**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Конспект**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** |  | Программирование под Android | | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | **Петухов Никита Максимович** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | **группа ДБИ-301рки** |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024 г.**

**Конспект по Git и GitHub**

**Введение**

**В данном конспекте представлены основные концепции, команды и примеры использования Git и GitHub. Все примеры кода хранятся в репозитории и оформлены с использованием Markdown, что позволяет быстро открывать, выполнять и проверять код с помощью горячих клавиш.**

**Структура проекта**

**- README.md — общий обзор и инструкции по работе с репозиторием.**

**- git\_basics.md — основные команды Git.**

**- git\_branching.md — работа с ветками Git.**

**- github\_intro.md — основы работы с GitHub.**

**- examples/ — папка с примерами кода и скриптами.**

**/MyGitHubRepo**

**├── README.md**

**├── git\_basics.md**

**├── git\_branching.md**

**├── github\_intro.md**

**└── examples/**

**├── hello\_world.py**

**├── create\_branch.sh**

**└── merge\_example.py**

**# Конспект по Git и GitHub**

**## Содержание**

**- [Основные команды Git](git\_basics.md)**

**- [Работа с ветками Git](git\_branching.md)**

**- [Основы GitHub](github\_intro.md)**

**- [Примеры](examples/)**

**## Горячие клавиши для доступа к информации**

**- Открыть файл: `Ctrl + O`**

**- Закрыть файл: `Ctrl + W`**

**- Запустить скрипт: `Ctrl + R`**

**# Основные команды Git**

**- `git init` — инициализирует новый репозиторий.**

**- `git clone <url>` — клонирует удалённый репозиторий.**

**- `git add <file>` — добавляет файл в индекс.**

**- `git commit -m "message"` — сохраняет изменения с сообщением.**

**- `git status` — показывает статус рабочей директории.**

**- `git log` — выводит историю коммитов.**

**# Работа с ветками Git**

**- `git branch` — список всех веток.**

**- `git branch <branch-name>` — создание новой ветки.**

**- `git checkout <branch-name>` — переключение на ветку.**

**- `git merge <branch-name>` — слияние ветки с текущей.**

**# Основы GitHub**

**- GitHub — это веб-платформа для хостинга репозиториев Git.**

**- Основные функции:**

**- \*\*Issue Tracker\*\* — для отслеживания задач.**

**- \*\*Pull Requests\*\* — для управления предложениями изменений.**

**- \*\*GitHub Pages\*\* — для размещения статических сайтов.**

**# Простой пример программы Python**

**print("Hello, World!")**

**#!/bin/bash**

**# Скрипт для создания новой ветки**

**git checkout -b new-feature**

**echo "Создана новая ветка: new-feature"**

**# Пример слияния веток**

**def merge(a, b):**

**return a + b**

**result = merge("Hello, ", "World!")**

**print(result)**

**Инструкции по запуску 1. Для открытия файла используйте комбинацию: Ctrl + O. 2. Чтобы закрыть файл, нажмите Ctrl + W. 3. Для запуска скрипта используйте Ctrl + R (в зависимости от вашей среды).**

**Заключение Этот конспект содержит все необходимые материалы для быстрого обзора Git и GitHub. Используя горячие клавиши, вы сможете оперативно получать доступ к информации и демонстрировать свои знания.**