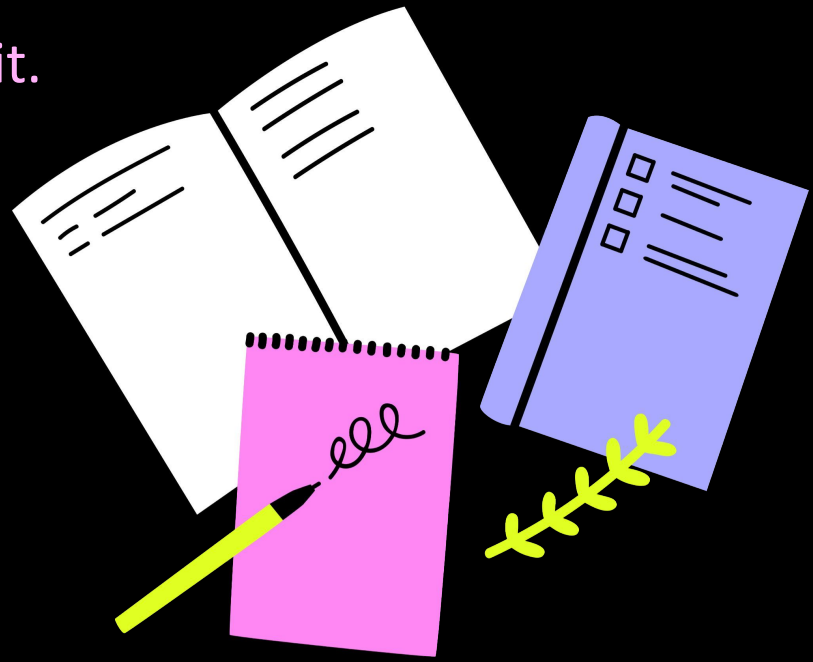
Введение в контроль версий

Семинар 1

Знакомство с контролем версий Git.

Настройка, основные команды.



Давайте знакомиться!

Свищев Алексей

Преподаватель C#

- Разработка плагинов QGIS для определения лесных массивов и водоемов;
- Разработка парсеров и баз данных;
- Работал в онлайн-школе Kodland;
- Доношу до учеников любую информацию

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

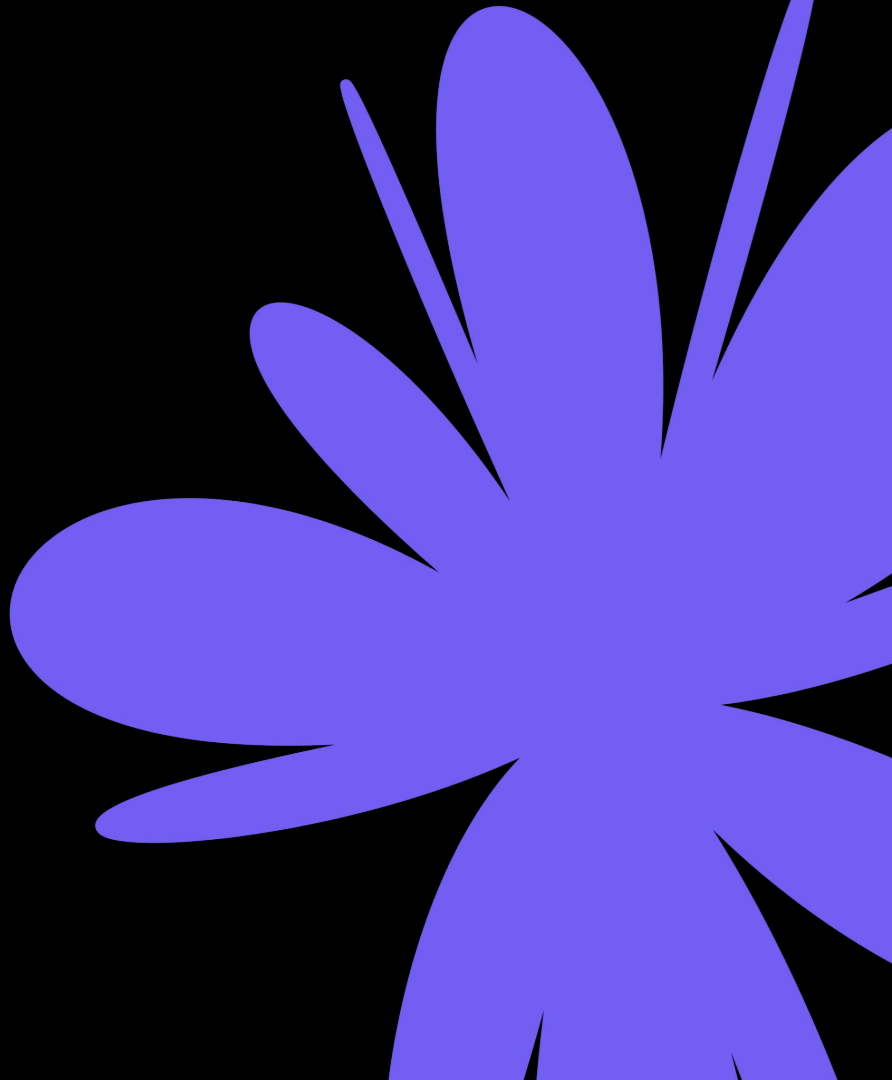
👍 Настройка Git и Visual Studio Code

👍 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 версионность
2. Реализация системы контроля версий
3. Тип базы данных
4. Алгоритм работыс файлами

Репозиторий — это...?

1. Хранилище файлов, поддерживающее версионность
2. Реализация системы контроля версий
3. Тип базы данных
4. Алгоритм работыс файлами

Какую операцию выполняет команда git add?

1. Добавляет файлу версионность в локальном репозитории
2. Создаёт локальный репозиторий
3. Отменяет изменения до указанной версии
4. Отправляет файл в удалённый репозиторий

Какую операцию выполняет команда git add?

1. Добавляет файлу версионность в локальном репозитории
2. Создаёт локальный репозиторий
3. Отменяет изменения до указанной версии
4. Отправляет файл в удалённый репозиторий

Какая команда фиксирует изменения и сообщает о появлении новых версий файлов?

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

Какая команда фиксирует изменения и сообщает о появлении новых версий файлов?

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

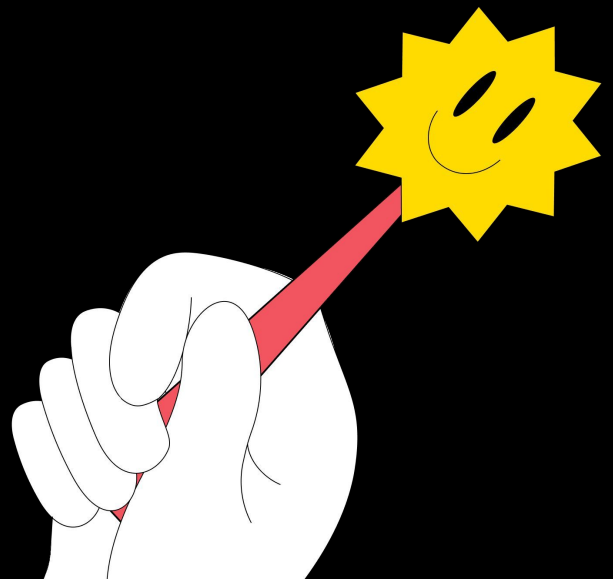
- **git init** – инициализация локального репозитория
- **git status** – получить информацию от git о его текущем состоянии
- **git add** – добавить файл или файлы к следующему коммиту
- **git commit -m “message”** – создание коммита.
- **git log** – вывод на экран истории всех коммитов с их хеш-кодами
- **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

Синтаксис языка Markdown

Справочник по Markdown от Microsoft:
https://docs.microsoft.com/ru-ru/contribute/markdown-reference

- # 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 – ненумерованные 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