

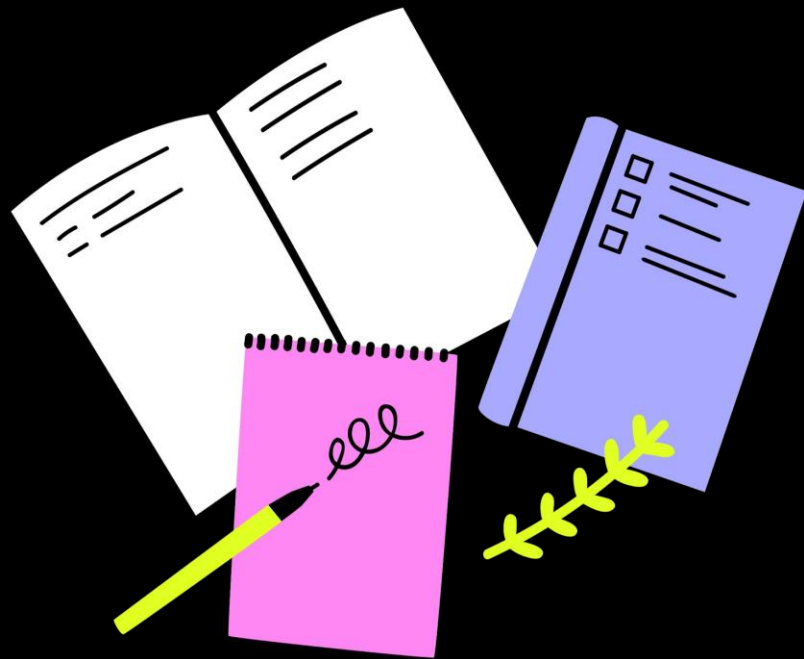


# Введение в контроль версий

## Семинар 1

Знакомство с контролем версий Git.

Настройка, основные команды.





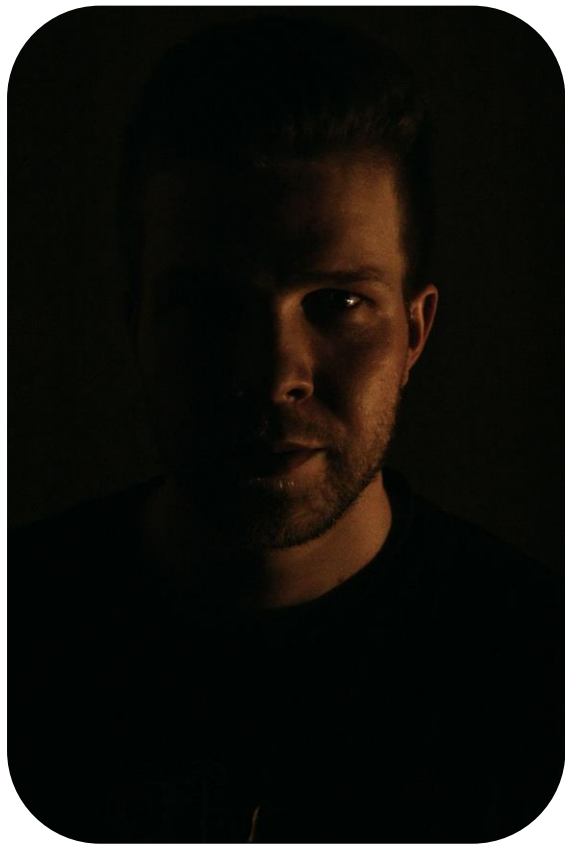
## Тюрин Роман Олегович

Старший преподаватель Python-направления в Geekbrains

Моя миссия - сделать так, чтобы хотя бы 60% учеников добились чего-то в программировании и ценили меня как хорошее начало.

Опыт в разработке - 4 года

- ▮ Работал над охранными системами Vicar
- ▮ Зашел в Django-разработку с компанией Simbirsoft, являюсь фулстек-разработчиком
- ▮ Выпустил 12 потоков учеников
- Свободное время частично посвящаю совершенствованию своих навыков
- ▮ Увлекаюсь игрой на фортепиано, путешествиями



# Структура семинаров

- 1 Знакомство с контролем версий Git.  
Настройка, основные команды.
- 2 Работа с ветками в Git.
- 3 Работа с удалёнными репозиториями в Git - GitHub.



# Что будет на уроке сегодня



Quiz!

Ознакомительная интерактивная викторина



Настройка Git и Visual Studio Code



Работа с Git. Составление инструкции по работе с Git

Практическая работа с использованием  
языка разметки Markdown

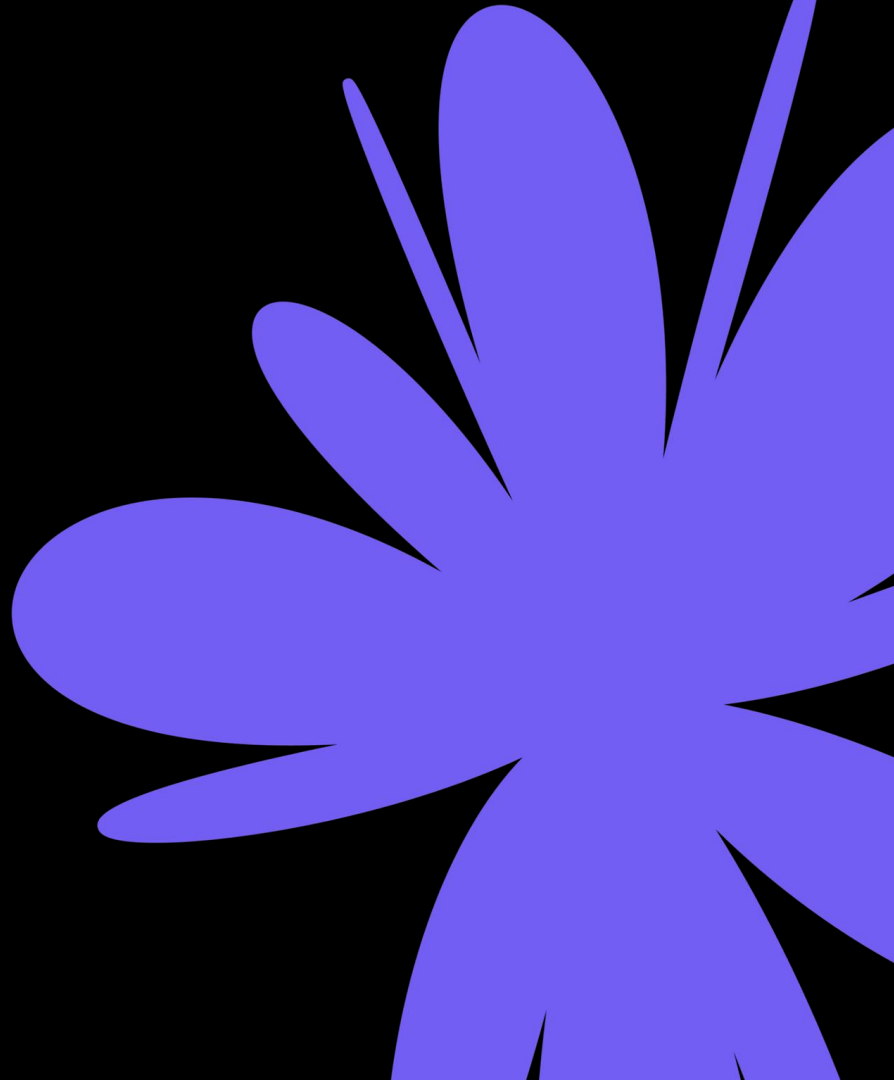


Домашнее задание





# Quiz!



## С помощью каких символов обрамляется полужирный текст в языке Markdown?

1. **\*\***
2. **-**
3. **##**
4. **<<**



## С помощью каких символов обрамляется полужирный текст в языке Markdown?

1. **\*\***
2. -
3. ##
4. <<



# **Какой способ организации версионности кода предпочтителен в разработке?**

- 1. Организация структуры файлов и папок**
- 2. Использование профессиональных систем контроля версий**
- 3. Использование текстовых онлайн редакторов**
- 4. Пересылка друг другу файлов по почте**





# Какой способ организации версионности кода предпочтителен в разработке?

1. Организация структуры файлов и папок
2. **Использование профессиональных систем контроля версий**
3. Использование текстовых онлайн редакторов
4. Пересылка друг другу файлов по почте



**Git можно использовать для повседневной работы с текстом.**

1. Правда
2. Ложь



**Git можно использовать для повседневной работы с текстом.**

1. Правда
2. Ложь



# Какая команда создает локальный репозиторий?

1. `git init`
2. `git commit`
3. `git push`
4. `git add`



# Какая команда создает локальный репозиторий?

1. `git init`
2. `git commit`
3. `git push`
4. `git add`



# Репозиторий — это...?

1. Хранилище файлов, поддерживающее версиюность
2. Реализация системы контроля версий
3. Тип базы данных
4. Алгоритм работы с файлами



# Репозиторий — это...?

1. Хранилище файлов, поддерживающее версиюность
2. Реализация системы контроля версий
3. Тип базы данных
4. Алгоритм работы с файлами



# Какую операцию выполняет команда git add?

1. Добавляет файл в индекс
2. Создает локальный репозиторий
3. Отменяет изменения до указанной версии
4. Отправляет файл в удалённый репозиторий





# Какую операцию выполняет команда git add?

1. Добавляет файл в индекс
2. Создает локальный репозиторий
3. Отменяет изменения до указанной версии
4. Отправляет файл в удалённый репозиторий



# Какая команда фиксирует изменения?

1. `git log`
2. `git diff`
3. `git commit`
4. `git checkout`



## Какая команда фиксирует изменения?

1. `git log`
2. `git diff`
3. `git commit`
4. `git checkout`



**Какая команда показывает разницу между текущей и уже зафиксированной версией файла?**

1. `git commit`
2. `git diff`
3. `git commit`
4. `git checkout`



**Какая команда показывает разницу между текущей и уже зафиксированной версией файла?**

1. `git commit`
2. `git diff`
3. `git commit`
4. `git checkout`



# Какая команда выводит список всех коммитов (сохранений) в хронологическом порядке?

1. `git commit`
2. `git diff`
3. `git log`
4. `git checkout`



# Какая команда выводит список всех коммитов (сохранений) в хронологическом порядке?

1. `git commit`
2. `git diff`
3. `git log`
4. `git checkout`



## Какая команда позволяет перемещаться между сохранениями?

1. `git clone`
2. `git stash`
3. `git log`
4. `git checkout`





# Какая команда позволяет перемещаться между сохранениями?

1. `git clone`
2. `git stash`
3. `git log`
4. `git checkout`





# Настройка Git и Visual Studio Code



# Установка Git и Visual Studio Code

- Установка Git для Windows, MAC, Linux: <https://git-scm.com/downloads>
- Установка VSCode для Windows, MAC, Linux: <https://code.visualstudio.com/Download>

При первом использовании Git необходимо представиться. Для этого нужно ввести в терминале 2 команды:

`git config --global user.name «Ваше имя английскими буквами»`

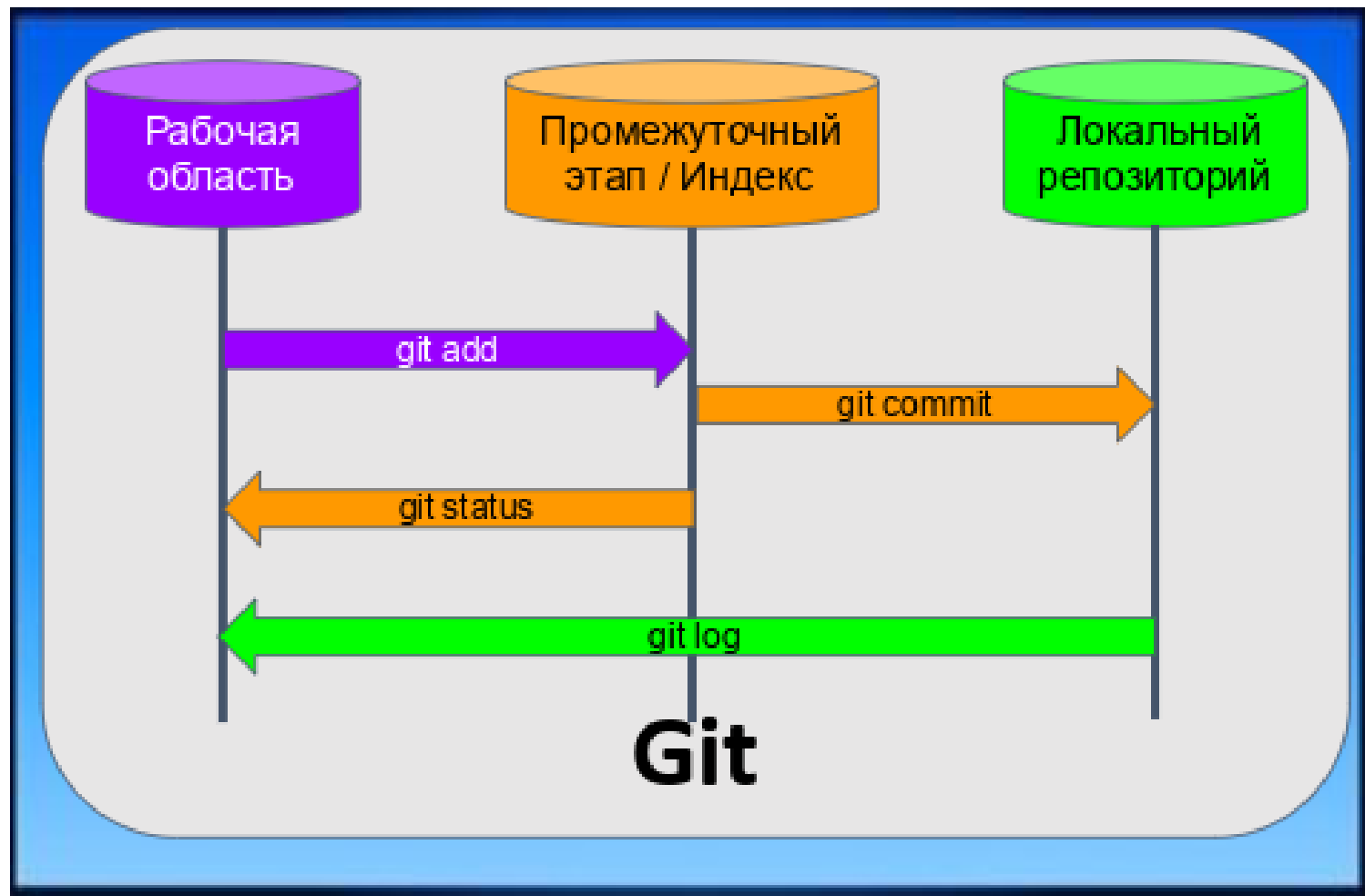
`git config --global user.email ваша почта@example.com`



# Основные команды Git

- ✦ **git init** – инициализация локального репозитория
- ✦ **git status** – получить информацию от git о его текущем состоянии
- ✦ **git add** – добавить файл или файлы к следующему коммиту
- ✦ **git commit -m “message”** – создание коммита.
- ✦ **git log** – вывод на экран истории всех коммитов с их хэш-кодами
- ✦ **git checkout** – переход от одного коммита к другому
- ✦ **git checkout master** – вернуться к актуальному состоянию и продолжить работу
- ✦ **git diff** – увидеть разницу между текущим файлом и закоммиченным файлом
- ✦ **git branch <название ветки>** – создание ветки или просмотр имеющихся
- ✦ **git merge <название ветки>** - вливание указанной ветки в ту, где вы находитесь





# Синтаксис языка Markdown

Справочник по Markdown от Microsoft:

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/contribute/markdown-reference>

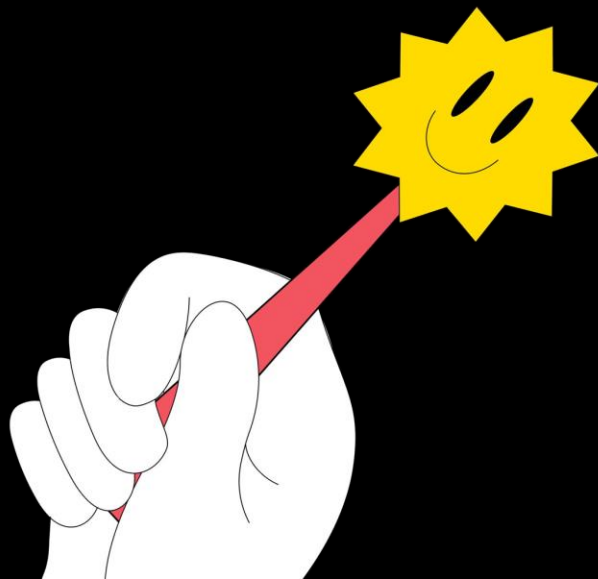
## Шпаргалка по маркдаун на русском

- ✦ **# Заголовок** – выделение заголовков. Количество символов “#” задаёт уровень заголовка (поддерживается 6 уровней).
- ✦ **= или -** – подчёркиванием этими символами (не менее 3 подряд) выделяют заголовки первого (“=”) и второго (“-”) уровней.
- ✦ **\*\* Полужирное начертание\*\*** или **\_\_ Полужирное начертание\_\_**
- ✦ *\*Курсивное начертание\** или *\_Курсивное начертание\_*
- ✦ **\*\*\*Полужирное курсивное начертание\*\*\***
- ✦ **~~Зачёркнутый текст~~**
- ✦ **\* Строка** – нумерованные списки, символ “\*” в начале строки
- ✦ **1, 2, 3 ...** – нумерованные списки





# Домашнее задание



Дооформить инструкцию по работе с Git, используя возможности Markdown (цитаты, картинки, ссылки и др.). Приложить свой проект в заархивированном виде (всю папку целиком).







Спасибо  
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.