ZADANIE DOMOWE 1

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

1. **Różnice**:

* w przypadku sekwencyjnych metodyk rozwoju znamy dokładnie jaki ma być efekt/wygląd końcowy produktu, a w przypadku zwinnych nie jest to do końca wiadome
* przy zwinnych metodykach kolejne funkcjonalności dodawane są przyrostowo równolegle w trakcie powstawania produktu, a przy sekwencyjnych wszystkie dopiero w całości na końcu
* w przypadku zwinnych metodyk możliwe są częste zmiany w trakcie powstawania produktu, podejście jest bardziej elastyczne w porównaniu do sekwencyjnych metodyk.

1. **Zalety**:

* **Waterfall**: od początku ściśle określony obraz finalnego produktu, z góry oszacowany koszt i czas trwania całego projektu, działania ściśle oparte o wcześniej założony plan, przewidywalność projektu,
* **Agile**: elastyczne możliwości dostosowania produktu w trakcie prac do potrzeb klienta, dzięki zastosowaniu krótkich sprintów możliwość weryfikacji i konsultacji z klientem dalszych etapów na bieżąco, większa komunikacja między członkami zespołu, szybkie wprowadzanie małych funkcjonalności na każdym nowym etapie powstawania produktu.

1. **Wady**:

* **Waterfall**: prezentacja ukończonego produktu klientowi dopiero na koniec trwania projektu, bardzo sztywne podejście do wszelkich zmian i konieczność ich formalnego zatwierdzenia, wprowadzenie funkcjonalności produktu dopiero pod koniec trwania projektu,
* **Agile**: mniej formalnie udokumentowane wymagania przez co należy być bardziej otwartym na zmiany w trakcie trwania projektu, potencjalne trudności wynikające z częstych rozmów i interakcji z resztą członków zespołu.