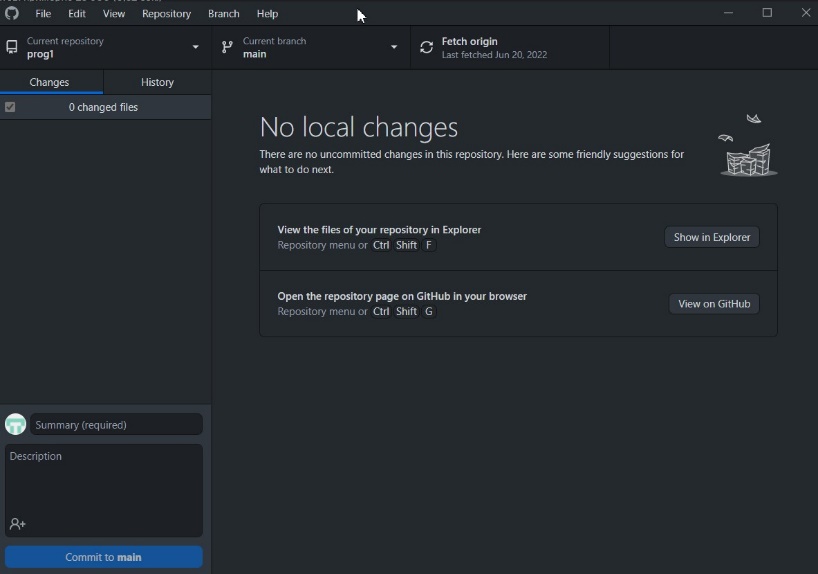
Задание 1

1. Установить на компьютер графический клиент Git.



1. Создайте в своей домашней папке (или в любой другой на ваш выбор) каталог, который будет содержать файлы нового программного проекта.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Выберите тематику программы, которую собираетесь написать. Язык программирования и используемые инструменты разработки сейчас не важны.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Инициализируйте в этой директории репозиторий гит.

Изображение выглядит как текст, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

1. Обратите внимание на появление в этой папке скрытой подпапки с названием .git. Если вы ее не видите, то скорее всего, у вас отключено отображение скрытых папок.

Изображение выглядит как текст

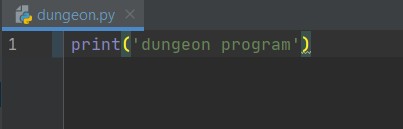
Автоматически созданное описание

1. Создайте новый файл для исходного текста программы. Если вы используете программный фреймворк, инициализируйте его в рабочий каталог.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Напишите несколько строк вашей программы.



1. Добавьте файл с исходным текстом (несколько файлов, если необходимо) в индекс вашего репозитория.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Совершите ваш первый коммит. Напишите осмысленное сообщение коммита.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Повторите несколько раз. Каждый раз, завершая определенный этап работы, выполняйте коммит и описывайте проделанные изменения в сообщении коммита.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Просмотрите историю коммитов. Попробуйте перейти на один из прошлых коммитов. Вернитесь в актуальное состояние программы.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Задание 2

1. Выберите тематику программы, которую собираетесь написать. Создайте для нее рабочую директорию

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Инициализируйте в рабочей директории репозиторий при помощи команды git init.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Выполните в репозитории команду git status. Проинтерпретируйте полученное сообщение.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Создайте файл для исходного текста программы. Выполните команду git status.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

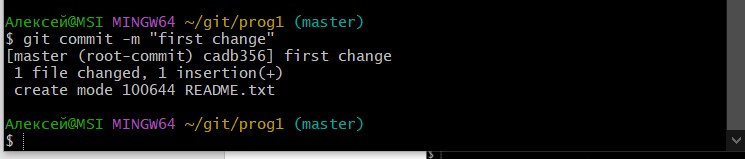
Автоматически созданное описание

1. Добавьте созданный файл под версионный контроль при помощи команды git add. Еще раз выполните git status.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Сделайте начальный коммит при помощи команды git commit с опцией -m.



1. Сделайте еще несколько коммитов. Выполните команду git log для просмотра истории коммитов.

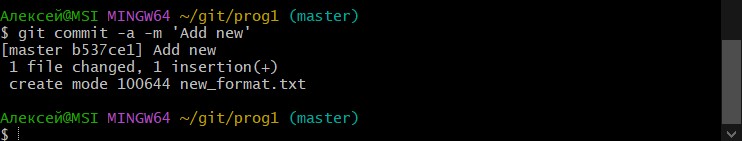
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Сделайте так, чтобы при коммите измененные файлы автоматически добавлялись в коммит.



1. Добавьте еще несколько файлов с исходным текстом программы.

Изображение выглядит как текст

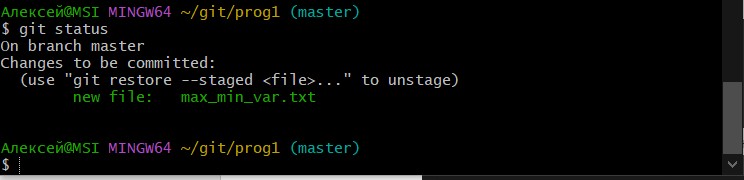
Автоматически созданное описание

1. Добавьте все новые файлы под версионный контроль одной командой.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. На всех стадиях работы пользуйтесь командой git status.



1. Инициализируйте в рабочей директории виртуальное окружение (Если вы пишите не на Python, то можете инициализировать какой-либо программный фреймворк, либо начать работать в IDE, которая создает скрытую папку с настройками в рабочем каталоге).

Изображение выглядит как текст

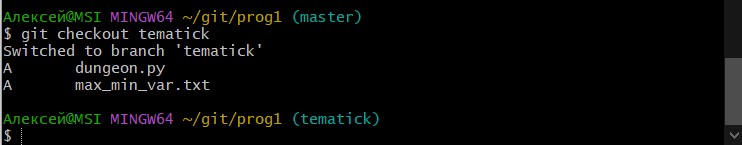
Автоматически созданное описание

1. Добавьте созданную служебную папку в файл .gitignore. Проверьте, что они не добавляются в репозитории при добавлении новых файлов с исходным кодом.

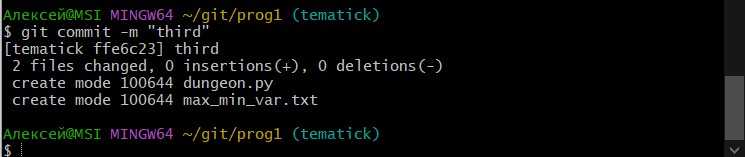
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Создайте новую тематическую ветку git branch. Перейдите в нее с помощью git checkout. Выведите на экран список всех веток.



1. Сделайте несколько коммитов в основную и тематическую ветки.



1. Слейте изменения в основную ветку с помощью git merge. Если произошел конфликт слияния, разрешите его и завершите слияние с помощью git commit.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. При получении в процессе разработки программы в стабильно работающем состоянии, слейте это состояние в основную ветку и добавьте к коммиту слияния пометку с номером релиза.



Задание 3

1. Зарегистрироваться на сайте github.com

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Установить на компьютере программу Git

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

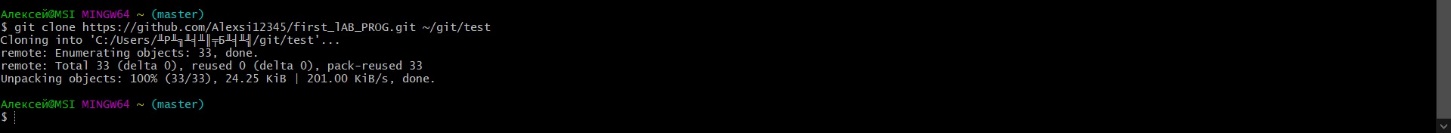
Автоматически созданное описание

1. Форкнуть данный репозиторий в свой аккаунт

Изображение выглядит как текст, монитор, в помещении, снимок экрана

Автоматически созданное описание

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



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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Фиксируем скрипт в репозитории (делаем коммит)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Обновляем удаленный репозиторий репозиторий (делаем пуш)

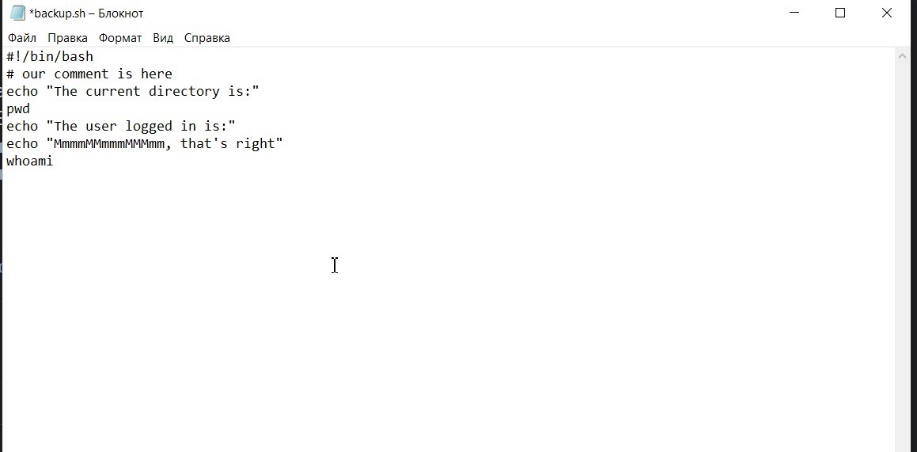
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, экран

Автоматически созданное описание

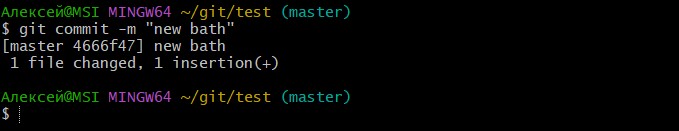
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Через текстовый редактор добавить любую новую строку с комментарием



1. Сделать коммит

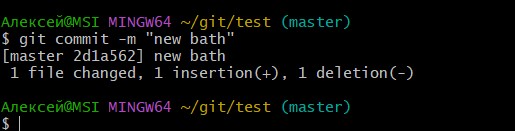


1. Вности синтаксическую ошибку в скрипт

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Сделать коммит ошибочного скрипта



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

Автоматически созданное описание