

Практическая работа 1

«Повторение Git и знаний по инструменту GitLab»

Цели задания:

- Освоить базовые операции с Git.
- Ознакомиться с основными функциональностями GitLab.
- Редактировать README файл и создать файл CODEOWNERS.
- Настроить шаблон для будущих запросов на слияние (Merge Requests).

Шаги:

1. Начало работы с Git

Выполните необходимые настройки для работы с Git и GitLab.

Склонируйте удаленный репозиторий командой `git clone` по ранее предоставленной вам ссылке.

2. Работа с GitLab

Создайте новую ветку из master ветки.

Переключитесь на вновь созданную ветку для внесения новых изменений.

3. Редактирование README

Отредактируйте файл README.md вашего проекта, добавив краткое описание и инструкции по использованию.

Что должен содержать README.md вашего проекта, пример ниже:

Название нашего курса

Опишите ваше представление о курсе, как вы его видите и его цели

Статус курса

Укажите статус в процессе изучения и оставите ваш комментарий, например, что вы хотели изучить, чему бы вы хотели уделить внимание или какую тематику услышать в ходе курса

Структуру будущих файлов

Опишите каждый файл в проекте с иерархией его размещения в проекте, для чего он нужен и где используется, пример представлен на рисунке 1.

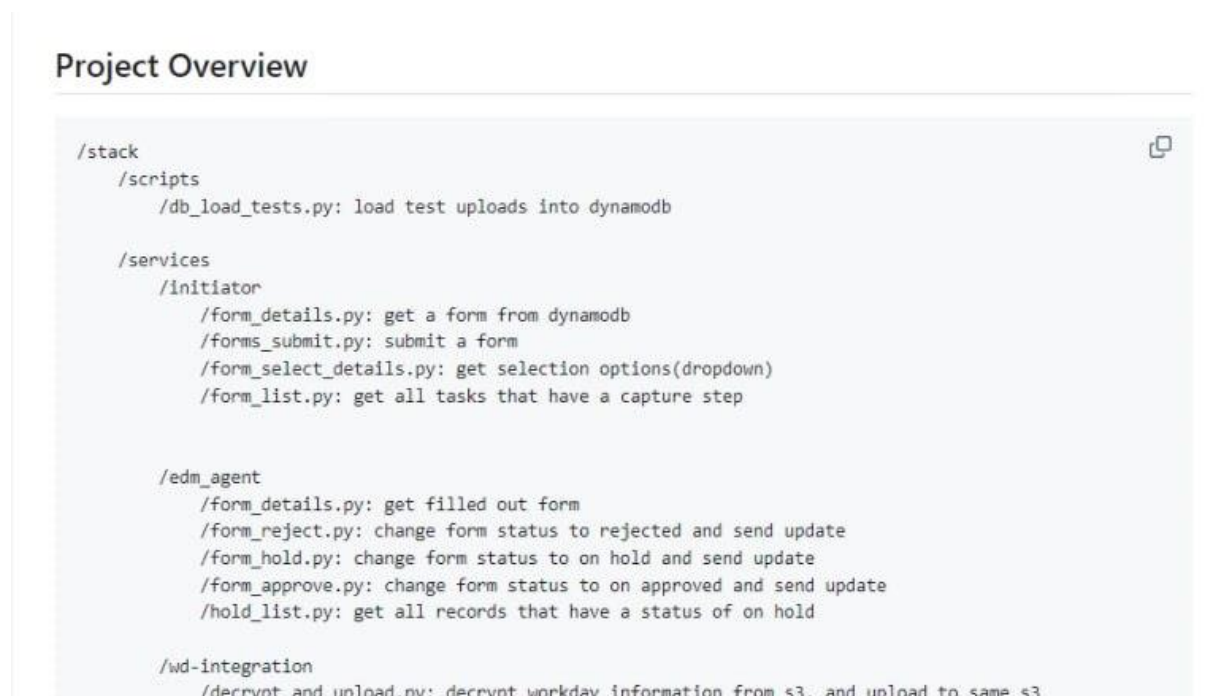


Рисунок 1. Структура с иерархией.

Комментарий, у вас может быть такая структура:

```
/README.md
/.gitlab/CODEOWNERS
/.gitlab/merge_request_templates/Default.md
/reports
  /prakticheskaya_1
  /prakticheskaya_2
  ...
```

Таблица с информацией

В виде таблицы оформите перечень **инструментов**, используемых в методологии DevOps, которые вы хотели бы изучить на текущем курсе. Таблица должна состоять из двух колонок, первая колонка - наименование инструмента, а вторая - приоритет.

Приоритет должен быть по шкале от 1 до 10, где 10 - это высшая оценка.

Автор

Указать автора проекта и его контактную информацию

Зафиксируйте изменения с использованием git add и git commit, не забудьте добавить комментарий.

Отправьте изменения на GitLab с использованием git push.

4. Создание файла CODEOWNERS

Создайте файл CODEOWNERS в .gitlab директории: `./.gitlab/CODEOWNERS`.

В созданном файле, укажите владельца кода для соответствующих файлов или директорий в формате: `путь/к/файлу @владелец`. Пример представлен на рисунке 2 ниже.

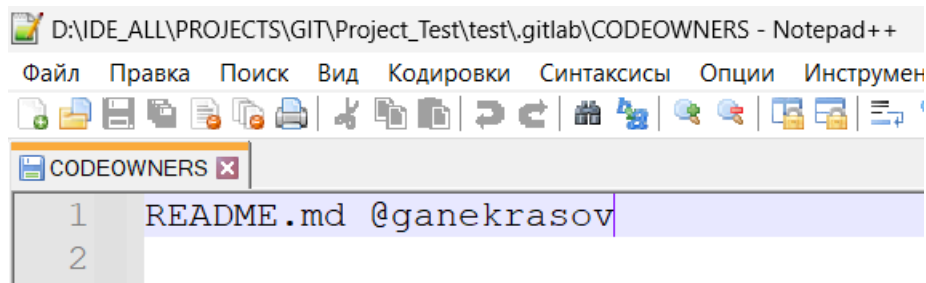


Рисунок 2. Пример заполнения.

Зафиксируйте изменения с использованием git add и git commit.

Отправьте изменения на GitLab с использованием git push.

Дополнительную информацию можно уточнить тут [\[1\]](#).

5. Настройка шаблона Merge Request

Создайте директорию `.gitlab/merge_request_templates`, если ее еще нет.

В этой директории создайте файл с именем `Default.md`.

Внутри файла добавьте шаблон для будущих запросов на слияние, пример ниже:

Описание :

Краткое описание изменений, это может быть, как абзац, так и список соответствующих сообщений commit.

Статус :

- [] Добавлен новый файл
- [] Отредактирован предыдущий вариант файл
- [] Обновлено описание или добавлен отчет на проверку

Скриншот :

Если есть соответствующие скриншоты проделанной работы, прикрепите их, если нет, удалите этот раздел.

Дополнительная информация :

Если у вас есть дополнительные комментарии, добавьте их сюда. Если нет, удалите этот раздел.

Зафиксируйте изменения с использованием git add и git commit.

Отправьте изменения на GitLab с использованием git push.

Дополнительную информацию можно уточнить тут [\[4\]](#).

6. Добавление директории для будущих отчетов

Создайте директорию reports

Разместите в нем при необходимости требуемые файлы.

Зафиксируйте изменения с использованием git add и git commit.

Отправьте изменения на GitLab с использованием git push.

7. Создание Merge Request

Создайте Merge Request на слияние вашей ветки в main(master) ветку.

Зайдите в UI GitLab и выполните его создание, как на рисунке 3, пример ниже:

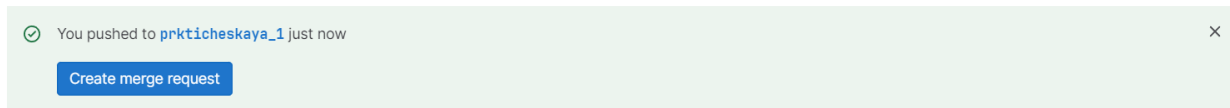


Рисунок 3. Скриншот из UI GitLab.

В description(описании) укажите пул выполненных работ по заданию.

В качестве Reviewer укажите преподавателя, как представлено на рисунке 4.

Assignee

Unassigned ▾ [Assign to me](#)

Reviewer

Глеб Некрасов ▾

Milestone

Select milestone ▾

Labels

Labels ▾

Рисунок 4. Скриншот с указанием Reviewer из UI GitLab.

Заключение:

Задание считается выполненным, если преподаватель выполнил слияние вашей ветки в основную, иначе смотрите комментарий в вашем запросе с описанием недочетов, исправляйте ошибки и снова выставляйте работу на проверку.

8. Дополнительные задачи (по желанию):

Создайте тег для версии вашего проекта. Исследуйте как использовать теги для меток версий и релизов.

Исследуйте и настройте хуки (webhooks) в вашем проекте на GitLab.

9. Полезные источники для изучения/помощи:

1. Code Owners | GitLab

<https://docs.gitlab.com/ee/user/project/codeowners/>

2. Tags | GitLab

<https://docs.gitlab.com/ee/user/project/repository/tags/>

3. Merge requests | GitLab

https://docs.gitlab.com/ee/user/project/merge_requests/

4. Description templates | GitLab

https://docs.gitlab.com/ee/user/project/description_templates.html

Вопросы и поддержка:

Если у вас возникают трудности или у вас есть вопросы, не стесняйтесь обращаться за помощью к преподавателю или в Телеграм группу: Проектный семинар "Инструментальные средства программирования".

Удачи в выполнении задания!