**Задания для выполнения**

1. Зарегистрироваться на сайте github.com
2. Установить на компьютере программу Git

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Форкнуть данный репозиторий в свой аккаунт

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Склонировать созданный удаленный репозиторий в директорию ~/git/test

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. На локальной машине пишем скрипт ~/git/test/backup.sh, с произвольным содержанием

Изображение выглядит как текст, монитор, экран, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Фиксируем скрипт в репозитории (делаем коммит)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Обновляем удаленный репозиторий репозиторий (делаем пуш)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Через текстовый редактор добавить любую новую строку с комментарием
2. Сделать коммит

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Вности синтаксическую ошибку в скрипт
2. Сделать коммит ошибочного скрипта

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Откатываем до последней рабочей версии

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Просмотреть историю коммитов

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Добавить несколько коммитов произвольного содержимого

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Создать пулл реквест в данный репозиторий

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, экран, темный

Автоматически созданное описание

**Контрольные вопросы**

1. Зачем нужен облачный хостинг репозиториев?

Чтоб несколько разработчиков могли выполнять работу параллельно.

1. Какими основными функциями обладает сайт github.com?

Предоставляет возможность создать удаленный репозиторий, которым могут воспользоваться другие люди.

1. Как организовать командную работу над открытым проектом?

Создать удаленный репозиторий, где будет храниться проект.

**Дополнительные задания**

1. Дополнительно оценивается, если студент продемонстрирует работу с ветками в процессе написания более-сложного программного проекта (не менее трех файлов, двух веток, десяти коммитов, как минимум одно объединение).
2. Дополнительно оценивается демонстрация командной работы. Для этого нужно склонировать репозиторий другому члену команды и коммитить от своего имени. При отправке истории на удаленный сервер (push) на сайте будет отображаться общая история. При скачивании истории с сервера (pull) общая история будет отображаться на локальном компьютере.
3. Настройте работу с git вашей интегрированной среды разработки по выбору. Для работы с python рекомендуется использовать PyCharm. Выполните задания лабораторной работы в IDE используя встроенные средства работы с системами контроля версий.