

ДИАГРАММА ПРЕЦЕДЕНТОВ

проекта «GraphHelper»

Диаграмма прецедентов приведена на рисунке 1:

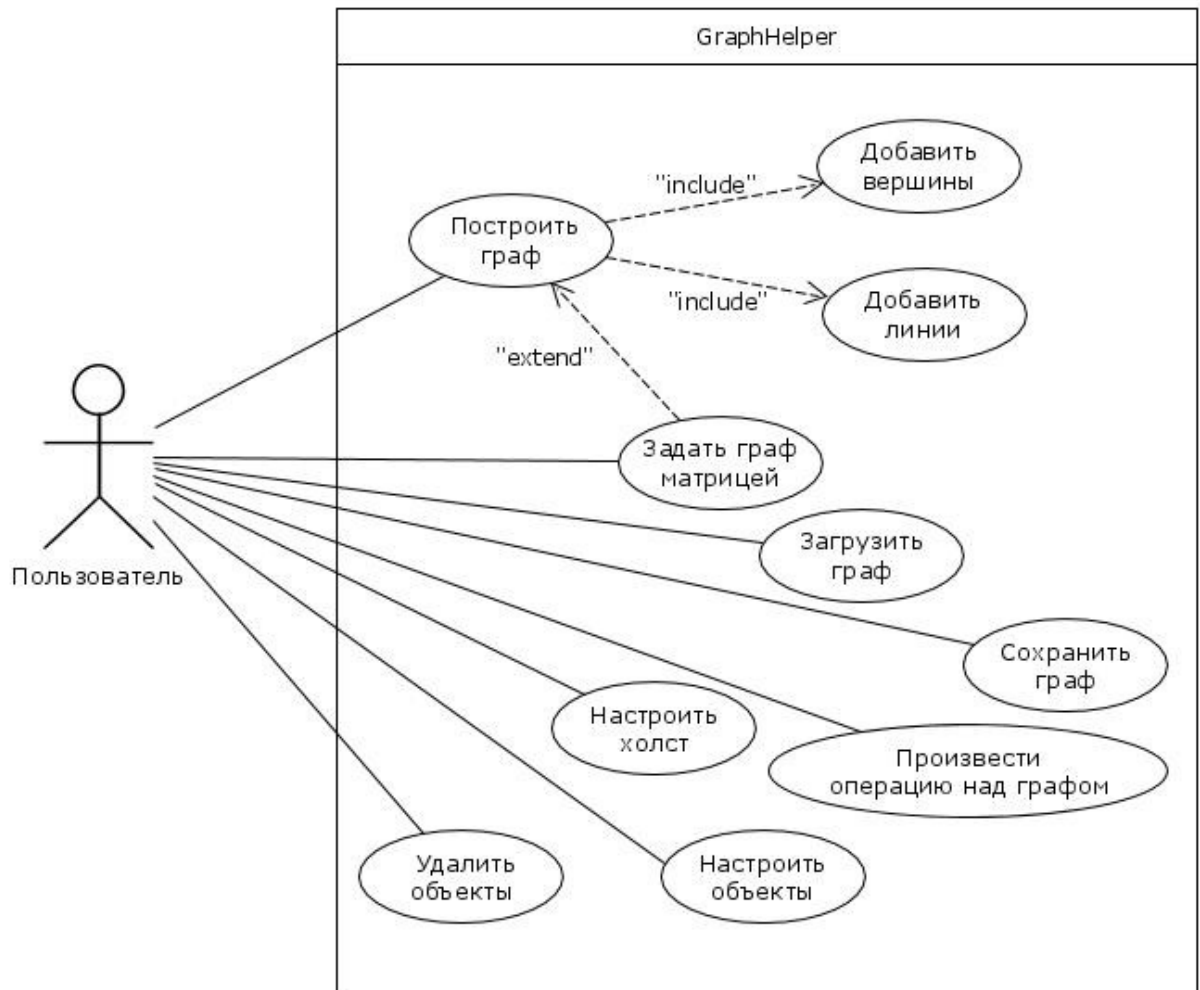


Рисунок 1 – Диаграмма прецедентов

Прецедент: Работа с графом.

Действующие лица: Пользователь.

Предусловие: Программой предусмотрено нелогичное поведение пользователя, к примеру, нельзя добавить линию, если граф не содержит рёбер, нельзя сохранить пустой холст и др.

Главная последовательность:

1. **Настроить холст:** С помощью инструментов, располагающихся на панели управления холстом, существует возможность изменить настройки холста, например отключить отображение имён объектов на холсте.

2. Построить граф: С помощью соответствующих инструментов сперва создать вершину(ы), затем соединить их необходимым типом линии (дуга, ребро, либо петля – применение инструмента ребро по одной и той же вершине). Помимо этого существует возможность задать граф одной из характеризующих матриц, в таком случае программа сама распределит объекты на области холста.

3. Произвести операцию над графом: С помощью соответствующего инструмента произвести операцию над графом, в случае необходимости появляется диалоговое окно настройки операции. Все операции производятся последовательно.

4. Сохранить граф: Воспользоваться функцией сохранения графа, при необходимости продолжения работ над графом в дальнейшем.

Альтернативная последовательность, если необходимо продолжить работу над графом:

1. **Загрузить граф:** Воспользоваться функцией сохранения графа.
2. Выполнить главную последовательность, но на этот раз не **строим граф**, а при необходимости лишь дополняя его, либо **удаляя/настраивая объекты**.