

Завдання 1

Методології поділяються на гнучкі і негнучкі.

Негнучкі методології:

Waterfall

Плюси: все чітко вивіряється, легко контролювати

Мінуси: не чутливі до змін, не може реагувати на потреби ринку, не допускає випуску оновлень

Ця методологія є доцільною для Космічної, Промислової, Медичинської галузей. У цих сферах точність має критичне значення. Будь-яка неточність може стати причиною серйозних небезпек, матеріальних збитків або навіть аварій. Водоспадна методологія підходить для цих сфер, бо на кожному етапі створення все чітко вивіряється і тестується.

V-model

Плюси: кожен етап розробки тестується, кількість помилок знижується до мінімуму, легко відстежити прогрес

Мінуси: не підходить для проектів зі змінними вимогами, ціна помилки висока

Використовується в таких сферах: Автомобільна, Медицина, Вбудовані системи. Ця методологія підходить цим сферам, бо відбувається ретельне тестування на кожному етапі і має чіткий процес розробки.

Spiral model

Плюси: має проміжний контроль та зворотні зв'язки, допускає невелике коригування вимог, аналіз ризиків

Мінуси: етапи можуть повторюватись багато разів, висока вартість, не підходить для маленьких проектів

Доцільною є для оборонних систем, авіації, банківський сектор. Для таких великих і складних сфер потрібні високі вимоги до безпеки і негнучкі методології їх покривають.

Гнучкі методології

Scrum

Плюси: замовник може спостерігати за результатом в процесі розробки, комунікація з усіма членами команди, невелика кількість документації.

Мінуси: важко оцінити вартість за розробку, залежність від команди.

Підходить для стартапів, мобільних і веб-додатків, маркетингу, бо має гнучкість, швидке оновлення та тісну співпрацю команди.

Kanban

Плюси: має спеціальну дошку візуалізації, відсутні часові рамки, гнучкість в розробці

Мінуси: нестабільний список завдань, не підходить для довготривалих проектів, відсутність комунікації.

Застосовується в IT, маркетингу, HR через його гнучкість, візуалізацію і швидке реагування на зміни.

Extreme programming(XP)

Плюси:залученність клієнтів,швидка розробка,використання сучасних методів якісного пз.

Мінуси:висока вартість,відсутність чіткої документації,не підходить для великих проектів.

Підходить для стартап,проектів зі змінними вимогами,бо XP дозволяє швидко адаптуватися.

Завдання 2

***На твою думку, чому з'явився Agile-маніфест?**

Маніфест Agile з'явився,щоб вирішити проблеми,з якими стикався класичний підхід до розробки пз.Раніше все було надто заплановано і жорстко,вимоги не могли змінюватися без великих проблем,а проекти часто затягувалися.Agile дозволив зробити процес розробки більш гнучким.Він дозволив швидко змінювати вимоги.Продукт став міцно пов'язаний з реальними потребами користувача.Спілкування в команді та співпраця з клієнтом давали можливість бачити результат на кожному етапі і коригувати помилки.

Світ змінюється і люди адаптуються.Agile став подихом свіжого повітря.

Це був не просто маніфест-це свого роду революція,яка навчила людей не робити рутинну роботу,а комунікувати,розвиватися разом.

***Які проблеми він мав вирішити і чи це вдалося?**

-Гнучкість.Традиційні методи не дозволяли легко змінювати вимоги і це ускладнювало адаптацію до нових реалій.

-Швидкість розробки.Довгі цикли створення продукту призводили до того,що продукт ставав застарілим і сивів ще до випуску:)

-Зворотній зв'язок.Без взаємодії з клієнтом розробники могли піти не в тому напрямку і в результаті продукт не відповідав очікуванням.

Agile вирішив ці проблеми.Команди можуть швидко адаптуватися до змін,частіше випускати оновлення.А клієнти отримують продукт,який реально відповідає їхнім потребам.

Agile важко застосувати у великих компаніях,це не паличка виручалочка.Але це крутий підхід,якщо його правильно використовувати.

Завдання 3

MeowTalk-інноваційний ошейник для котів,який за допомогою ШІ аналізує звуки які видає кіт і перекладає на людську мову.

Для процесу розробки я обрала методологію Scrumban.

Scrumban-це практичний і водночас гнучкий підхід,який балансує між організованністю Scrum та гнучкістю Kanban