Екзаменаційна робота
з дисципліни
Якість програмного забезпечення та тестування
Студента ІПЗ-33 Гоши Давіда Олександровича
Білет 7

ІПЗ-33 Госса Давід Олександрович

Закзаменаційна робота з дисципліни ЯП ЗПК

Білет № 7

1. Методи оцінки значень показників якості

Існують такі методи оцінки якості:

1. Опитування та інтерв'ю: Отримати пряму та зворотного зв'язку.

2. Показники ефективності: Використати аналіз даних для стандарту використання продуктів тощо.

3. Тестування: Використати тестувальні програми забезпечення або продуктів для оцінки якості.

4. Порівняльний аналіз: Порівняти з ринкови стандартами.

5. Експертні оцінки: Отримувати відгуки від експертів у цій галузі.

6. Скарги клієнтів: Визначити сфери, що потребують покращень.

2. Інтеграційне тестування. Задачі і цілі.

Інтеграційне тестування — це тестування рівень якого окремі модулі об'єднуються і тестуються як група. Метою цього рівня тестування є виявлення помилок у взаємодії між інтегрованими модулями.

Завдання:

Виявити помилки у взаємодії між компонентами. Переконатися, що інтегровані модулі добре працюють разом.

Протестувати інтерфейс між модулем.
Знайти проблему, пов'язані з взаємодією між різни частини систем.
Переконатися, що всі частини систем працюють разом.

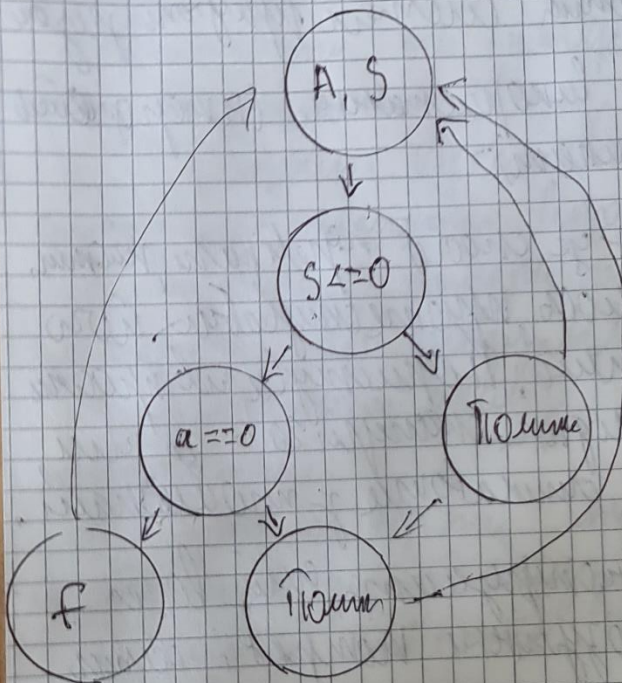3. Тестуючи зручність використання інтерфейсів користувача "Карти емпатії"

4. Юзабіліті - тестування - це спосіб перевірити, наскільки легко користувати чимось, протестувавши його з реальни користувачами. Користувачів просять виконати завдання, а дослідн спостерігав за ним, щоб побачити, де вони стикаються з проблемами.

Карти емпатій - це інструмент, який часто використовувати для розуміння потреб і досвіду користувачів. Вони часто поділена на секції, що відповідають то, що користувач говорить, думає, робить і відчуває. Мета карти емпатій - отримати глибше розуміння про те, що відчуває користувач, щоб при проектувати відповідно до його потреб.

4. Побудувати модель керуючого графу об-
числення чиру, ведіти подобжду лінити шляхів
лими чиро, щоб протестувати склали 100%

$$f = 12 - \frac{s}{2a - u}, \ s > 0$$

Помотимо граф

Всьо з чисри цряхиїв (хримании схедність)

$$9 - 6 + 2 \cdot 0 = \boxed{3}$$

Отже достим 3 тестибить абе ми вико-
ристали б її гримни зишиел для 100% про-
тестивиті. Ямтом 0 або відель зимчени

Код:

КОД

```python
def calculate(s, a):
    # Check if the conditions are met
    if s <= 0 or a == 2:
        return 'Invalid input'

    # If conditions are met, calculate the function
    f = 12 - s/(2*a - 4)
    return f

# Define your test cases
test_cases = [
    (1, 3),  # s > 0, a != 2
    (10, 5),  # s > 0, a != 2
    (100, 1),  # s > 0, a != 2
    (1, 2),  # s > 0, a == 2
    (-1, 3),  # s <= 0, a != 2
]

# Run the test cases
for s, a in test_cases:
    print(f'For s = {s}, a = {a}, f = {calculate(s, a)}')
```