Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Кафедра информационных систем и цифровых технологий

Дисциплина «Качество и тестирование программного обеспечения»

Отчет к лабораторной работе № 4

«Тестирование пользовательского интерфейса»

Выполнил:

Василения Иван Валерьевич

Принял:

Олькина Елена Викторовна

Орёл, 2025г

Сценарии использования интерфейса.

1. Проверка установки вершины графа.

Шаги:

* Убедиться, что программа в состоянии построения графа
* Нажать ЛКМ с курсором в области построения графа

Ожидаемый результат: Рисуется синий круг с номером, выступающий в роли вершины графа.

2. Проверка на создание нескольких вершин.

Шаги:

* Повторить последовательность теста 1
* Нажать ЛКМ с курсором в области построения графа за пределами поставленной вершины
* Повторить предыдущий шаг несколько раз

Ожидаемый результат: создается несколько вершин с уникальным увеличивающимся номером.

3. Проверка на задание связей в графе.

Шаги:

* Повторить последовательность теста 2.
* Нажать ЛКМ с курсором внутри какой-либо вершины.
* Нажать ЛКМ с курсором в области другой вершины.

Ожидаемый результат: Первая выбранная вершина подсвечивается зеленым. Между вершинами рисуется линия, обозначающая связь между ними в графе. После отрисовки связи подсветка первой вершины пропадает

4. Проверка перехода в состояние выбора начала и конца пути.

Шаги:

* Построить граф, выполняя шаги теста 3.
* Нажать кнопку «Далее»
* Нажать ЛКМ с курсором внутри какой-либо вершины.
* Нажать ЛКМ с курсором в области другой вершины.

Ожидаемый результат: как и в тесте 3, выбранная вершина подсвечивается. После выбора второй вершины подсветка пропадает. Состояние в углу меняется на «Выбор точек».

5. Проверка перехода в состояние отображения пути:

Шаги:

* Выполнить шаги теста 4
* Нажать кнопку «Далее»

Ожидаемый результат: Состояние в углу меняется на «Отображение пути». Найденный кратчайший путь отображается вверху окна программы. Вершины, находящиеся в пути, подсвечиваются красным.

6. Проверка на возвращение в исходное состояние.

Шаги:

* Выполнить шаги теста 5.
* Нажать кнопку «Далее»

Ожидаемый результат: состояние в углу меняется на «Построение». Подсветка вершин в пути и отображение пути пропадают.