

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Информационная безопасность систем и технологий»

Отчет  
по практической работе №1  
«Системы контроля версий и совместной разработки. Управление сборкой  
программных проектов»

Дисциплина: Методы и средства  
программирования

Группа: 22ПИ2

Выполнила: \_\_\_\_\_ Рыжманова Е.Д.

Отметка о сдаче (количество баллов):

Дата сдачи:

Принял: Сидоров Н.А.

2023

1 Цель работы является системы контроля версий и совместной разработки, а так же управление сборкой программных проектов.

2 Задания к лабораторной работе.

2.1 Создать свой аккаунт на [github.com](https://github.com).

2.2 Клонировать учебный репозиторий <https://github.com/MikeLupanov/StudyMake>. Git в свой аккаунт на [github.com](https://github.com).

2.3 Сделать локальную копию репозитория на своём компьютере.

2.4 Ввести изменения на локальном компьютере, сделать коммит, и синхронизировать локальный репозиторий с сетевым

2.5 ознакомиться с примером проекта **example-1** и исправить цель *clean* в make-файле, чтобы она корректно работала, т.е. удаляла все файлы, созданные в процессе сборки. Проверьте корректность работы цели *clean*.

2.6 Создать в каталоге файл `.gitignore` для игнорирования в коммитах исполняемых и прочих файлов, создаваемых в процессе сборки.

2.7 Сделать всё необходимое для выполнения п.п. 2.5 и 2.6 коммиты, и синхронизировать локальный репозиторий с сетевым.

2.8 Ознакомиться с примером **example-2** и добавить в make-файле переменную для имени файла с исходным кодом. Проверьте корректность его работы для всех цепей.

2.9 Создать в каталоге файл `.gitignore` для игнорирования в коммитах исполняемых и прочих файлов, создаваемых в процессе сборки.

2.10 Сделать все необходимые для выполнения п.п. 2.8 и 2.9 коммиты, и синхронизировать локальный репозиторий с сетевым.

2.11 Ознакомиться с примером **example-3** и создать для него make-файл. За основу можно взять make-файл из примера **example-2**. Проверьте корректность его работы для всех целей.

2.12 Создайте в каталоге `.gitignore` для игнорирования в коммитах исполняемых и прочих файлов, создаваемых в процессе сборки.

2.13 Сделать все необходимые для выполнения п.п. 2.11 и 2.12 коммты, и синхронизировать локальный репозиторий с сетевым.

2.14 Сделать отчёт о выполненной работе, включив в него ссылку на свой репозиторий на сайте [github.com](https://github.com).

3 Ход работы:

3.1 Был создан аккаунт на [github.com](https://github.com), результат на рисунке 1.

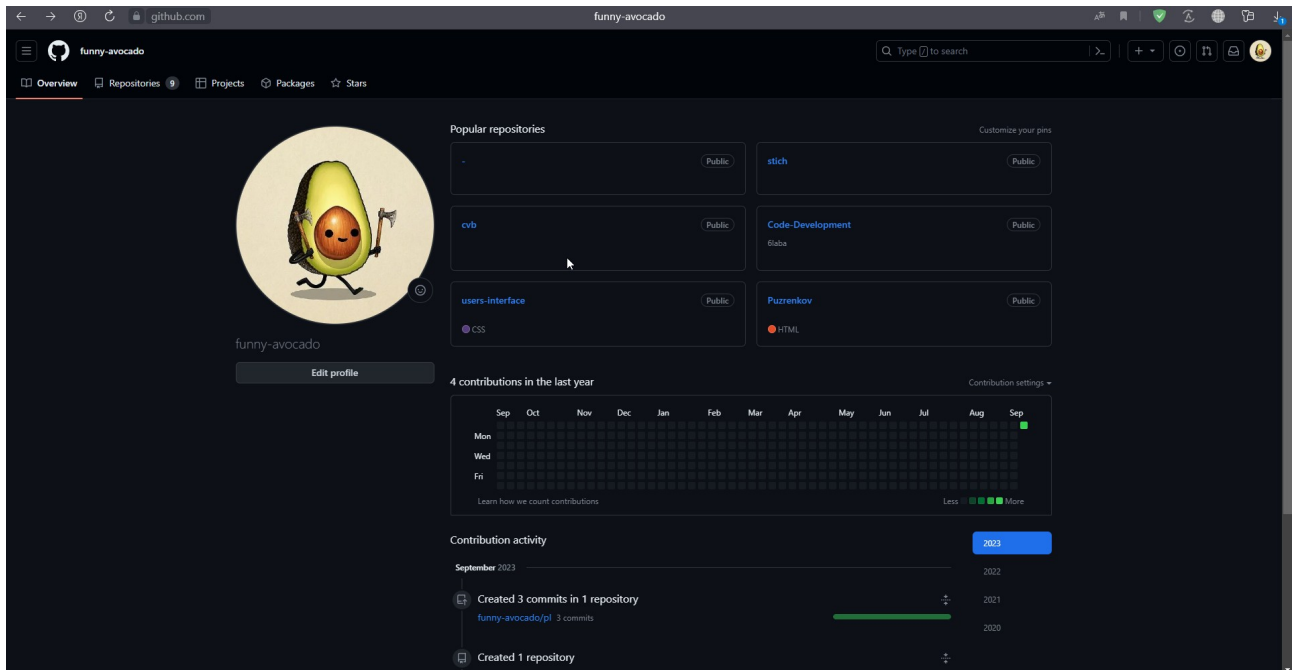


Рисунок 1 – Акк github.com

3.2 Был клонирован учебный репозиторий из указанного репозитория, результат на рисунке 2.

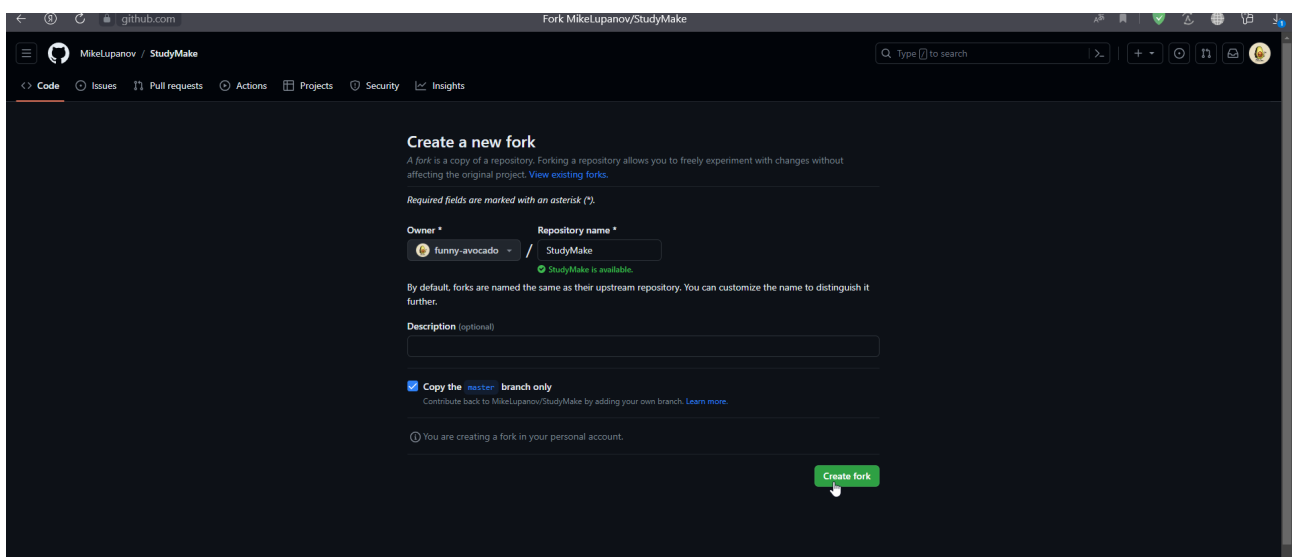


Рисунок 2 – Клонирование репозитория

3.3 Была сделана локальная копия репозитория на свой ПК, результат на рисунке 3.

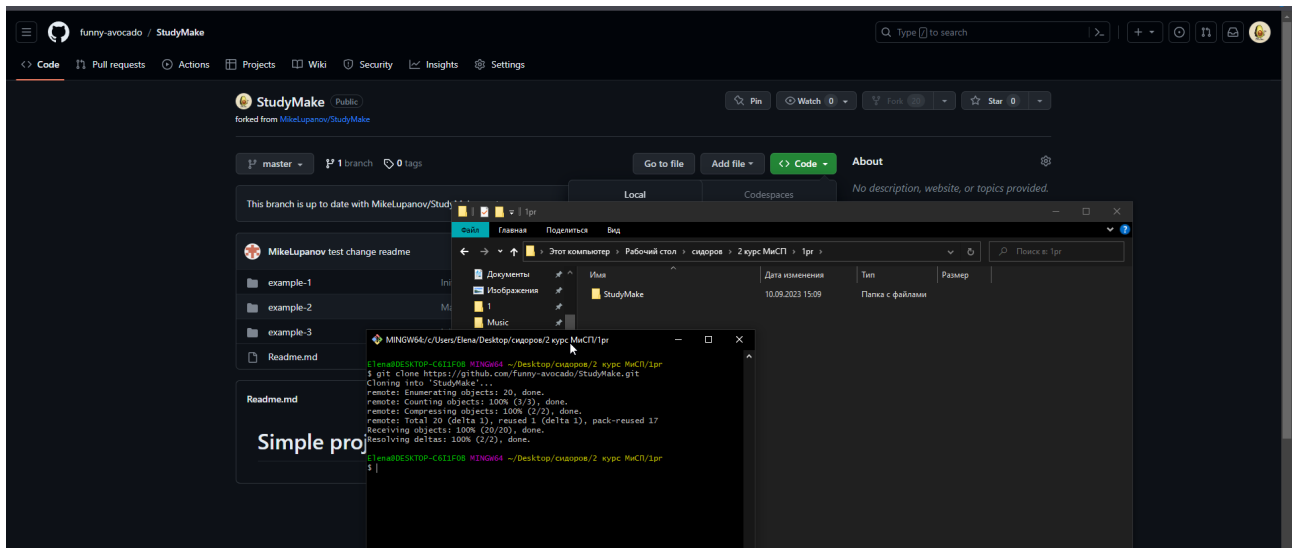


Рисунок 3 – Копирование репозитория на ПК

3.4 Были внесены изменения в Readme.md на локальном ПК, сделан коммит, и была сделана синхронизация с локальной сетью репозитория. Результат представлен на рисунке 4.

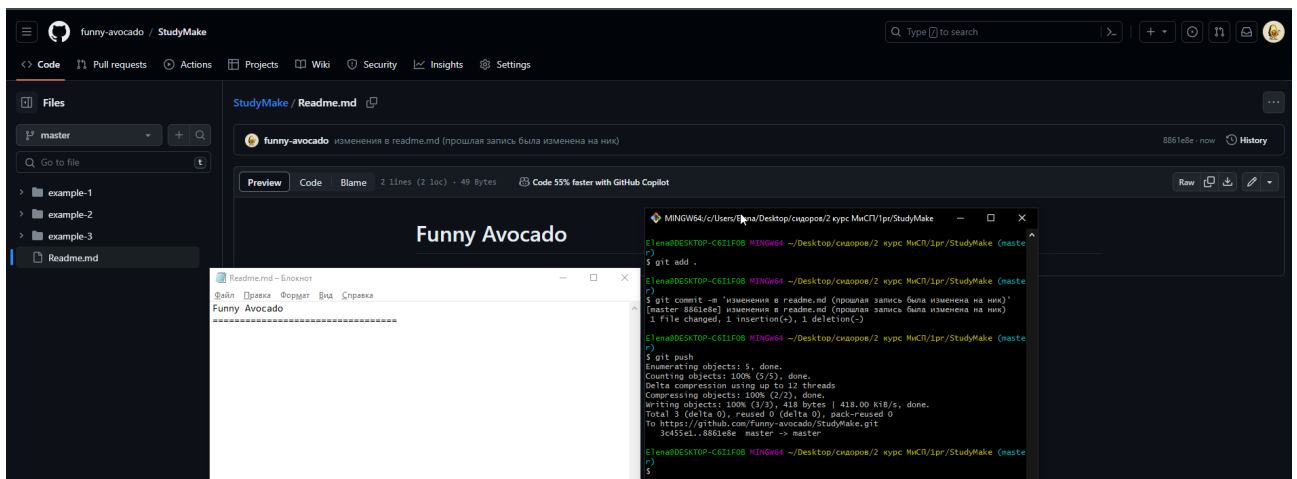


Рисунок 4 – Изменения в файле Readme.md и коммит

3.5 Были ознакомлены с примером проекта **example-1** и исправлена цель clean в make-файле, чтобы она корректно работала. Результат представлен на рисунке 5.

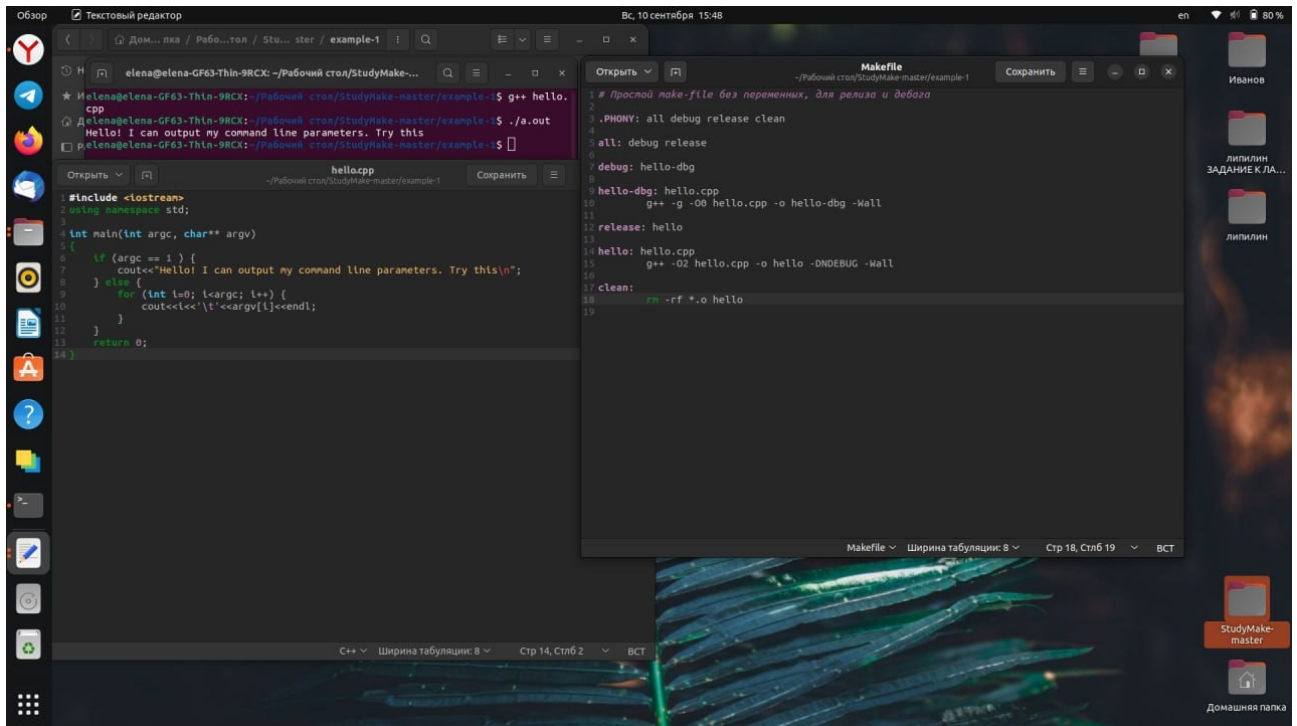


Рисунок 5 – Исправление ошибок в файле "Makefile"

3.6 Был создан файл .gitignore для игнорирования в коммитах исполняемых и прочих файлов, результат показан на рисунке 6.

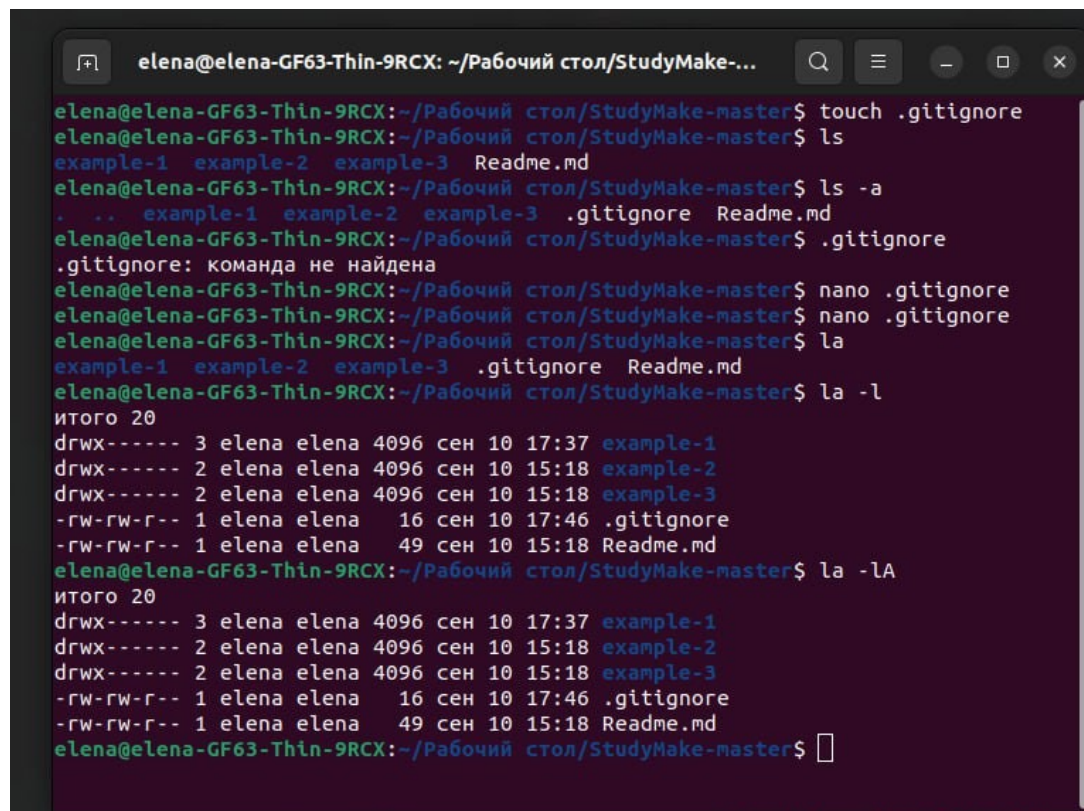


Рисунок 6 – Создание .gitignore

3.7 Было сделано всё необходимое для выполнения пунктов 3.5 и 3.6, а так же была

произведена синхронизация с локальным репозиторием. Результат на рисунке 7.

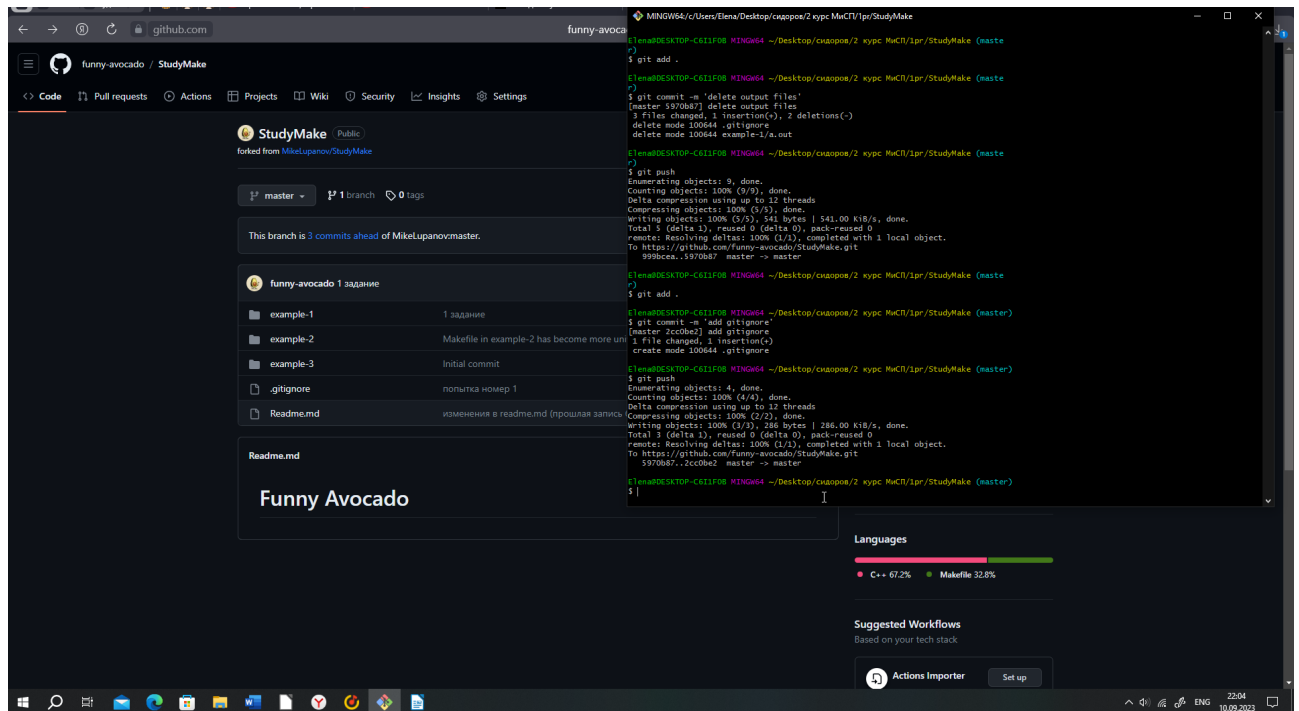


Рисунок 7 – Синхронизация с локальным репозиторием

3.8 Были ознакомлены с примером example-2 и в make-файл была добавлена переменная для имени файла с исходным кодом. Результат работы на рисунке 8.

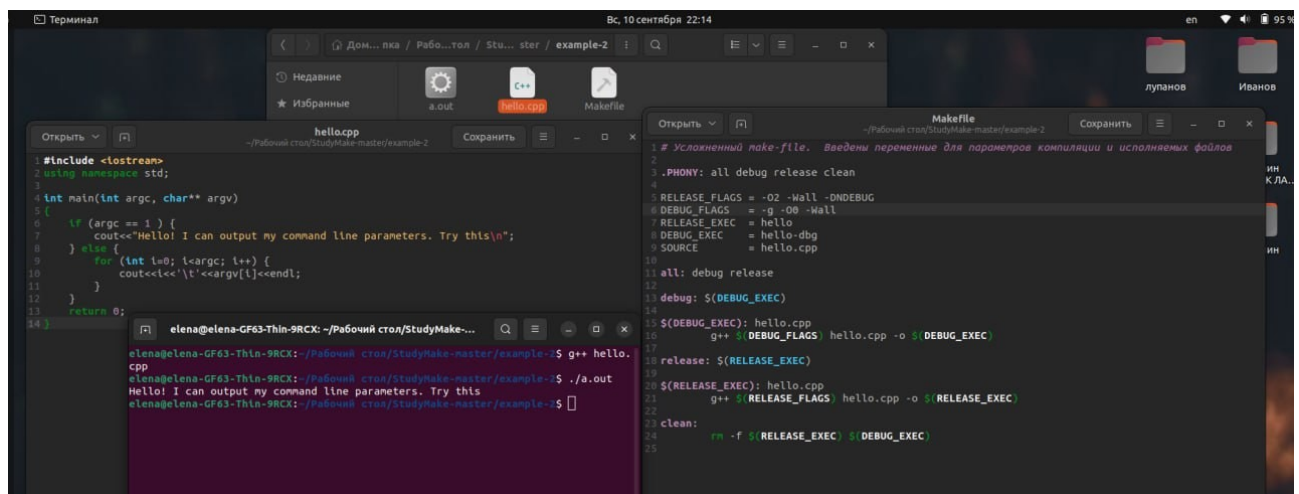


Рисунок 8: Редактирование кода example-2

3.9 В уже имеющийся файл .gitignore были добавлены файлы, которые необходимо игнорировать. Результат на рисунке 9.

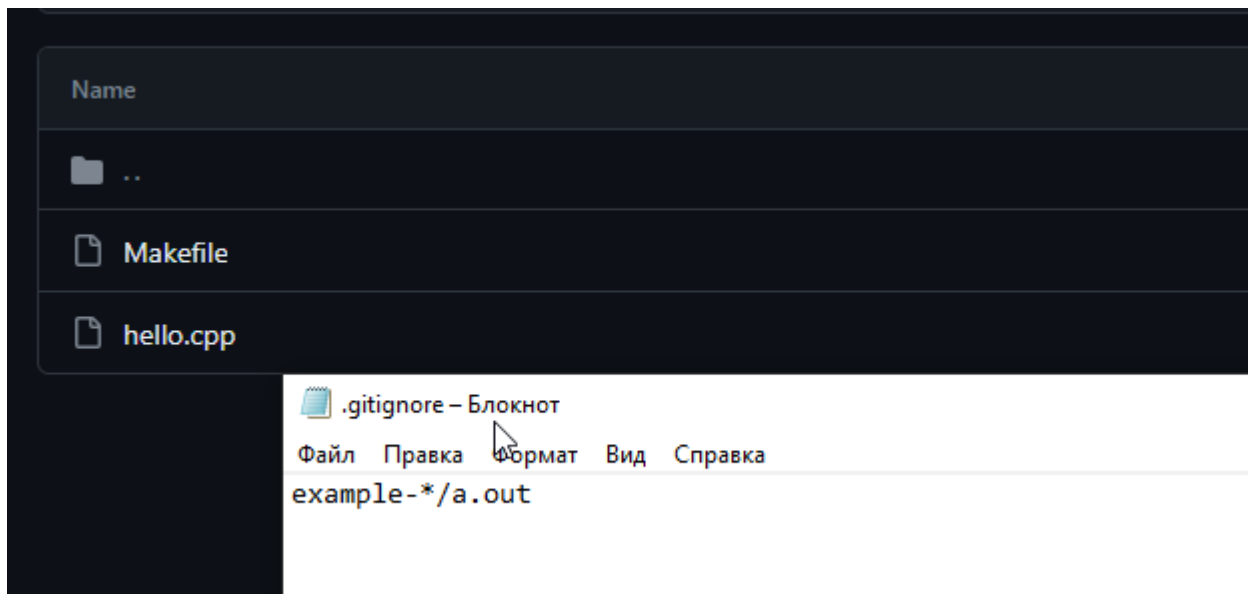


Рисунок 9: Игнорирование файлов

3.10 Было сделано всё необходимое для пунктов 3.8 и 3.9, а так же синхронизированы локальные репозитории. Результат показан на рисунке 10

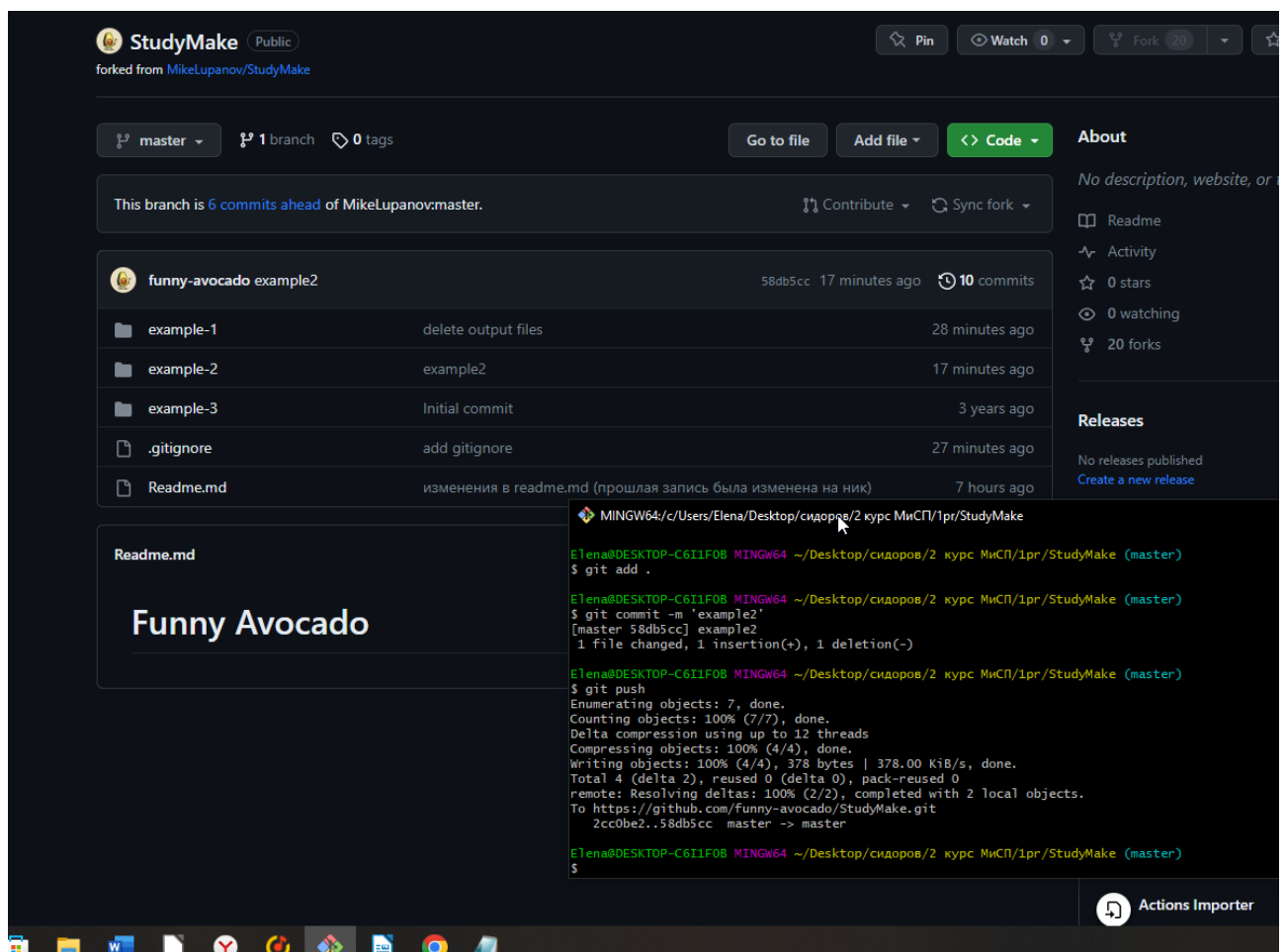


Рисунок 10: Синхронизация данных с локальным сервером

3.11 Были ознакомлены с заданием с примером example-3 и создали для него make-



файл. За основу был взят make-файл из примера example-2. Результат показан на рисунке 11.

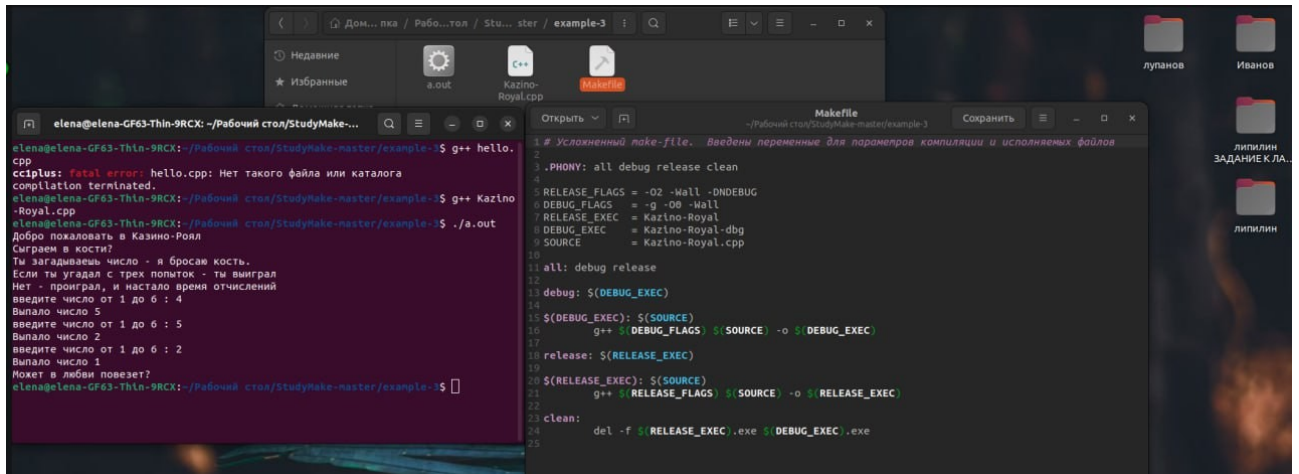


Рисунок 11: Создание make-файла для example-3

3.12 В уже имеющийся файл .gitignore были добавлены файлы, которые необходимо игнорировать.

3.13 Было сделано всё необходимое для выполнения пунктов 3.11 и 3.12, а так же синхронизированы локальные репозитории. Результат представлен на рисунке 12.

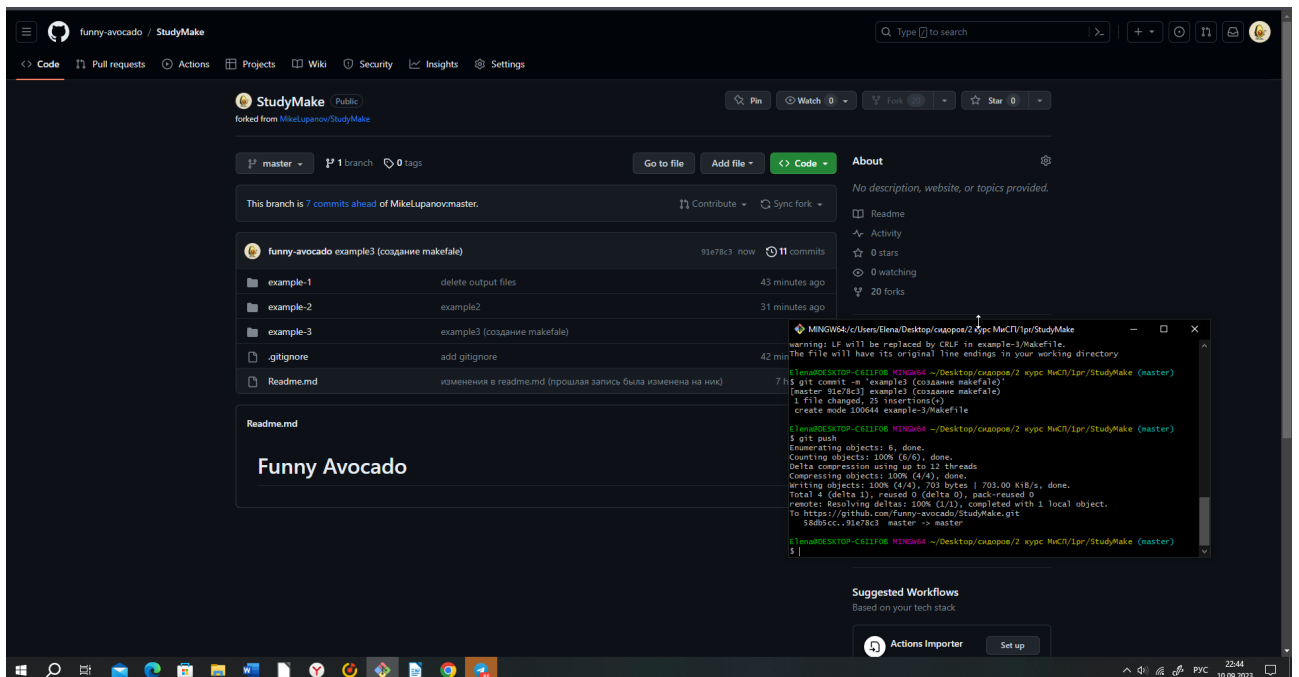


Рисунок 12: Синхронизация с локальным сервером

3.14 Ссылка на рабочий репозиторий :<https://github.com/funny-avocado/StudyMake/tree/master>

4 Вывод: были изучены системы контроля версий и совместной разработки, а так же управление сборкой программных проектов.