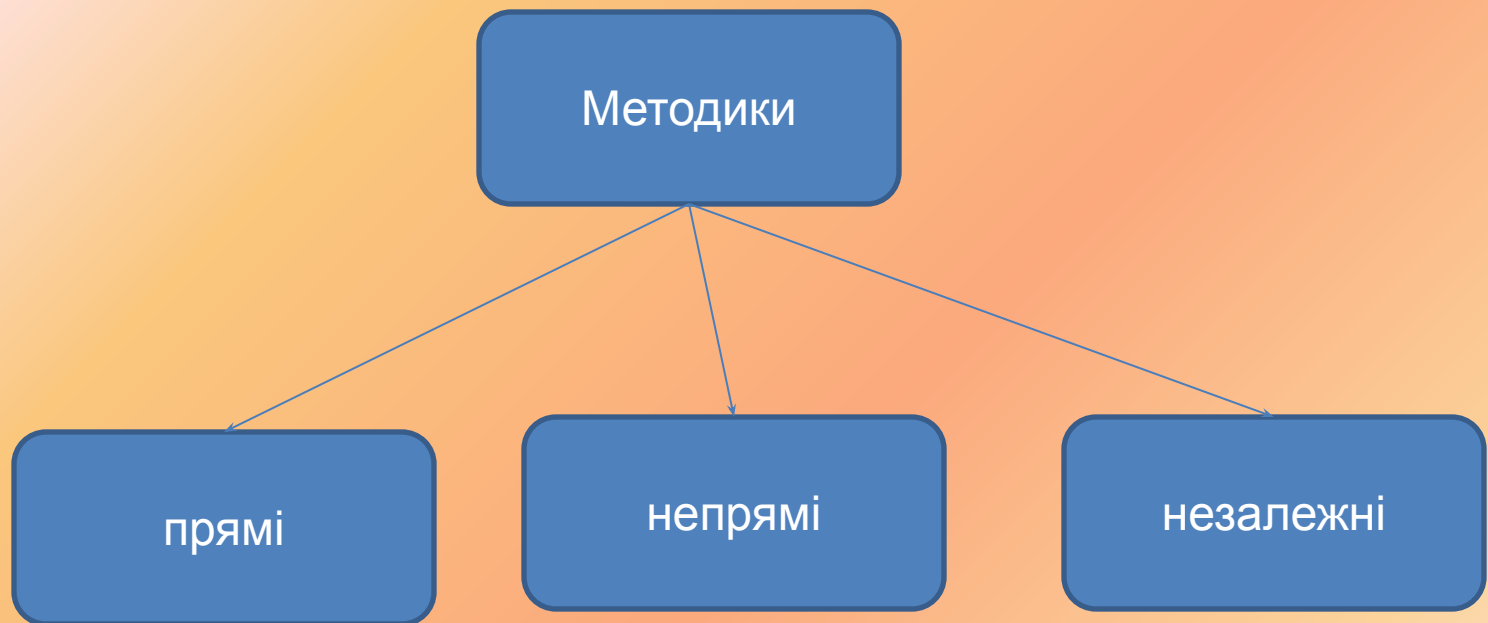


Методики збору даних

1. Прямі методики.
2. Непрямі методики.
3. Незалежні методики.

Методики збору даних



Прямі методики

- мозковий штурм та фокус-групи,
- інтерв'ю та анкетні опитування,
- концептуальне моделювання,
- ведення робочих щоденників,
- озвучення роботи,
- спостереження тією та загальне спостереження,
- активне спостереження

Мозковий штурм та фокус групи

- методики для формулювання вимог та планування проекту. При цьому предметом дослідження являються концепції та основи процесів та продуктів.

Інтерв'ю та анкетні опитування

- це постановка питань дослідником та відповіді учасником експерименту.
Досить проста методика, яка не вимагає від учасника експерименту витратити багато часу й зусиль.

Концептуальне моделювання

- стосується формулювання вимог до процесів та продуктів.
- Це методика, яка призначена для створення невеликих концептуальних моделей процесів та продуктів, що стосуються різних аспектів роботи учасників експерименту

Ведення робочих щоденників

- це методика, яка призначена для планування робочого часу та виконання задач.

Озвучення роботи

- це методика, призначена для оцінювання (характеристики) інтерфейсу користувача.
- При цьому досліджуються уявні моделі процесів та продуктів, постановка цілей роботи інженера програмного забезпечення та його діяльність при створенні процесів та продуктів

Спостереження тінню та загальне спостереження

- це методики, призначені для визначення найкращих підходів для аналізу варіантів використання та задач.
- При цьому досліджується проведений час та повторюваність задач за невеликі проміжки часу, алгоритми виконуваних робіт та їх пояснення учасниками експерименту

Активне спостереження

- Предметом дослідження виступає ґрунтовне розуміння та пояснення дій, проведення часу, повторюваність задач за тривалий період.

Непрямі методики

- інструментування систем
- віддалене спостереження.

Інструментування систем

- це методика, призначена для аналізу використання програмного забезпечення

Віддалене спостереження

- Предметом дослідження даної методики виступає невелика частина виконуваної роботи інженера програмного забезпечення.
- Ця методика передбачає використання відео та аудіо апаратури.

Незалежні методики

- аналіз баз даних виконаної роботи,
- аналіз файлів реєстрації інструментів,
- аналіз документації,
- статистичний та динамічний аналіз систем.

Аналіз баз даних та виконаної роботи

- це методика, призначена для отримання значень метрик і використовується для дослідження довгострокових закономірностей щодо розвитку та можливих проблем програмного забезпечення.

Аналіз файлів реєстрації

- це методика, яка призначена для отримання значень метрик і використовується для аналізу особливостей використання інструментів

Аналіз документації

- це методика, яка призначена для зворотної інженерії і використовується для отримання загального розуміння про продукт, для якого проводиться зворотня інженерія, і включає в себе діяльність по дослідженню створеної документації по програмному продукту, включаючи коментарі кодів програм

Статичний та динамічний аналіз систем

- це методика, яка включає в себе статичне дослідження коду програми та динамічний аналіз виконання коду.

Висновки

- Кожна із методик може використовуватися різними методами.
- Методики збору даних можуть використовуватися не тільки в емпіричній інженерії ПЗ, а і в прямій та зворотній