOŚĆ

Dokumentacje projektowe,
biznesowe i testerskie



CO TESTUJE TESTER?

Ze względu na rzeczy:

01.

FUNKCJONALNOŚCI

Czy aplikacja bądź system działa i spełnia wymagane założenia (przyjęte przez klienta lub zespół)

02.

WIDOK

Czy prezentowany Interfejs Użytkownika wygląda dobrze i jest zgodny z założeniami (szkicami, konspektami)

03.

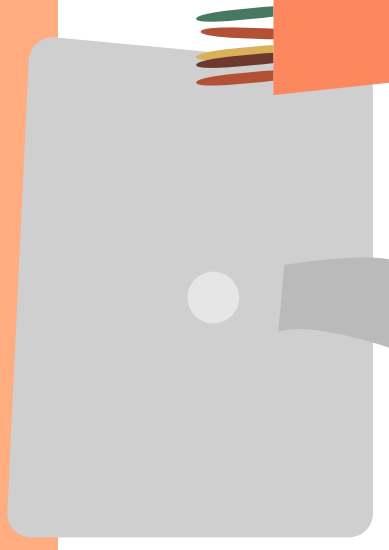
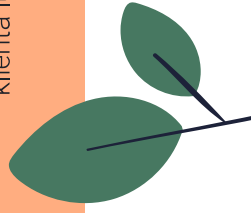
FLOW

Czy prezentowany Interfejs Użytkownika w połączeniu z funkcjonalnościami jest intuicyjny i wygodny

04.

ZGODNOŚĆ

Czy produkt jest zgodny z założeniami, wymaganiami i celami postawionymi na początku



KONTROLA JAKOŚCI

Zapewnienie jakości (QA ang. quality assurance) jest często mylone z testowaniem, a w rzeczywistości są to dwa oddzielne procesy, które zawierają się w szerszym pojęciu „zarządzania jakością” (ang. quality management).

Ma ono na celu zapobieganie błędów i defektów w wytwarzanych produktach oraz unikanie problemów przy dostarczaniu produktów lub usług na rzecz klientów.





CZY KAŻDY MOŻE BYĆ TESTEREM?

Cechy testera

DOCIEKLIWOŚĆ

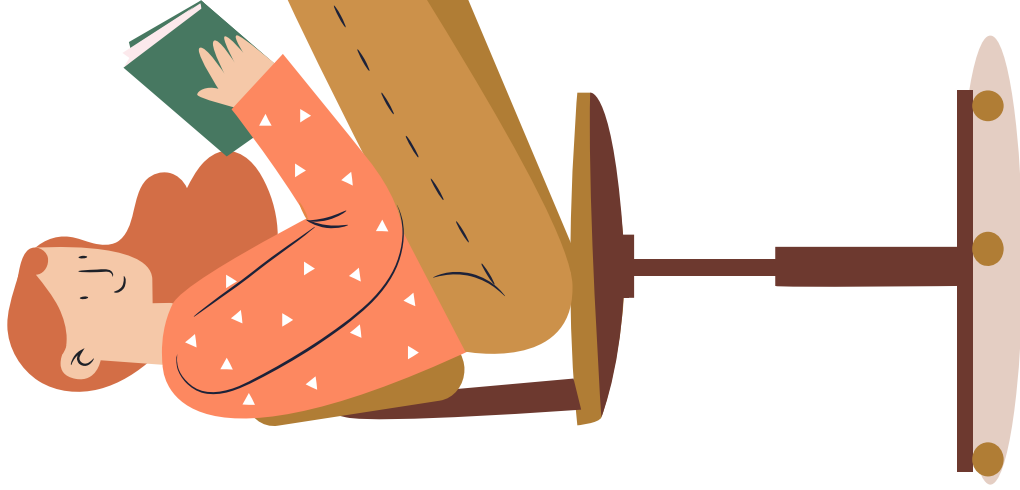
Osoba musi być gotowa dążyć temat aż do osiągnięcia rezultatu i wykazywać się nietypowym podejściem.

WYRWAŁOŚĆ

Osoba musi być gotowa siedzieć nad tym samym problemem nieustannie przez wiele miesięcy.

POMYSŁOWOŚĆ

Osoba musi mieć otwarty umysł i umieć wczuć się w klienta końcowego, który miałby korzystać z produktu.



CZY KAŻDY MOŻE BYĆ TESTEREM?

Atuty testera

CERTYFIKAT ISTQB

Dodatkowym plusem jest posiadanie certyfikatu International Software Testing Qualifications Board, świadczącego o posiadaniu podstawowej wiedzy z dziedziny testowania oprogramowania.

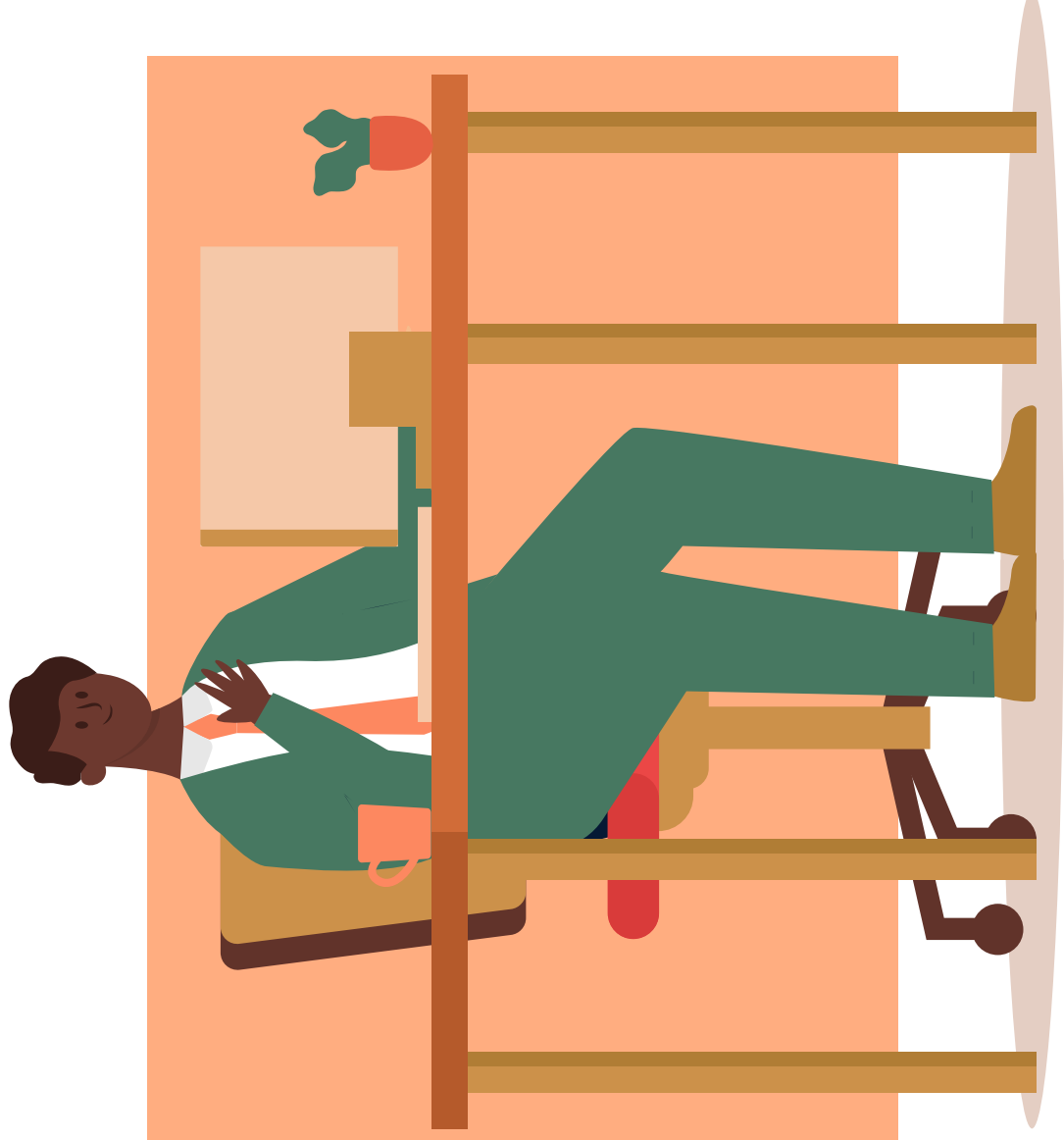
JĘZYKI PROGRAMOWANIA

Dodatkowym plusem i inicjatorem awansu będzie umiejętność programowania w jednym z najpopularniejszych języków: Python, Java, C# oraz znajomość technologii Selenium.

02.

CZYM SĄ TESTY?

Rodzaje i sposoby



POZORY

Praca marzeń

Testowanie to dobra zabawa i wypełnianie wolnego czasu

Tester zamiast pracować gra w gry, klika w aplikacje i zgłasza co nie działa

Testy to sprawdzanie gotowego produktu

RZECZYWISTOŚĆ

Ogrom wrażeń

Testowanie to odpowiedzialne zadanie nie do pominięcia

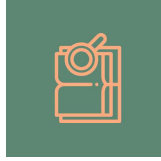
Tester analizuje, sprawdza, weryfikuje, sugeruje i doszukuje się nieprawidłowości

Testy to proces od pomysłu do wydania po konserwowanie



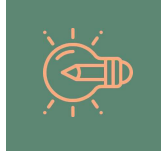
PODZIAŁY TESTÓW

Ze względu na zastosowanie:



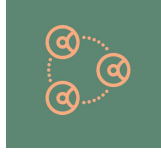
TECHNIKI

Statyczne
(przeglądy, analiza kodu),
Dynamiczne
(testy gotowego systemu)



TYPY

Funkcjonalne (czarnoskrzynkowe),
Niefunkcjonalne (atrybutów),
Strukturalne (białoskrzynkowe),
Związane ze zmianą
(potwierdzające lub regresywne)



POZIOMOŚĆ

Jednostkowe,
Integracyjne,
Systemowe,
Akceptacyjne



PODZIAŁY TESTÓW

Ze względu na wykonanie:



MANUALNE

Wykonywane przez człowieka, czasochłonne, ale skuteczne przy unikatowych przypadkach testowych.

Skuteczne dla testów: eksploracyjnych, użyteczności, ad hoc - bez planu.



AUTOMATYCZNE

Wykonywane przez skrypt, szybkie ale trzeba je napisać i sprawdzają się przy powtarzalnych przypadkach testowych.

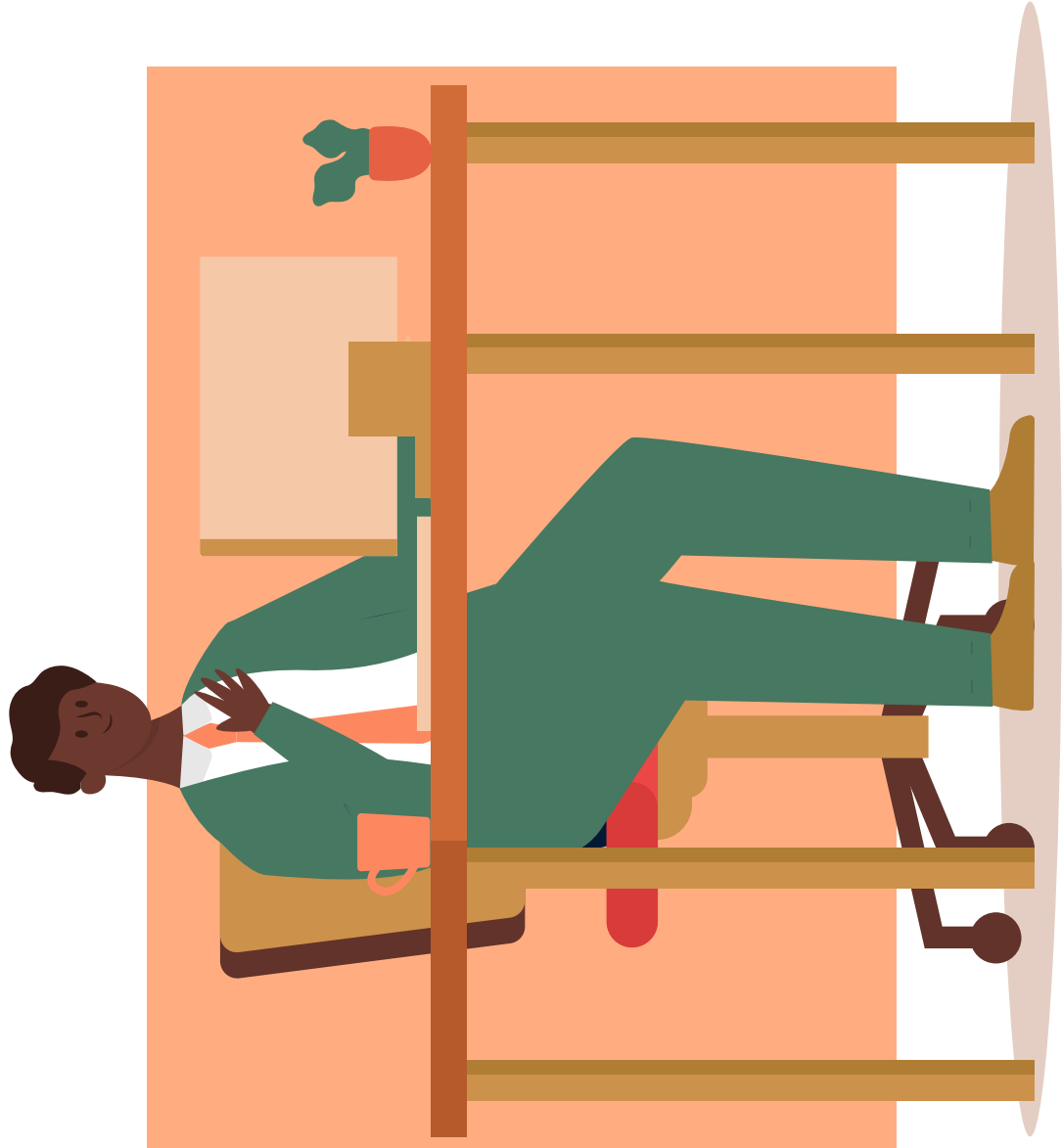
Skuteczne dla testów: obciążeniowych, funkcjonalnych, powtarzalnych.



03.

ŚCIEŻKI ROZWOJU

Co po byciu testerem?



TESTER AUTOMATYZUJĄCY



- Za pomocą języków programowania pisze skrypty automatyzujące testowanie
- Zna podstawy języków programowania
- Współpracuje z programistami



KIEROWNIK TESTÓW



- Monitoruje testy w poszczególnych etapach
- Wskazuje jakie metodyki zostaną użyte dla danego zagadnienia
- Zarządza zespołem testerskim



ŚCIEŻKI ROZWOJU

PROGRAMISTA



- Tworzy oprogramowanie poprzez pisanie kodu
- Front-end Dev - tworzy to co widzi użytkownik
- Back-end Dev - tworzy to co niewidoczne
- Full stack Dev to połączenie FE i BE Developera



ANALITYK BIZNESOWY



- Kontaktuje się z klientem, zbiera wymagania i określa jak co ma działać
- Przekłada język biznesowy na język programistów i odwrotnie
- Jest łącznikiem na styku biznesu i IT



WDROŻENIOWIEC



- Szkoli pracowników firmy z obsługi nowych systemów/programów
- Pomaga klientowi w zainstalowaniu i konfiguracji systemów czy narzędzi wytworzonych na jego zamówienie



ŚCIEŻKI ROZWOJU

SPECJALISTA DS. UŻYTECZNOŚCI



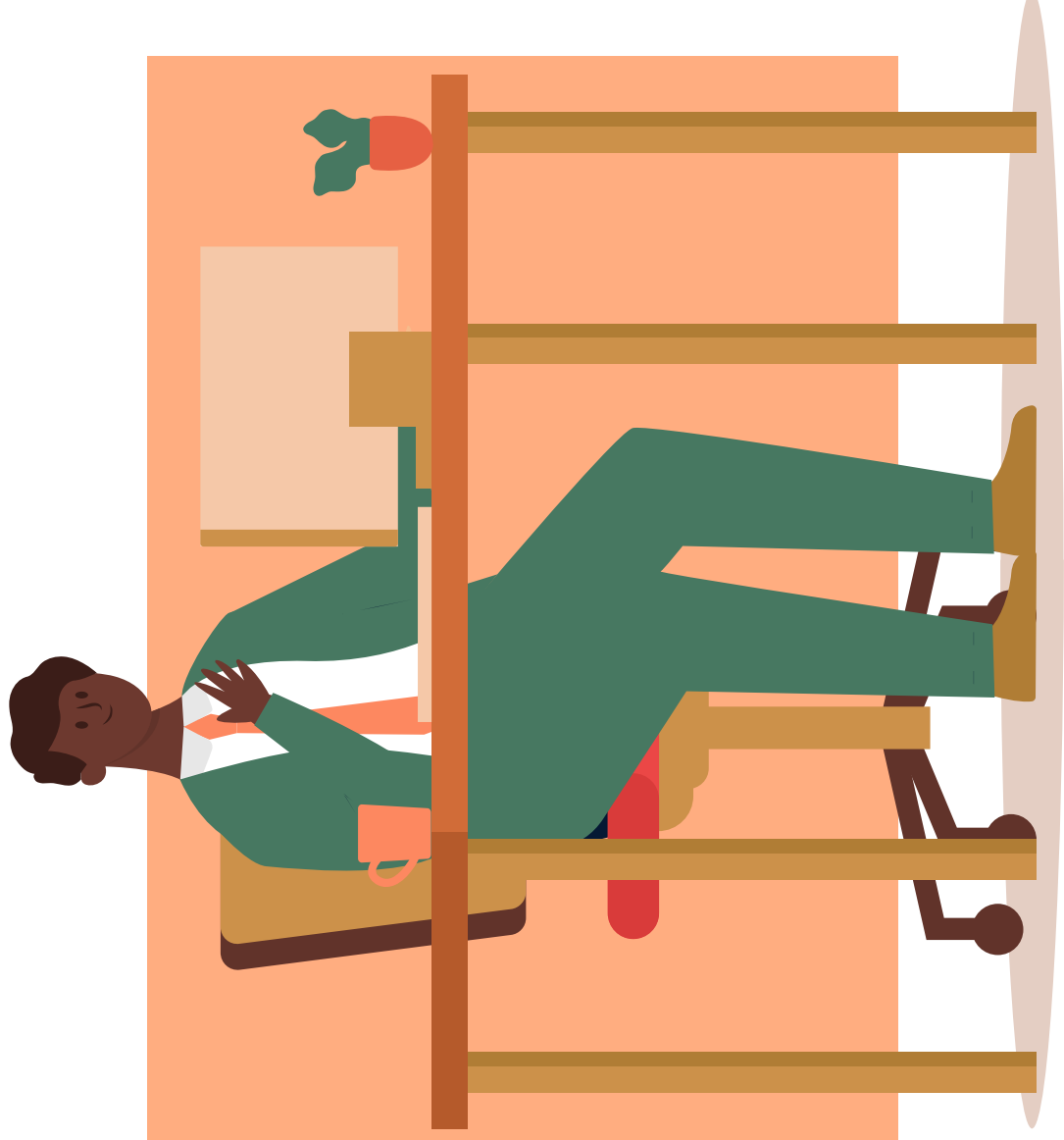
- Dbą aby produkty były przyjemne dla użytkowników
- Tworzy prototypy/makiety produktów
- Prowadzi warsztaty z klientami



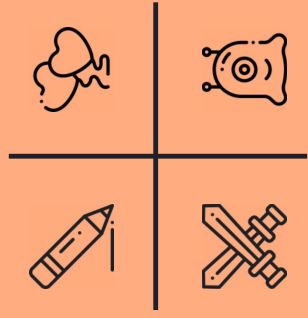
04.

TEST NA TESTERA

Czy się nadaję?



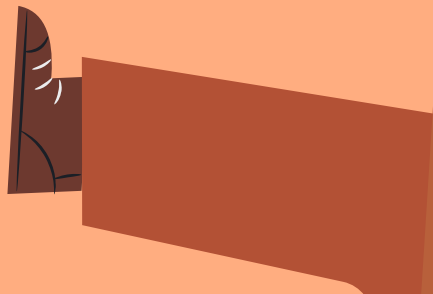
ZADANIE PRAKTYCZNE



Telefon / myszka w dłoń!
i zapraszam do wypełnienia testu:

TestNaTestera.pl

W dalszej części zajęć wspólne
omówienie wyników.



DZIĘKI ZA UWAGĘ!

Więcej materiałów znajdziesz na
kucharczyk.dev

Kontakt

pkucharczyk@technikumkreatywne.pl

CREDITS:

This presentation template was created by **Slidesgo**,
including icons by **Flaticon**, and infographics &
images by **Freepik**.

Please keep this slide for attribution.



Materiały i inspiracje

Prezentacja powstała w oparciu o serwisy:

TestNaTestera.pl

Testuj.pl

Testerzy.pl

Kodilla.pl

ToNieBug.pl

...oraz własną wiedzę i doświadczenie ;)