**Состав отчёта по выполнению мини-пректа:**

- Титульный лист, лист задания, аннотация, содержание.

- Введение.

- Спецификация (включая формальную постановку задачи (если требуется), описание интерфейса и, если требуется, формат входных и выходных данных) – раздел 1.

- План разработки: что должно быть сделано и к какому дню. Этот раздел отчёта следует составлять во время разработки (т.е. составить в начале и корректировать по ходу) – раздел 2.1.

- Кто в бригаде за что отвечает – раздел 2.2.

- Особенности реализации: использованные структуры данных (раздел 3.1), основные методы (раздел 3.2);

- Тестирование (раздел 4);

- Заключение об успешности выполнения проекта (проект выполнен успешно, а если не успешно, то почему).

- Код (приложение);

***Требования* (спецификация)** могут быть сформулированы с использованием следующих форм представления:

- текст (возможно, с использованием математической символики)(текст должен ясно и однозначно определять, что должна делать программа, должны быть описаны её возможности и то, как пользователь сможет ими воспользоваться);

- рисунки (например, эскизы интерфейса) (следует иметь по крайней мере 1 рисунок);

- UML-диаграммы или какие-либо другие диаграммы;

- псевдокод.

При выполнении мини-проекта сведения о продвижении работы и об изменениях следует добавлять в комментариях при обновлениях репозитория. Например, "Добавлена реализация функции..." (при добавлении файла с этой функцией) или "Исправлена ошибка такая-то" (при обновлении соответствующего файла).

К концу практики в бригадном репозитории должен быть изменён (Modified) по крайней мере 1 файл, а в последней ревизии не должно быть устаревших версий файлов.

Во время окончательного согласования спецификации и плана, сдачи прототипа и последующих версий все соответствующие материалы должны иметься в репозитории.

**Согласование спецификации.**

Начинать разработку приложения следует только после согласования спецификации. Для согласования спецификации загрузите её в репозиторий и дайте сигнал преподавателю о готовности её к проверке.

Согласование спецификации может состоять из нескольких итераций: преподаватель сообщает, что надо исправить, изменить или добавить, бригада вносит изменения, преподаватель снова проверяет, и т.д.

**Требования к разрабатываемому приложению.**

- Приложение должно быть с графическим интерфейсом.

- Приложение должно быть ясным и удобным для пользователя.

- Помимо визуализации алгоритма, должны выводиться текстовые пояснения происходящего для пользователя.

- Визуализация алгоритма должна быть пошаговой, шаги не должны быть крупными.

- Должна быть возможность задать входные данные как из файла, так и при работе в самом приложении.

- Следует предусмотреть возможности взаимодействия с графическими элементами с помощью мыши (простейший пример: создание вершины графа в заданном месте на холсте по щелчку).

- Сложность приложения должна соответствовать разработке в течение чуть более недели бригадой из 3–4 студентов, так что если вы выбрали более простой алгоритм, то его визуализация должна быть более красивой, возможности приложения должны быть богаче.