

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет ИСП
Кафедра ПИ им. Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №1
по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии»
по теме: «Базовые принципы работы с системами контроля версий»

Выполнил:
ст. гр. ПИ-19в
Коваленко А.В.

Проверили:
Дмитрюк Т.Г.
Филипишин Д.А.

ДОНЕЦК – 2023

После регистрации на сервисе github.com был создан репозиторий ASA (см. рис 1). В качестве темы проекта была выбрана тема «Система учёта научной деятельности преподавателей высших учебных заведений».

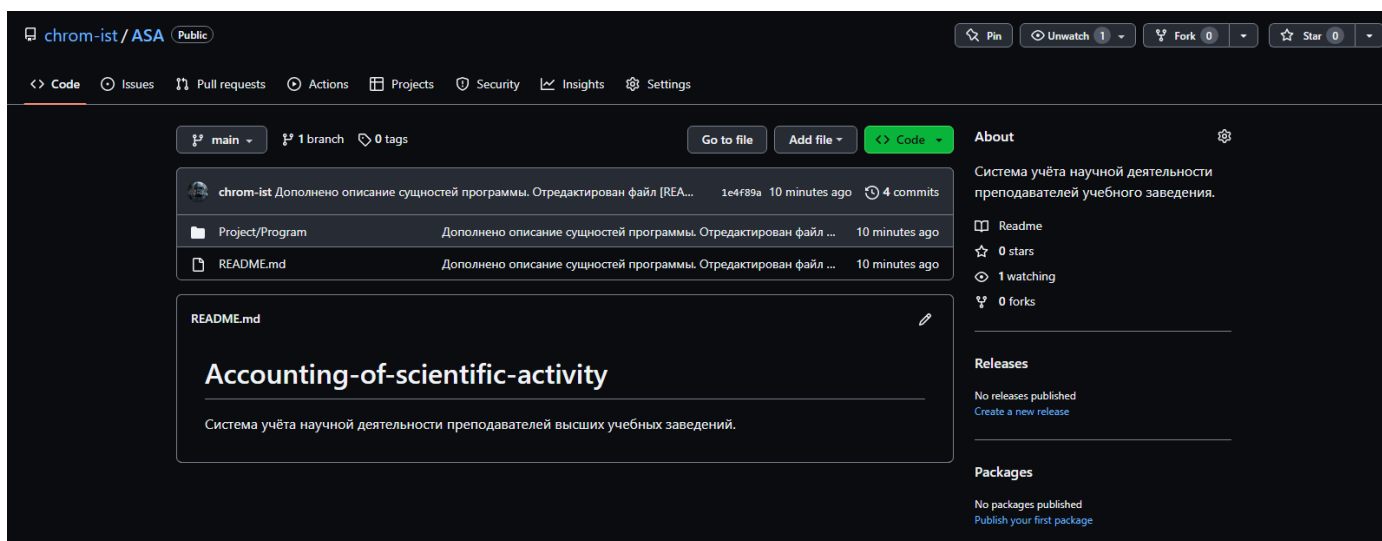


Рисунок 1 — Окно репозитория ASA на сайте github.com

После создания удалённого репозитория система Git была установлена на компьютер и удалённый репозиторий был клонирован с помощью команды «git clone <https://github.com/chrom-ist/ASA>». После внесения изменений в локальную копию репозитория была выполнена команда «git diff», которая вывела информацию об отличиях текущего состояния репозитория и проиндексированного (см. рис. 2). После изменения файлы сначала были включены в индексацию командой «git add .», а потом зафиксированы в локальном репозитории командой «git commit». После фиксации изменений в локальном репозитории данные об изменениях были отправлены в удалённый репозиторий с помощью команды «git push». Лог работы с репозиторием можно посмотреть, введя команду «git log» (см. рис. 3).

```

PS E:\BY3\4Kypc\2Семестр\ППИ\ASA\ASA> git diff
diff --git a/Project/Program/DESCRIPTION.md b/Project/Program/DESCRIPTION.md
index 16e4ffc..3033738 100644
--- a/Project/Program/DESCRIPTION.md
+++ b/Project/Program/DESCRIPTION.md
@@ -1,25 +1,40 @@
# Назначения
-Данная система предназначена для ведения учёта научной деятельности преподавателей в высших учебных заведениях. В неё будут вноситься сведения о научных работах, написанных преподавателем.
-Система позволит проводить поиск и анализировать введённую информацию, а так же выдавать её в виде отчётов .docx .
+Данная система предназначена для ведения учёта научной деятельности преподавателей в высших учебных заведениях. В неё будут вноситься сведения о научных работах, написанных преподавателями.
+Система позволит проводить поиск и анализировать введённую информацию, а так же выдавать её в виде отчётов формата ".docx" .

## Основные сущности и функционал
## Факультеты
1) Добавление факультета
2) Создание отчёта о научной деятельности факультета
+3) Получение списка факультетов
+4) Редактирование/удаление записи о факультете
+5) Поиск по научным публикациям факультета

## Кафедры
1) Добавление кафедры
2) Создание отчёта о научной деятельности кафедры
+3) Получение списка кафедр
+4) Изменение/удаление записи о кафедре
+5) Поиск по научным публикациям кафедры

## Должности
1) Добавление должности
+2) Изменение/удаление записи о должности

## Преподаватели
1) Добавления преподавателя
2) Создание отчёта о научной деятельности преподавателя
+3) Получение списка преподавателей
+4) Поиск по научным публикациям преподавателя
+

## Виды научных публикаций
1) Добавления вида научных публикаций
+2) Изменение/удаление записи о виде научной публикации

## Научные публикации
-1) Создании записи об опубликованной работе
+1) Создание записи об опубликованной работе
+2) Добавление научных публикаций
+3) Редактирование/удаление информации о научных публикациях
+4) Добавлении информации о студентах принимавших участие в работе над публикацией
+5) Внесение информации о вкладе каждого автора в публикацию

```

Рис 2 — Результат выполнения команды «git diff»

```

PS E:\BY3\4Kypc\2Семестр\ППИ\ASA\ASA> git log
commit 1e4f89a7ca5a9a758ac4b4b87204e71985c95489 (HEAD -> main, ASA/main)
Author: Kovalenko Alexander <ilondontami@gmail.com>
Date:   Sun Mar 26 00:57:17 2023 +0300

    Дополнено описание сущностей программы. Отредактирован файл [README.md].

commit f2b21c705b44c24c93d757fffaa95ab7a869e10b
Author: Kovalenko Alexander <ilondontami@gmail.com>
Date:   Sat Mar 25 22:55:35 2023 +0300

    Добавлено неполное описание сущностей программы в файлк [DESCRIPTION.md]

commit 50096b2ac486de9a04f99cd8c21738d9cffb18de (origin/main, origin/HEAD)
Author: Kovalenko Alexander <78948134+chrom-ist@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Mar 25 18:20:14 2023 +0300

    Create DESCRIPTION.md

    В этом файле будет храниться описание компонентов моделируемого проекта

commit 85ca2ab3596498b18c9268d33b40123caa409351
Author: Kovalenko Alexander <78948134+chrom-ist@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Mar 25 17:58:11 2023 +0300

    Initial commit
PS E:\BY3\4Kypc\2Семестр\ППИ\ASA\ASA>

```

Рис 3 — Результат выполнения команды «git log»

Загруженное описание сущностей системы посмотреть в репозитории на сайте github.com (см. рис. 4). Полный текст описания будет приведён в приложении А. Посмотреть репозиторий можно по ссылке: <https://github.com/chrom-ist/ASA> .

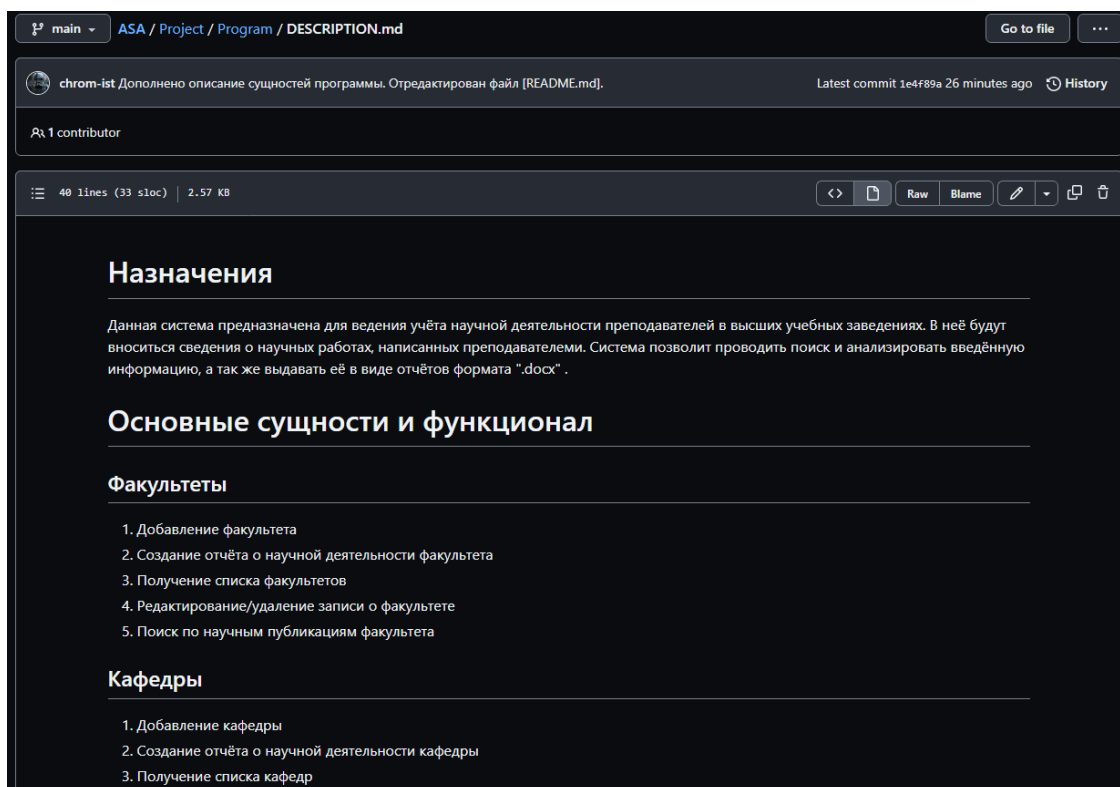


Рис 4 — Описание сущностей системы

Приложение А

Описание сущностей системы

Назначения

Данная система предназначена для ведения учёта научной деятельности преподавателей в высших учебных заведениях. В неё будут вноситься сведения о научных работах, написанных преподавателями. Система позволит проводить поиск и анализировать введённую информацию, а также выдавать её в виде отчётов формата ".docx".

Основные сущности и функционал

Факультеты

- 1) Добавление факультета
- 2) Создание отчёта о научной деятельности факультета
- 3) Получение списка факультетов
- 4) Редактирование/удаление записи о факультете
- 5) Поиск по научным публикациям факультета

Кафедры

- 1) Добавление кафедры
- 2) Создание отчёта о научной деятельности кафедры
- 3) Получение списка кафедр
- 4) Изменение/удаление записи о кафедре
- 5) Поиск по научным публикациям кафедры

Должности

- 1) Добавление должности

- 2) Изменение/удаление записи о должности

Преподаватели

- 1) Добавления преподавателя
- 2) Создание отчёта о научной деятельности преподавателя
- 3) Получение списка преподавателей
- 4) Поиск по научным публикациям преподавателя

Виды научных публикаций

- 1) Добавления вида научных публикаций
- 2) Изменение/удаление записи о виде научной публикации

Научные публикации

- 1) Создание записи об опубликованной работе
- 2) Добавление научных публикаций
- 3) Редактирование/удаление информации о научных публикациях
- 4) Добавлении информации о студентах принимавших участие в работе над публикацией
- 5) Внесение информации о вкладе каждого автора в публикацию