

№ 1 Системы контроля версий

1) **Заведите бесплатную учетную запись** на сайте <https://github.com/>.

Регистрация на сайте заключается в выборе имени пользователя и пароля. Заполните информацию о себе на странице вашего профиля.

Создайте репозиторий для вашего первого проекта (можно загрузить проект по ОАП). Для этого нужно перейти по <https://github.com/new>, выбрать название репозитория (произвольным образом), описание и режим доступа "Public". Галочку напротив "Initialize this repository with a README" ставить не нужно.

Воспользуйтесь разделом "...or create a new repository on the command line" из подсказки, чтобы инициализировать репозиторий и создать в нем файл README.md

Модифицируйте файл README.md так, чтобы он содержал ваше имя, номер группы и специальность.

Ссылку на получившийся репозиторий нужно прислать преподавателю.

2) Базовый уровень

Скачайте <http://git-scm.com/download/> и установите консольного (!!!) клинета (gitbush). Проверьте версию.

Выполните конфигурацию (git config).

Инициализируйте репозиторий.

Научитесь клонировать репозитории (clone). Например, созданный ранее на <https://github.com>.

Научитесь получать информацию о статусе (status) индексированных и не индексированных файлов. Для этого добавьте в репозиторий новый файл и посмотрите его статус.

Настройте gitignore файл для вашего c++ репозитория. Перейдите по ссылке <https://github.com/github/gitignore> и изучите структуру нужного файла.

Выполните команды управления и фиксации изменений (add , commit с добавлением сообщения).

Изучите команды удаления и перемещения файлов.

Изучите команду git log.

3) Работа с ветками

Создайте (branch) новую ветку test и переключитесь (checkout) в нее. Добавьте новый файл test.json и выполните commit.

Выполните слияние (merge) ветвей.

По очереди отредактируйте файл test.json в ветках master и test. Выполните commit. Выполните слияние. Разрешите ситуацию конфликта слияний.

4) Работа с удаленными репозиториями

Выполните команды загрузки (push) и выгрузки (pull, fetch) в удаленный репозиторий. Добавьте collaborators к вашему репозиторию и попробуйте совместную работу.

Используйте в папке Литература: Чакон С., Штрауб Б. - Git для профессионального программиста (Библиотека программиста)

