|  |
| --- |
| Финансово-промышленный университет «Синергия»  Факультет дополнительного профессионального образования |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Леонтьев Борис Павлович |
|  |
| **Отчет о выполнении задания по теме 4 «Система контроля версий»** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Москва |
| 2024 |

Оглавление

[Задание 3](#_Toc178868211)

[1 Создание нового локального Git-репозитория 3](#_Toc178868212)

[2 Инициализация репозитория и настройка необходимой конфигурации 3](#_Toc178868213)

[3 Создание нового файла в репозитории 3](#_Toc178868214)

[4 Добавление файла в область хранения 3](#_Toc178868215)

[5 Фиксация изменений с помощью значимого сообщения о фиксации 3](#_Toc178868216)

[6 Внесение и фиксация дополнительных изменений в файле 4](#_Toc178868217)

[7 Создание новой ветки и переключение на нее 4](#_Toc178868218)

[8 Внесение и фиксация изменений в новой ветке 4](#_Toc178868219)

[9 Объединение новой ветки с основной веткой 4](#_Toc178868220)

[10 Перемещение локального репозитория в удаленный репозиторий GitHub 4](#_Toc178868221)

[11 Visual Studio Code 5](#_Toc178868222)

[11.1 Среда разработки 5](#_Toc178868223)

Задание

Изучить основы работы с Git и зафиксировать изменения в репозитории.

1. Создать новый локальный Git-репозиторий.
2. Инициализировать репозиторий и настроить необходимые конфигурации.
3. Создать новый файл в репозитории.
4. Добавить файл в область хранения.
5. Зафиксировать изменения с помощью значимого сообщения о фиксации.
6. Внести дополнительные изменения в файл и зафиксировать их.
7. Создайте новую ветку и переключитесь на нее.
8. Внесите изменения в новую ветку и зафиксируйте их.
9. Объедините новую ветку с основной веткой.
10. Переместить локальный репозиторий в удаленный репозиторий (например, GitHub или GitLab).

Работать с репозиторием можно используя интерфейс командной строки или из среды Visual Studio Code (Рисунок 1).

Создание нового локального Git-репозитория

Создаем каталог репозитория

F:\git\figma-designed-site\

Инициализация репозитория и настройка необходимой конфигурации

git init

Создание нового файла в репозитории

echo "# figma-designed-site" >> README.md

Добавление файла в область хранения

git add README.md

git add .gitignore

git commit -m "Добавлен .gitignore."

Фиксация изменений с помощью значимого сообщения о фиксации

git commit -m "Начинаем проект."

git branch -M main

Внесение и фиксация дополнительных изменений в файле

Создаем файлы проекта в каталоге репозитория.

Рисунок 2 показывает исходный вид страницы.

Создание новой ветки и переключение на нее

git checkout -b adaptive-layout

Внесение и фиксация изменений в новой ветке

Редактируем index.html, делаем перевод на русский пояснения к шаблону.

git commit -m ‘Комментарий.’

Рисунок 3 показывает вид страницы после редактирования пояснения к шаблону.

Объединение новой ветки с основной веткой

git merge adaptive-layout

Рисунок 4 показывает слияние веток main и adaptive-layout.

Перемещение локального репозитория в удаленный репозиторий GitHub

Рисунок 5 показывает создание удаленного репозитория.

git remote add origin https://github.com/bleontyev/figma-designed-site.git

git push -u origin main

Enumerating objects: 47, done.

Counting objects: 100% (47/47), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (45/45), done.

Writing objects: 100% (47/47), 7.98 MiB | 1.72 MiB/s, done.

Total 47 (delta 14), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (14/14), done.

To https://github.com/bleontyev/figma-designed-site.git

\* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Хранилище доступно по ссылке

[http://github.bleontyev/figma-designed-site](https://github.com/bleontyev/figma-designed-site)

Рисунок 6 показывает ветку main в удаленном репозитории.

Visual Studio Code

Среда разработки

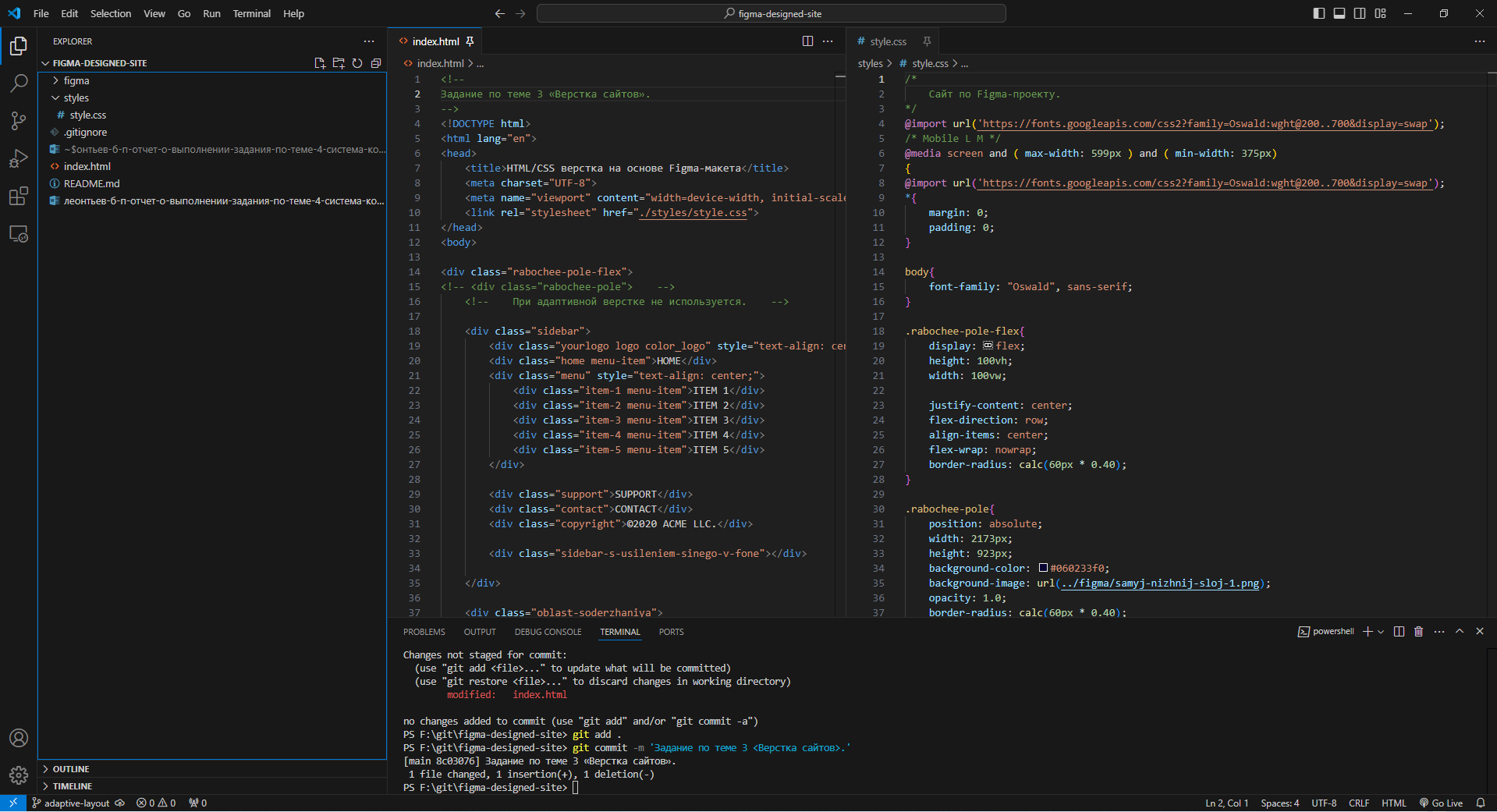


Рисунок 1. Снимок экрана при работе над проектом в Visual Studio Code

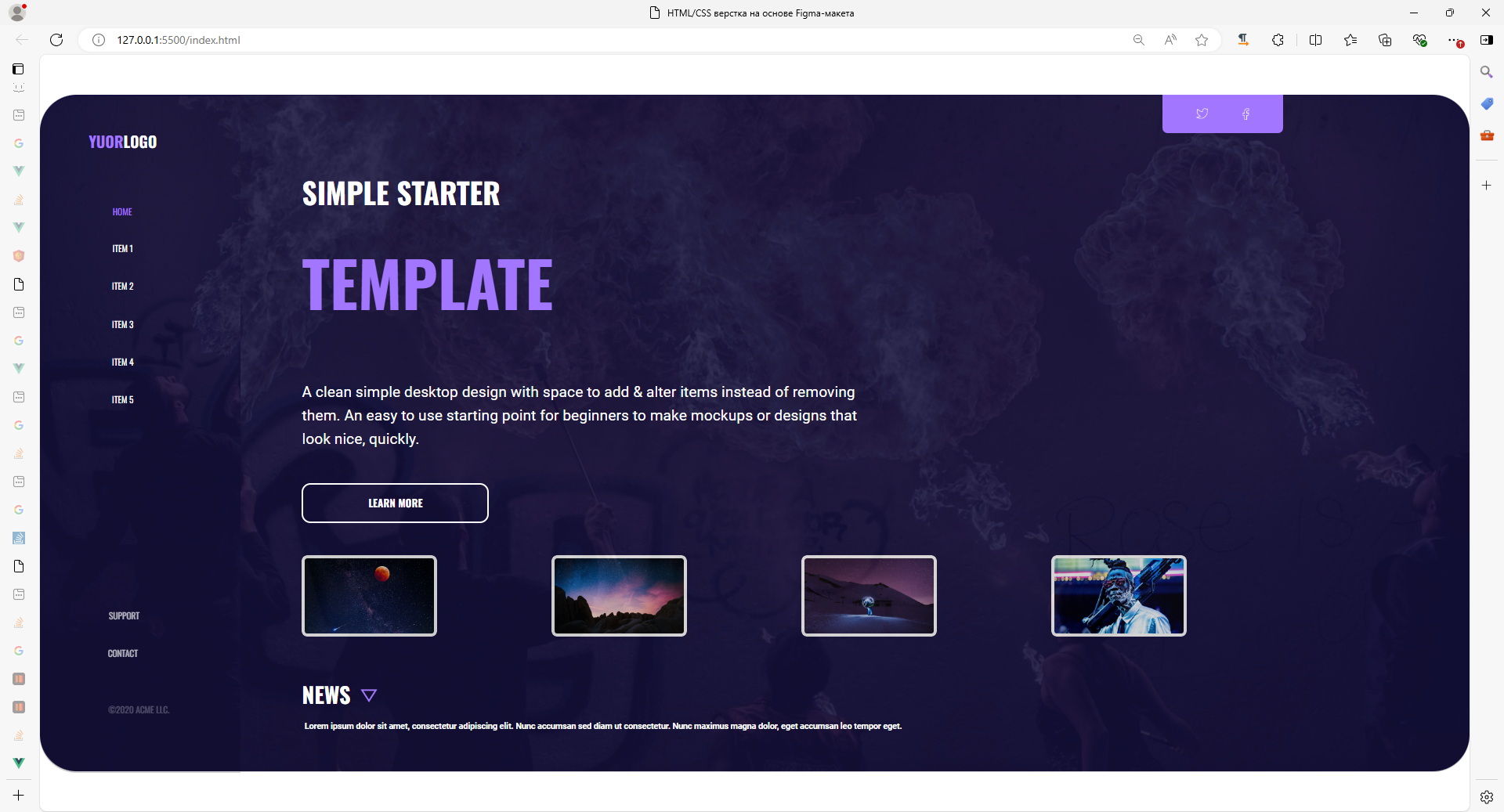


Рисунок 2. Web-страница в ветке main до внесения изменений

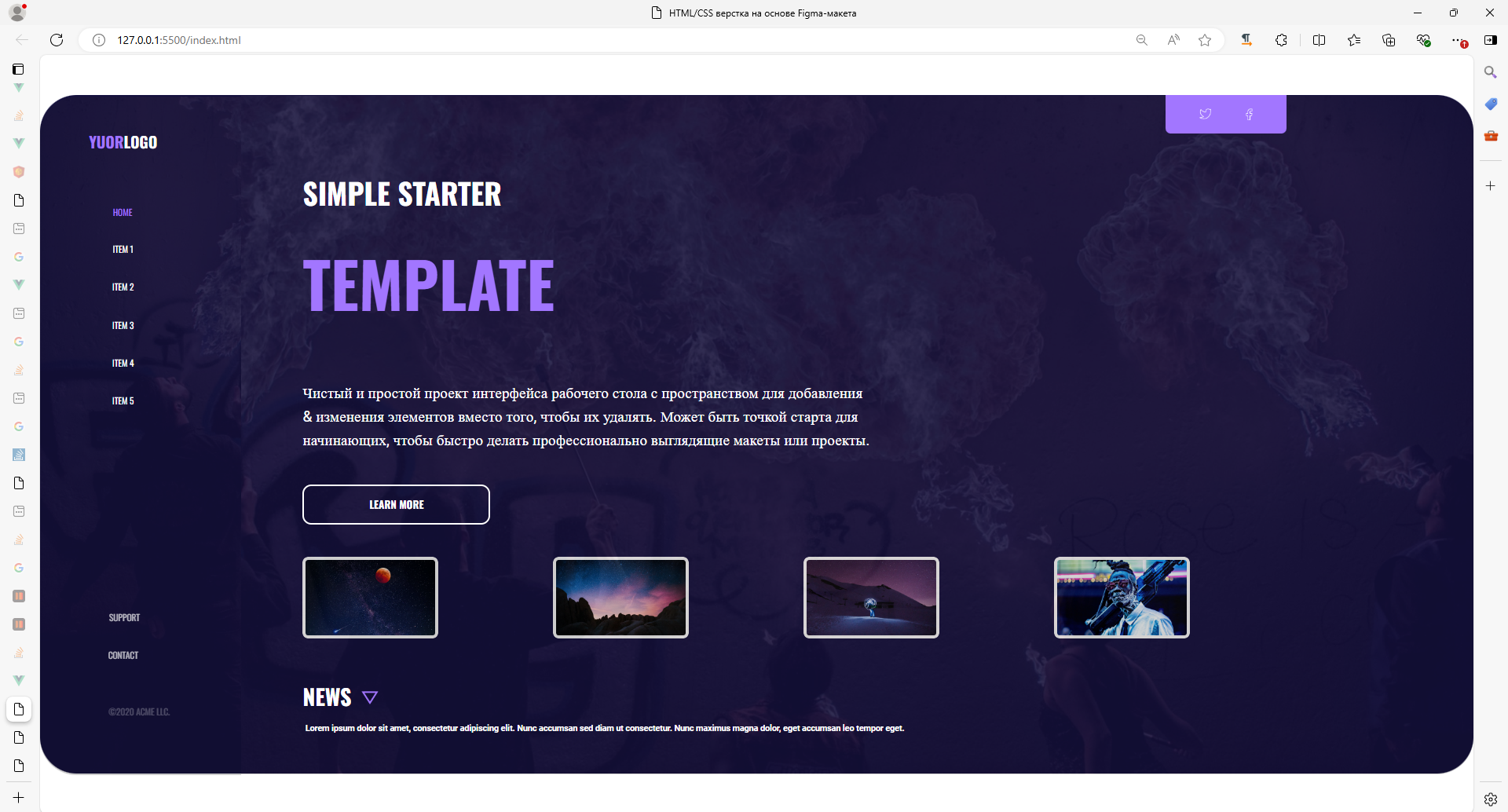


Рисунок 3. Web-страница в ветке adaptive-layout после внесения изменений

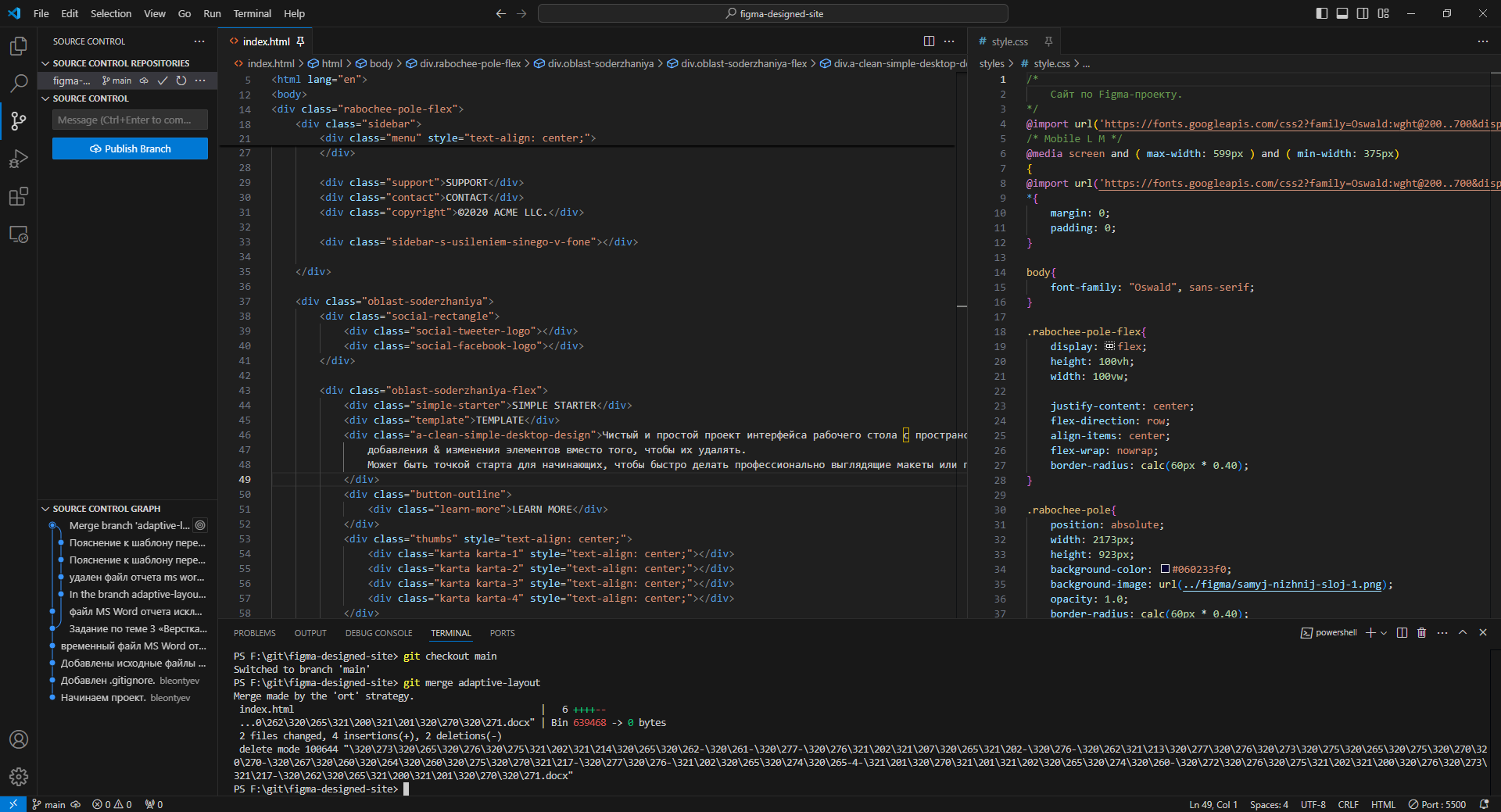


Рисунок 4. Слияние веток main и adaptive-layout

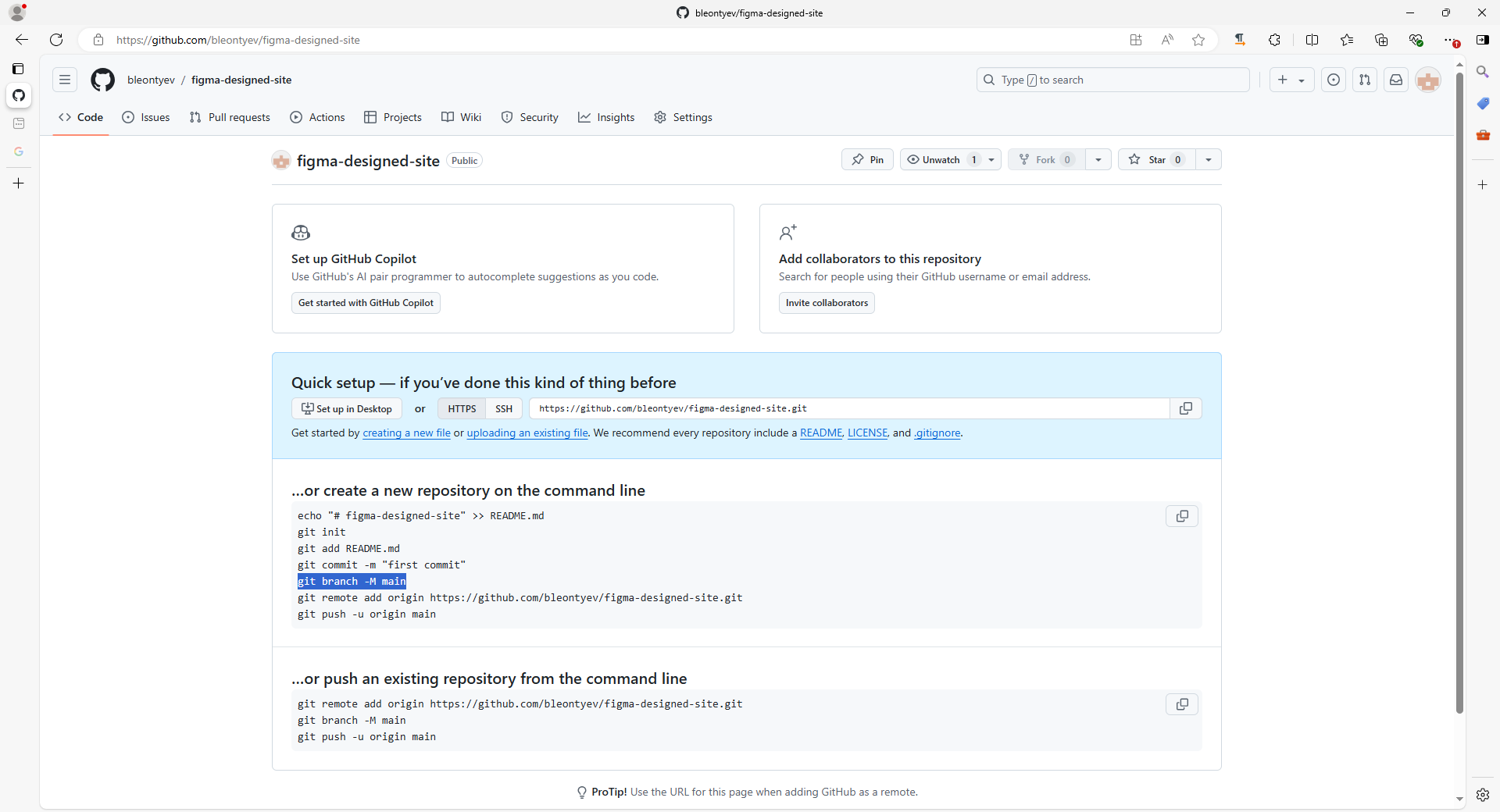


Рисунок 5. Создание удаленного рипозитория

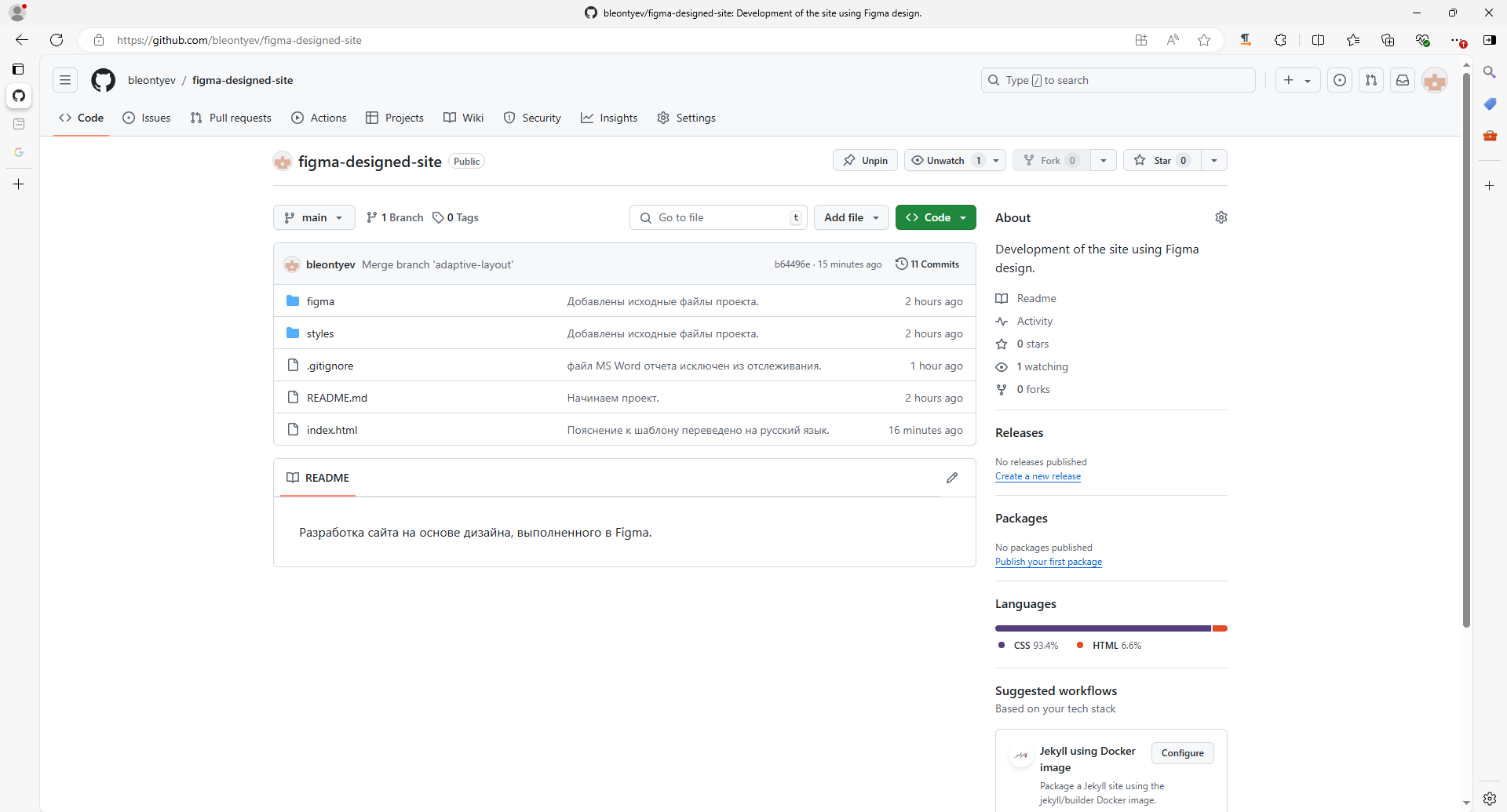


Рисунок 6. Ветка main репозитория помещена в храни