**Контрольные вопросы**

**1. Опишите методику выделения эквивалентных классов.**

**Методика выделения эквивалентных классов** - это способ группировки тестовых данных на основе их одинакового влияния на тестируемую функциональность.

**Основные этапы:**

1. **Определение граничных значений:** определение минимального, максимального и "пограничных" значений для каждого параметра.
2. **Разбиение на классы:** разделение диапазона значений на подмножества (классы) по принципу эквивалентности.
3. **Определение тестовых данных:** выбор одного представителя из каждого класса для использования в тестах.

**Преимущества:**

* Позволяет минимизировать количество тестов.
* Обеспечивает равномерное покрытие тестовых данных.
* Упрощает процесс разработки и анализа тестов.

**2. В чем цель тестирования граничных значений?**

**Цель тестирования граничных значений:**

* Проверить работу системы на границах диапазонов значений параметров.
* Выявить ошибки, которые могут возникать при вводе минимальных, максимальных и "пограничных" значений.
* Обеспечить устойчивость системы к некорректным данным.

**Методика:**

* Определение граничных значений для каждого параметра.
* Разработка тестов, которые используют эти значения.
* Анализ результатов тестирования и исправление ошибок.

**3. Что такое методика черного ящика?**

**Методика черного ящика** - это метод тестирования, при котором тестер не имеет доступа к внутреннему устройству системы.

**Тестировщик:**

* Изучает спецификации системы.
* Разрабатывает тестовые сценарии на основе функциональных требований.
* Анализирует поведение системы без знания ее внутренней реализации.

**Преимущества:**

* Независимость от знания внутренней реализации.
* Фокус на функциональных требованиях.
* Эффективность при ограниченном доступе к коду.

**4. В чем разница между методикой черного, белого и серого ящиков?**

**Метод черного ящика:**

* Тестировщик не имеет доступа к коду.
* Фокус на функциональных требованиях.
* Анализ поведения системы.

**Метод белого ящика:**

* Тестировщик имеет доступ к коду.
* Фокус на внутренней реализации.
* Анализ тестового покрытия.

**Метод серого ящика:**

* Тестировщик имеет ограниченный доступ к коду.
* Комбинация методов черного и белого ящиков.

**Сравнение:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Признак | Черный ящик | Белый ящик | Серый ящик |
| Доступ к коду | Нет | Да | Ограниченный |
| Фокус | Функциональные требования | Внутренняя реализация | Комбинация |
| Анализ | Поведение системы | Тестовое покрытие | Поведение и код |

Export to Sheets

**5. Что представляет собой тест-дизайн?**

**Тест-дизайн:**

* Процесс планирования и разработки тестовых случаев.
* Определение целей тестирования.
* Выбор методов тестирования.
* Разработка тестовых сценариев.
* Определение тестовых данных.

**Преимущества:**

* Систематический подход к тестированию.
* Повышение эффективности тестирования.
* Улучшение качества ПО.
* Снижение рисков.