

Лабораторная работа №0

Знакомство с системой контроля версий git и сервисом GitHub

Студентка: Карева Л.Д.

Группа: R3340

Преподаватели: Прокопов Е.М.

Поляк М.Д.

Задания

Задание 1

Цель: по размышлению о своих целях и задачах текущего семестра.

- С помощью веб-интерфейса GitHub создайте файл Goals.md в своем репозитории.
- Используйте язык разметки Markdown, создайте заголовки «Мой опыт» и «Мои цели».
- Напишите один абзац (1-5 предложений) о своем опыте разработки программного обеспечения. Добавьте рабочую ссылку в написанный текст (например, в ваш профиль на GitHub).
- Составьте нумерованный список из 2 или 3 целей, которые планируется достичь в рамках данного курса.
- Составьте ненумерованный список из 3-9 задач, над которыми все страны собираются работать в рамках данного курса для достижения поставленных целей.
- Создавать резервные ресурсы в корне репозитория. Загрузите это изображение (.png/.jpg/.jpeg) и добавьте его в свой файл .md.
- Не забудьте зафиксировать файлы в своем репозитории на GitHub.
- Проверьте, что созданный .md файл отформатирован и отображается при предпросмотре именно так, как предполагалось.

Задание 2

Цель: Научиться использовать git из командной строки.

- Приведены инструкции по работе с git и GitHub из командной строки.
- Клонировать свой репозиторий на локальном компьютере, используя команду `git clone <ссылка на ваш репозиторий>` из командной строки.
- Создайте новый файл `info.md` в своей локальной копии репозитория.
- Запишите в этот файл свое ФИО (полностью), название используемой системы управления, текущие даты и время, — каждый элемент с новой строки (всего получится 3 строки).
- Выполните команду `git add info.md` и `git commit` в командной строке.
- Введите краткое описание коммита.
- Выполните команду `git push`.
- Сохраните данные в корневом репозитории и в файле `dataset.csv`. Создайте файл `.gitignore`, в котором будут записаны строки `data/`. Затем закоммитьте `.gitignore` и сформируйте закоммит `data/dataset.csv`, после чего отправьте коммиты в репозиторий на `github.com` с помощью `git push`.
- Поясните полученный результат в отчёте.

Задание 3

Цель: Соблюсти формальности.

- Подготовьте отчет по лабораторной работе, включающий в себя: титульный лист, текст задания, результат выполнения задания (содержимое файлы Goals.md, info.md, .gitignore и объяснение причины попытки закоммитить файл data/dataset.csv).
- Сохраните отчет в файле report.pdf в своей репозитории на GitHub.
- Для извлечения пользы из этого задания рекомендуется воспользоваться системой компьютерной вёрстки LaTeX для подготовки отчета. Скачать её можно по ссылке. Доступен пример титульного листа в формате TeX. Скомпилировать LaTeX-документ можно, например, с помощью команды:

```
pdflatex -jobname=report <имя_файла_с_отчётом>.tex
```
- Вы также можете использовать онлайн-редактор LaTeX Overleaf для написания отчета. Для этого зарегистрируйтесь на платформе и создайте новый проект. После написания отчета скачайте PDF-версию и исходный .tex-файл и загрузите их в репозиторий.
- В случае выполнения отчета в формате LaTeX, кроме файла report.pdf, загрузите в репозиторий на GitHub исходный файл .tex.

Результаты выполнения

Содержимое файла info.md:

Карева Лидия Дмитриевна
Git
20.09.2025 02:32

Содержимое файла .gitignore:

data/

Содержимое файла dataset.csv:

id,value
1,42
2,17
3,99

Содержимое файла Goals.md:

Файл Goals.md содержит цели и задачи курса «Машинное обучение». Там описаны опыт, цели и задачи на семестр.

Объяснение по data/dataset.csv:

Файл data/dataset.csv был добавлен в репозиторий принудительно с помощью параметра -f, несмотря на то, что папка data/ указана в .gitignore. Это сделано для демонстрации работы механизма игнорирования и возможности форсированного добавления файлов.