

## **1. Opisać istotne różnice między sekwencyjnymi a zwinnymi metodykami rozwoju. Jakie są zalety i wady modelu wodospadowego i modelu zwinnego?**

Sekwencyjny model testowania to model, w którym proces tworzenia oprogramowania jest liniowym, sekwencyjnym przepływem czynności. Oznacza to, że każda faza w procesie wytwarzania powinna rozpoczynać się po zakończeniu poprzedniej, jedna po drugiej, czyli one by one.

Zwinne metody wytwarzania to zespół metod opartych na iteracyjno-przyrostowym programowaniu, powstałe jako alternatywa do tradycyjnych metod. Kluczowym założeniem metodyk zwinnych jest obserwacja, że wymagania odbiorcy często zmieniają się w trakcie trwania projektu. Oprogramowanie wytwarzane jest przy współpracy samoorganizujących się zespołów, które realizują proces wytwarzania oprogramowania.

Model Waterfall:

Zalety:

- łatwy do zrozumienia i funkcjonalny,
- dość prosty dzięki stałej strukturze,
- oszczędza dużo czasu,
- umożliwia łatwe testowanie i analizę.

Wady:

- spełnia tylko określone wymagania,
- nie może być stosowany do projektów w fazie monitorowania,
- nie ma możliwości poznania możliwego wyniku projektu,
- nie nadaje się do projektów długoterminowych i bezterminowych.

Model zwinny:

Zalety:

- prostota projektu,
- samoorganizacja zespołów,
- regularna adaptacja do zmieniających się wymagań,
- bliska, codzienna współpraca pomiędzy biznesem a deweloperem,
- bezpośredni kontakt jako najlepsza forma komunikacji w zespole i poza nim.

Wady:

- uboga dokumentacja,
- nadmierne planowanie lub brak planowania,
- obawa klientów o niedokładność,

2. Otwórz Specyfikację Techniczną [link tutaj](#) dla wкладки "Zadanie domowe" w LMS. Napisz co najmniej 5, a maksymalnie 10 przypadków testowych dla Testowania na Poziomie Systemowym, korzystając z podejścia opartego na wymaganiach (requirements based). Napisawszy 5 przypadków testowych, zrozumiesz, czym są przypadki testowe i jak je pisać. Jednakże, jeśli chcesz wyróżnić się spośród konkurentów podczas rekrutacji, warto napisać maksymalną ilość - 10 przypadków testowych.

ID	1	Target Description:	Zmiana języka interfejsu strony do oddania zadania domowego z polskiego na ukraiński lub angielski			
Type	Functional		Priority:	High		
Pre-conditions:						
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.					
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.					
Steps						
Step			Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.		Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę “Nauka” w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.		W przeglądarce otwiera się strona “Nauka” w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę “praca domowa”.		W przeglądarce otwiera się zakładka “praca domowa”.			
4	Wybierz język ukraiński lub angielski.		Zakładka “praca domowa” wyświetla się w języku ukraińskim lub angielskim.			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska		Date:	27.09.2023	

ID	2	Target Description:	Brak możliwości dodania pliku do pracy domowej, który przekracza rozmiar 5MB		
Type	Functional		Priority:	Medium	
Pre-conditions:					
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.				
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.				

3	Plik do pracy domowej musi znajdować się na dysku.				
Steps					
Step		Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.	Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę “Nauka” w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.	W przeglądarce otwiera się strona “Nauka” w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę “praca domowa”.	W przeglądarce otwiera się zakładka “praca domowa”.			
4	Kliknij przycisk Dodaj plik.	Otwiera się okno do wyboru pliku z dysku.			
5	Wybierz plik z dysku, który przekracza 5MB.	Wybrany plik się nie doda, ze względu na przekroczony rozmiar.			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska	Date:	27.09.2023	

ID	3	Target Description:	Brak możliwości dodania komentarza do pracy domowej ze statusem “Zadanie oczekuje na wykonanie”.		
Type	Functional		Priority:	Medium	
Pre-conditions:					
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.				
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.				
3	W systemie jest złożona praca domowa ze statusem “Zadanie oczekuje na wykonanie”.				
Steps					
Step		Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.	Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę “Nauka” w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.	W przeglądarce otwiera się strona “Nauka” w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę “praca domowa”.	W przeglądarce otwiera się zakładka “praca domowa”.			

4	Sprawdź, czy wyświetla się pole do wpisania komentarza przy statusie pracy domowej "Zadanie oczekuje na wykonanie".	W zakładce nie wyświetla się pole na komentarz.			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska	Date:	27.09.2023	

ID	4	Target Description:	Wysłanie zadania domowego do sprawdzenia poprzez wklejenie linku do pola do zadań.			
Type	Functional		Priority:	High		
Pre-conditions:						
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.					
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.					
Steps						
Step			Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.		Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę “Nauka” w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.		W przeglądarce otwiera się strona “Nauka” w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę “praca domowa”.		W przeglądarce otwiera się zakładka “praca domowa”.			
4	Wklej link do zadania domowego w pole do zadań.		W polu do zadań wyświetla się wklejony link.			
5	Kliknij przycisk "Wyślij zadanie domowe".		Link do zadania zostaje przesłany do systemu. Status zadania domowego zmienia się na “W trakcie sprawdzania”.			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska		Date:	27.09.2023	

<b>ID</b>	5	<b>Target Description:</b>	Wprowadzenie tekstu zadania domowego do pola do zadań zawierającego mniej niż 20 znaków lub więcej niż 1000.		
<b>Type</b>	Functional		<b>Priority:</b>	Medium	

1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.				
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.				
Steps					
Step		Expected result			
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.	Użytkownik jest zalogowany na stronie.	Pass	Fail	Bug report ID
2	Wejdź na stronę “Nauka” w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.	W przeglądarce otwiera się strona “Nauka” w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę “praca domowa”.	W przeglądarce otwiera się zakładka “praca domowa”.			
4	Wprowadź treść zadania domowego, które ma mniej niż 20 znaków lub więcej niż 1000 do pola do zadań.	W polu do zadań wyświetla się wprowadzona treść zadania.			
5	Kliknij przycisk "Wyślij zadanie domowe".	Zdanie nie zostaje przyjęte przez system ze względu na za krótką lub za długą treść.			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska	Date:	27.09.2023	

ID	6	Target Description:	Wyświetlenie się instrukcji “Jak oddać zadanie domowe”			
Type	Functional		Priority:	Medium		
Pre-conditions:						
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.					
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.					
Steps						
Step			Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.		Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę “Nauka” w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.		W przeglądarce otwiera się strona “Nauka” w wybranym module.			

3	Kliknij zakładkę "praca domowa".	W przeglądarce otwiera się zakładka "praca domowa".			
4	Kliknij przycisk na dole zadania.	Wyświetla się wewnątrz systemu instrukcja "Jak oddać zadanie domowe".			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska	Date:	27.09.2023	

ID	7	Target Description:	Dodawanie komentarza do zadania domowego z innym statusem niż "Zadanie oczekuje na wykonanie".		
Type	Functional		Priority:	Medium	
Pre-conditions:					
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.				
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.				
Steps					
Step		Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.	Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę "Nauka" w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.	W przeglądarce otwiera się strona "Nauka" w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę "praca domowa".	W przeglądarce otwiera się zakładka "praca domowa".			
4	Wprowadź zadanie domowe w polu do zadań.	W polu do zadań wyświetla się treść zadania.			
5	Kliknij przycisk "Wyślij zadanie domowe".	Treść zadania zostaje przesłana do systemu. Status zadania domowego zmienia się na "W trakcie sprawdzania".			
6	Wpisz treść komentarza w polu pod treścią zadania i kliknij przycisk "Wyślij".	Komentarz został opublikowany pod zadaniem domowym.			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska	Date:	27.09.2023	

ID	8	Target Description:	Edycja opublikowanego komentarza.		
Type	Functional		Priority:	Medium	
Pre-conditions:					
1	Strona do oddania pracy domowej musi być otwarta w przeglądarce.				
2	Użytkownik musi mieć założone konto na stronie.				
Steps					
Step		Expected result	Pass	Fail	Bug report ID
1	Zaloguj się na stronie za pomocą loginu i hasła.	Użytkownik jest zalogowany na stronie.			
2	Wejdź na stronę "Nauka" w wybranym module naciskając na interfejs nawigacji.	W przeglądarce otwiera się strona "Nauka" w wybranym module.			
3	Kliknij zakładkę "praca domowa".	W przeglądarce otwiera się zakładka "praca domowa".			
4	Wprowadź zadanie domowe w polu do zadań.	W polu do zadań wyświetla się treść zadania.			
5	Kliknij przycisk "Wyślij zadanie domowe".	Treść zadania zostaje przesłana do systemu. Status zadania domowego zmienia się na "W trakcie sprawdzania".			
6	Wpisz treść komentarza w polu pod treścią zadania i kliknij przycisk "Wyślij".	Komentarz został opublikowany pod zadaniem domowym.			
7	Kliknij przycisk "edytuj" w menu rozwijanego komentarza.	Wyświetla się okno z treścią komentarza.			
8	Edytuj treść komentarza.	Treść komentarza została zmieniona.			
9	Kliknij przycisk "Wyślij"	Komentarz został opublikowany i ma etykietę "Zmieniono".			
Executor:		Joanna Wazgo-Majewska	Date:	27.09.2023	

**3. Przygotuj checklistę do testowania aplikacji internetowej**  
**<https://mediamarkt.pl/> na poziomie testowania akceptacyjnego.**

**Koszyk:**

- dodanie przedmiotu do koszyka
- usunięcie przedmiotu z koszyka
- obejrzenie zawartości koszyka
- zmienianie ilości sztuk przedmiotu w koszyku
- potwierdzenie, czy na pewno chce się usunąć przedmiot z koszyka
- komunikat koszyk jest pusty, przy braku produktów
- wybranie sposobu dostawy
- wybranie sposobu płatności
- wybór banku przy wyborze szybkiej płatności
- dodanie akcesoriów do wybranego produktu
- wybranie dodatkowej ochrony sprzętu
- możliwość zakupu bez założonego konta
- kliknięcie na przedmiot w koszyku przekierowuje na stronę produktu

**Wyszukiwarka produktów:**

- wyszukiwanie wpisanej frazy
- podpowiedź do wyszukiwanej frazy po wpisaniu trzech liter
- akceptacja wyszukiwania po naciśnięciu klawisza enter
- akceptacja wyszukiwania po naciśnięciu przycisku "lupa"
- segregowanie znalezionych produktów według popularności
- segregowanie znalezionych produktów według ceny rosnąco
- segregowanie znalezionych produktów według ceny malejąco
- wyświetlanie ilości produktów na stronie
- wyświetlanie produktów jako lista
- wyświetlanie produktów jako kafelki

**Konto:**

- rejestracja nowego użytkownika za pomocą adresu email
- rejestracja nowego użytkownika za pomocą konta Facebook lub Google
- logowanie się za pomocą hasła i loginu
- logowanie się za pomocą konta na Facebook lub Google
- formularz zgłoszenia błędu
- formularz kontaktowy
- załączenie pliku do formularza kontaktowego

**Wyszukiwarka sklepów:**

- wyszukiwanie adresu sklepu
- akceptacja wyszukiwania poprzez naciśnięcie klawisza enter
- akceptacja wyszukiwania poprzez naciśnięcie przycisku "lupa"
- sprawdzenie, czy przycisk "użyj mojej lokalizacji" działa
- sprawdzenie, czy przycisk "wyczyść" działa
- rozwijanie i zwijanie listy sklepów za pomocą przycisku "+" i "-"
- przybliżanie i oddalanie mapy za pomocą przycisku "+" i "-"
- rozwijanie się mapy na pełen ekran