**20. Тестирование производительности**

Тестирование производительности - это процесс проверки и измерения производительности системы или приложения в различных условиях нагрузки. Оно позволяет определить, как система работает в реальных или предельных условиях использования и выявить потенциальные проблемы, связанные с производительностью.

|  |  |
| --- | --- |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | GetPopularMonths\_  ReturnsCorrectListOfPopularMonths\_  WhenOrderDatesAreProvided |
| **Краткое изложение теста** | Проверяется, что метод GetPopularMonths возвращает правильный список популярных месяцев на основе переданных дат заказов. |
| **Этапы теста** | Подготовка тестовых данных.  Вызов метода GetPopularMonths с заданными датами заказов.  Проверка результата. |
| **Тестовые данные** | OrderDates: Список дат заказов:  12 декабря 2019 года, 14:43  1 декабря 2019 года, 15:05  4 ноября 2019 года, 9:01 |
| **Ожидаемый результат** | Метод GetPopularMonths должен вернуть список популярных месяцев:  Первый элемент: 1 декабря 2019 года  Второй элемент: 1 ноября 2019 года  Третий элемент: 1 декабря 2019 года |
| **Фактический результат** | Реальное значение, возвращенное методом GetPopularMonths |
| **Статус** | зачет |
| **Предварительное условие** | Отсутствует. |
| **Постусловие** | Отсутствует. |
| **Примечания/комментарии** | Тест проверяет корректность работы метода GetPopularMonths на основе переданных дат заказов. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Требования | Данные | Результат |
| Список заказов с разными датами | [2019-12-12, 2019-12-01, 2019-11-04]  [2019-12-12, 2019-12-12, 2019-12-12]  [2019-12-12, 2019-12-01, 2019-11-04] | True  False  True |
| Список заказов содержит только один месяц | [2022-06-10, 2022-06-15, 2022-06-25]  [2022-06-10, 2022-06-15, 2022-06-25, 2022-07-05]  [2022-06-10, 2022-06-15, 2022-06-25] | True  False  True |