

Лабораторная работа №2

“Управление разработкой с использованием Git и Markdown”

Цель работы

Организовать процесс управления разработкой проекта с использованием системы контроля версий Git и языка разметки Markdown для документирования изменений, задач и процессов.

Задание для выполнения

1. Настроить репозиторий Git для проекта, начатого в рамках первой лабораторной работы, содержащий две основные ветки: ``main`` и ``development``. Ветка ``main`` будет использоваться для хранения стабильных версий проекта, в то время как ветка ``development`` будет предназначена для активной разработки новых функций.

2. Организовать процесс работы с ветками следующим образом:

- Все новые функциональности должны разрабатываться в отдельных ветках, созданных от ветки ``development``.

- После завершения разработки функциональности необходимо создать запрос на слияние (Pull Request) в ветку ``development`` для обсуждения и код-ревью.

- После утверждения изменений в Pull Request, ветка с новой функциональностью может быть слита (merged) с веткой ``development``.

- Периодически ветка ``development`` может быть слита с веткой ``main`` для публикации новых стабильных версий проекта.

3. Создать базовую документацию проекта с использованием языка разметки Markdown. Документация должна включать следующие разделы:

- Описание структуры проекта.
- Инструкции по установке и запуску проекта.
- Блок заданий, соответствующий вашему варианту. (Варианты и задания к ним Вы найдёте снизу)

Детали

Структура репозитория Git должна быть организована согласно принципам Git Flow, где ``main`` является веткой с текущей стабильной версией проекта, а ``development`` - веткой для разработки новых функций.

Документация проекта должна быть доступна в корне репозитория под именем ``README.md``. Каждый раздел документации должен быть хорошо оформлен и содержать необходимую информацию для разработчиков, участвующих в проекте.

Выбор инструментов для работы с Git (например, командная строка, GitHub Desktop, Sourcetree) остается на усмотрение студента, однако рекомендуется использовать консоль (Терминал)

Варианты:

1. 2 3 7 9 14
2. 1 4 8 10 15
3. 2 5 9 11 14
4. 3 6 8 11 12
5. 1 4 7 10 12
6. 5 6 8 13 15
7. 2 4 9 11 13
8. 3 5 6 10 15
9. 1 7 8 13 14
10. 4 7 9 12 13
11. 3 5 6 10 14
12. 1 2 11 13 15
13. 6 7 8 9 12
14. 1 4 10 12 15
15. 3 5 8 11 14

Задания:

1. ****Ненумерованный список****: Создайте список ваших любимых фильмов или книг, используя ненумерованный список Markdown.
2. ****Нумерованный список****: Опишите шаги, необходимые для приготовления вашего любимого блюда, используя нумерованный список Markdown.
3. ****Заголовки****: Напишите небольшой текст с несколькими уровнями заголовков (от H1 до H3).
4. ****Ссылки****: Создайте ссылку на ваш любимый веб-сайт, вставив ее в текст с помощью Markdown.
5. ****Изображения****: Вставьте изображение своего любимого пейзажа или питомца в документ Markdown.
6. ****Таблицы****: Создайте простую таблицу с данными о вашем расписании на неделю (дни недели и планируемые мероприятия).
7. ****Цитаты****: Добавьте цитату вашего любимого писателя или философа, используя Markdown для форматирования.
8. ****Жирный и курсивный текст****: Напишите короткое предложение, используя как жирное, так и курсивное форматирование.
9. ****Горизонтальная линия****: Вставьте горизонтальную линию для разделения разделов вашего документа.
10. ****Встроенный код****: Представьте пример кода на любом языке программирования с помощью встроенного кода Markdown.
11. ****Блочный код****: Вставьте крупный фрагмент кода в ваш документ, используя блочное форматирование Markdown.
12. ****Задачи или дела****: Создайте список ваших текущих задач или дел с помощью Markdown, используя флажки задач.

13. ****Примечания или заметки****: Добавьте ваши личные заметки или мысли, используя Markdown, и подчеркните их с помощью курсива.

14. ****Список объемных текстов****: Вставьте длинный текст, состоящий из нескольких абзацев, в виде списка с помощью Markdown.

15. ****Смешанное форматирование****: Создайте статью или короткий текст, включающий в себя различные элементы Markdown: заголовки, списки, цитаты, изображения и ссылки.

Ресурсы:

Git

<https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/599929/>

Markdown

<https://gist.github.com/Jekins/2bf2d0638163f1294637>