Практическая работа № 1

по дисциплине «Системная и программная инженерия» (5 семестр)

«Создание структуры проекта в системе контроля версий»

Что такое «система контроля версий» и почему это важно? Система контроля версий — это система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определённой версии. Она позволяет вернуть файлы к состоянию, в котором они были до изменений, вернуть проект к исходному состоянию, увидеть изменения, увидеть, кто последний менял что-то и вызвал проблему, кто поставил задачу и когда и многое другое. Использование СКВ также значит в целом, что, если вы сломали что-то или потеряли файлы, вы спокойно можете всё исправить. В дополнение ко всему вы получите всё это без каких-либо дополнительных усилий.

В данной работе каждой подгруппе необходимо создать основу git-репозитория для разработки программного проекта.

В состав git-репозитория обязательно должно входить как минимум 2 ветки:

* Основная ветка, в которую попадают только полностью разработанные модули.
* Ветка разработки, в которой ведется разработка функционала проекта.

Можно добавлять дополнительные ветки, в соответствии со спецификой разрабатываемого продукта.

Подгруппы в рамках выполнения практической работы № 1 текущего семестра должны выполнить следующие задания.

1. Создать git-репозиторий своего проекта.
2. Сформировать структуру проекта при помощи веток.
3. Представить отчет по созданному git-репозиторию с обоснованием его структуры.

По итогу выполнения работы необходимо оформить отчёт по практической работе № 1 текущего семестра по дисциплине «Системная и программная инженерия».

На титульном листе практической работы указать состав всей подгруппы.

Далее должны быть представлены выполненные задания со скриншотами.

Для знакомства с системой контроля версий можно воспользоваться следующими ссылками:

<https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU>

<https://githowto.com/ru>

<https://git-scm.com/book/ru/v2>