**Тестирование программы WindowsFormsZZ**

GenerateRevenueReport – функция генерирует отчет о доходах салона красоты за определенный период времени.

**Сценарии**

Сценарий для использования GenerateRevenueReport:

1. Нажать на кнопку “Отчётность” в меню для отображения формы создания отчетности.

2. Выставить начальную и конечную дату и нажать на кнопку “Отчет о доходах” для вызова функции GenerateRevenueReport.

3. Функция принимает три параметра startDate, endDate и список записей appointments

4. Функция фильтрует список записей, чтобы отставить только те, которые происходили в данный период и датой не позже сегодняшнего дня.

5. Далее, вычисляется сумма доходов от всех выбранных значений по свойству Price

6. В новый список типа BindingList<RevenueReportModel> добавляется объект, содержащий начальную дату, конечную дату и сумму доходов

**Тест-кейсы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название сценария | Исходные данные | Ожидаемый результат | Фактический результат | Прошел тест/Не прошел тест | Примечание |
| Генерация отчета с корректными данными | startDate: 2025/01/10  endDate: 2025/03/20  appointments: <Appointment>{Date: 2025/01/15, Price: 499.99},  <Appointment>{Date: 2025/02/15, Price: 749.99},  <Appointment>{Date: 2025/03/15, Price: 449.99} | Отчет с суммой 1699.97 | Отчет с суммой 1699.97 | Прошел тест | Корректная выборка |
| Генерация отчета с отсутствующими данными | startDate: 2025/03/20  endDate: 2025/04/05  appointments: <Appointment>{Date: 2025/01/15, Price: 499.99},  <Appointment>{Date: 2025/02/15, Price: 749.99},  <Appointment>{Date: 2025/03/15, Price: 449.99} | Отчет с суммой 0 | Отчет с суммой 0 | Прошел тест | Корректная выборка |
| Генерация отчета с датами равными датам записей | startDate: 2025/01/15  endDate: 2025/02/15  appointments: <Appointment>{Date: 2025/01/15, Price: 499.99},  <Appointment>{Date: 2025/02/15, Price: 749.99},  <Appointment>{Date: 2025/03/15, Price: 449.99} | Отчет с суммой 1249.98 | Отчет с суммой 1249.98 | Прошел тест | Корректная выборка |

---

Рисунок 1 – Код теста GenerateRevenueReport

---

Рисунок 2 – Результата теста GenerateRevenueReport