

GIT

```
<!--> <!-->  
le>Example</til  
</head><body>  
tton id="hellobutton"  
ello</button><script>  
ocument.getElementById  
button').onclick = func  
ello world!'); // Show  
myTextNode = document  
extNode('Some new wo  
ndy.appendChild(my-  
ne new words" +  
~</body>
```

GIT

Распределённая система управления версиями

ЗАЧЕМ НУЖЕН GIT?

- ▶ Сгорел комп
- ▶ Работало - поменял - вернул - не работает
- ▶ Командная работа

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ▶ Репозиторий
- ▶ Удалённый и локальный репозитории
- ▶ Отслеживаемые файлы
- ▶ Ветка (branch)
- ▶ Commit
- ▶ Push
- ▶ Pull
- ▶ Fork
- ▶ Pull request

ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ

- ▶ `git clone git@github.com:Elbrus-Bootcamp/core-html-table.git`
 - клонирование репозитория на локальный компьютер
- ▶ `git status`
 - проверить наличие изменений
- ▶ `git add .`
 - добавить файлы в список отслеживаемых
- ▶ `git commit -m "Text message for commit"`
 - зафиксировать изменения (создать коммит)
- ▶ `git push`
 - отправить изменения (коммиты) на gitHub
- ▶ `git pull`
 - получить изменения, запущенные на gitHub другим пользователем / компьютером

НАЧАЛО РАБОТЫ

Перейди к первому заданию

🔗 week 1

Привет! Это твоё расписание и план на ближайшую неделю, пожалуйста ознакомься с ним и начни [осваиваться](#) на GitHub ведь это твои первые шаги к реальной разработке!

Ссылка на [видеолекции](#)

ОПн

Знакомство с HTML/CSS

Linux:

- Все установили Ubuntu? Если да, то поможешь познакомиться с ней [поближе](#). Попрактикуйся в переходе из одной папки в другую и изучи базовые [команды](#)
- Если у тебя возникли трудности проверь еще раз, все ли ты сделал согласно [инструкции](#)

HTML:

- Что такое HTML
- Теги
- Doctype, head, body
- Строчные и блочные элементы
- Основные теги: p, h1-h6, ul, ol, li, div, table > tr > td

Задания:

- [Меню навигации](#)
- [Регистрация](#)
- [Таблица](#)

Описание дня: с какими технологиями вы столкнетесь и краткая информация

Ссылки на задания дня

НАЧАЛО РАБОТЫ

После того как ты перейдешь по ссылке на задание, ты попадешь в репозиторий задания, который принадлежит Elbrus-Bootcamp. Тебе нужно “форкнуть” репозиторий к себе на страничку.

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Elbrus-Bootcamp / extra-html-navigation'. At the top, there are buttons for 'Watch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (12). A red arrow points to the 'Fork' button. Below the repository name, there are tabs for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (9), 'Actions', 'Projects' (0), 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The main content area shows a message 'No description, website, or topics provided.' and a button 'Edit'. Below this, there are statistics: '8 commits', '2 branches', '0 packages', '0 releases', and '2 contributors'. There are also buttons for 'Tree: c48125c14a', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A list of recent commits is shown, including one by 'LeksaGirl' adding about pull request. The 'README.md' file is highlighted, and its content is displayed below. The README content is in Russian and describes a navigation menu for HTML pages.

Elbrus-Bootcamp / **extra-html-navigation** Private

Watch 1 Star 0 Fork 12

Code Issues 0 Pull requests 9 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

No description, website, or topics provided. Edit

Manage topics

8 commits 2 branches 0 packages 0 releases 2 contributors

Tree: c48125c14a New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

LeksaGirl adding about pull request Latest commit c48125c on 4 Aug

.gitignore	update *md && image	5 months ago
README.md	adding about pull request	4 months ago
navigation.png	update *md && image	5 months ago

README.md

Меню навигации.

Ты много раз сталкивался(ась) с меню навигации по html-странице. Вспомни, например, Википедию. В начале каждой статьи у тебя есть "содержание", каждый пункт которого является ссылкой на соответствующий раздел. При нажатии на ссылку страница прокручивается до нужного тебе раздела в статье. Скорее всего ты уже догадался(ась), что тебе предстоит сделать в этом задании - меню навигации по странице! То есть такое же оглавление с ссылками на разделы.

НАЧАЛО РАБОТЫ

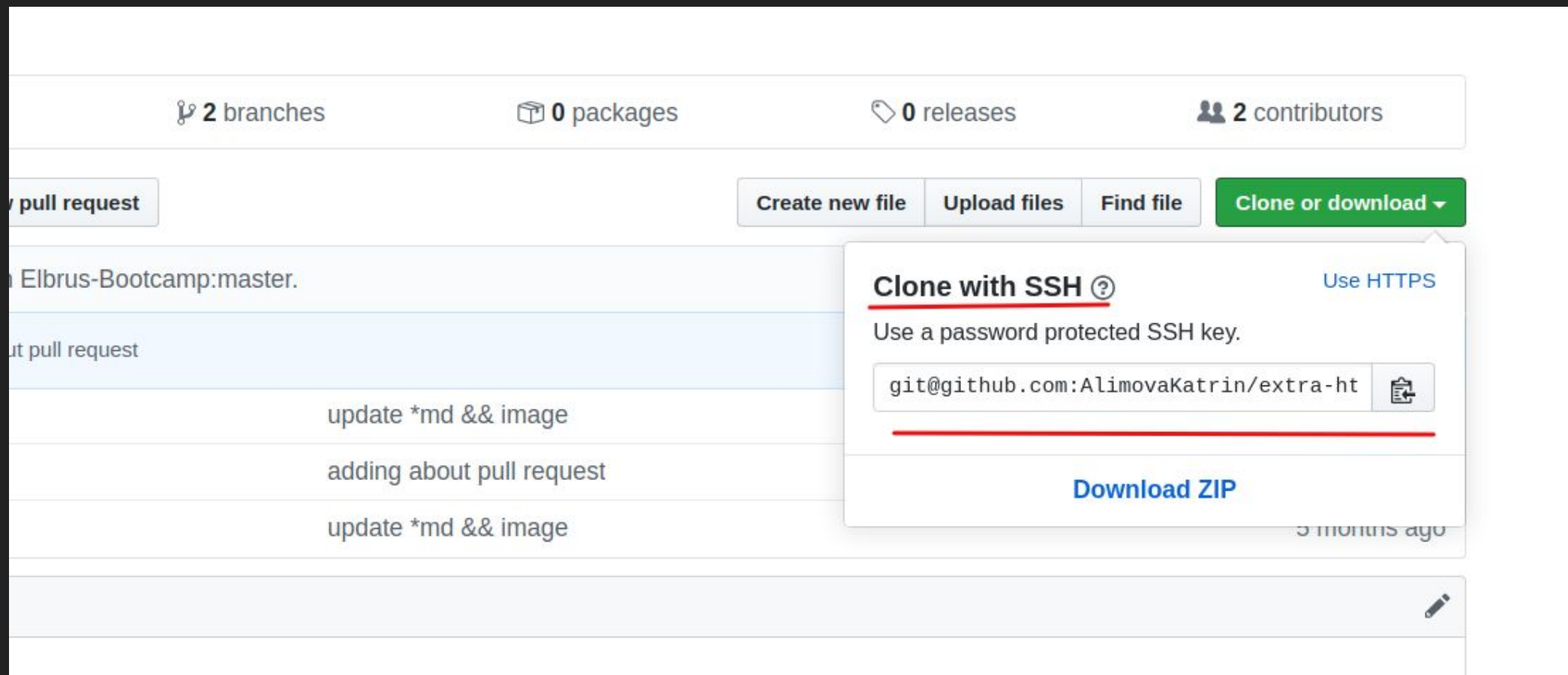
Супер, теперь ты можешь смело двигаться дальше.
Убедись, что репозиторий форкнут от Elbrus-Bootcamp.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'AlimovaKatrin / extra-html-navigation'. The repository is private and forked from 'Elbrus-Bootcamp/extra-html-navigation'. It has 0 stars, 0 forks, and 13 forks. The repository has 8 commits, 2 branches, 0 packages, 0 releases, and 2 contributors. The main branch is 'master'. There are buttons for 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The repository description is 'No description, website, or topics provided.' Below the repository information, there is a table of commits:

Commit	Message	Time
LeksaGirl	adding about pull request	Latest commit c48125c on 4 Aug
.gitignore	update *md && image	5 months ago
README.md	adding about pull request	4 months ago

НАЧАЛО РАБОТЫ

Теперь давай склонируем репозиторий к тебе на компьютер. Сначала тебе нужно скопировать ссылку на него.



Клонирование

Теперь открывай терминал, заходи в нужную папку, где у тебя будет храниться все для обучения.

Моя папка называется “Katrin”, соответственно мне надо перейти в эту папку и заклонить мое первое задание.

```
elbrus@elbrus-UX310UAK:~$ ls
audacityProject11102017.aup  Downloads  git  Sites  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
audacityProject11102017_data examples.desktop  Katrin  snap  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

elbrus@elbrus-UX310UAK:~$ cd Katrin/
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin$ git clone git@github.com:AlimovaKatrin/extra-html-navigation.git
Клонирование в «extra-html-navigation»...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 28 (delta 3), reused 12 (delta 1), pack-reused 10
Получение объектов: 100% (28/28), 491.53 KiB | 1.20 MiB/s, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin$
```

Клонирование

ls - эту команда, чтобы проверить какие папки у меня имеются

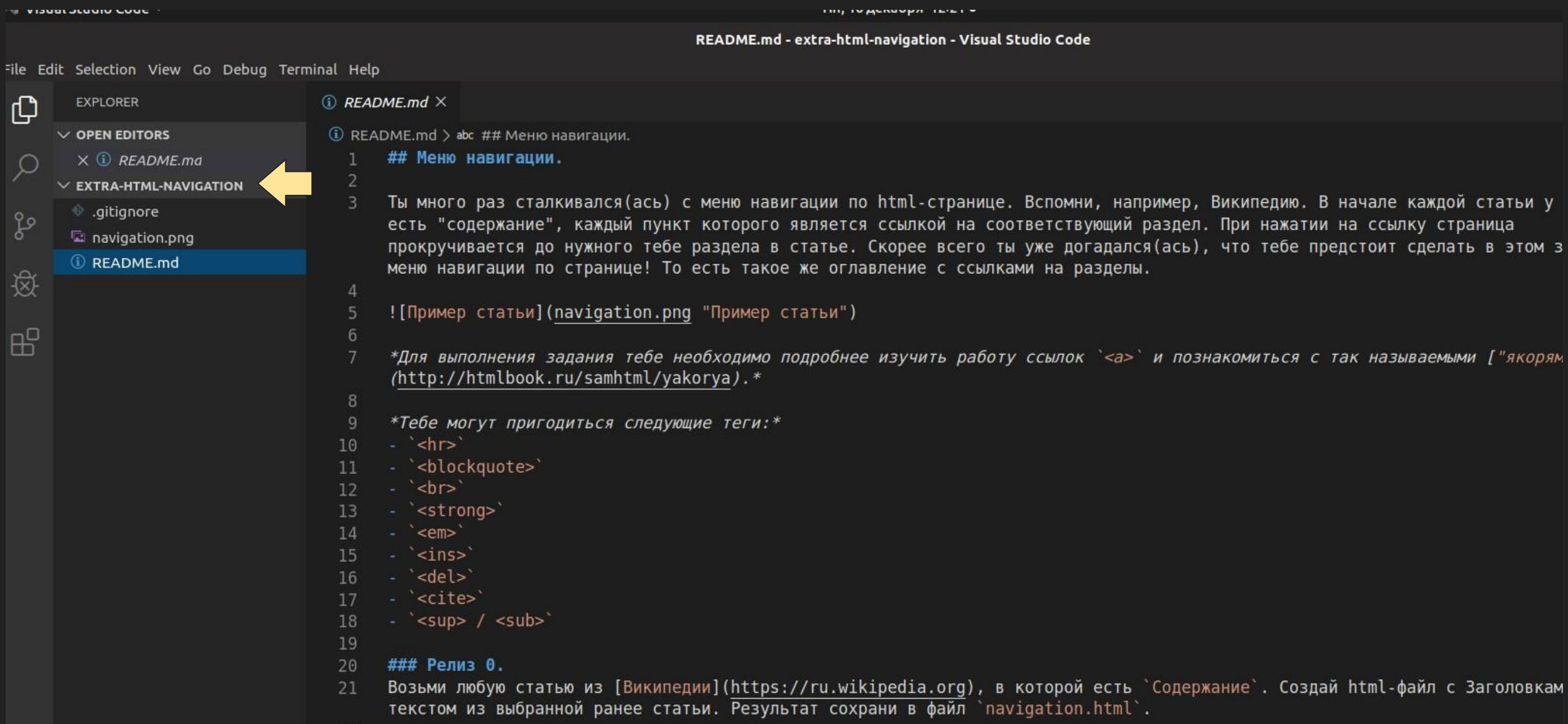
cd - эта команда нужна, чтобы зайти в нужную мне папку

git clone git@github.com:AlimovaKatrin/extra-html-navigation.git - тут мы клонируем наш репозиторий из гитхаба (обрати внимание что **git@github.com:AlimovaKatrin/extra-html-navigation.git** это моя личная ссылка, которую я скопировала из гитхаба - см. прошлый скрин)

```
elbrus@elbrus-UX310UAK:~$ ls
audacityProject11102017.aup  Downloads  git  Sites  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
audacityProject11102017_data examples.desktop  Katrin  snap  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
elbrus@elbrus-UX310UAK:~$ cd Katrin/
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin$ git clone git@github.com:AlimovaKatrin/extra-html-navigation.git
Клонирование в «extra-html-navigation»...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 28 (delta 3), reused 12 (delta 1), pack-reused 10
Получение объектов: 100% (28/28), 491.53 KiB | 1.20 MiB/s, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin$
```


Выполнение задания

Давай приступим к выполнению задания и откроем в VScode папку со скопированным репозиторием.

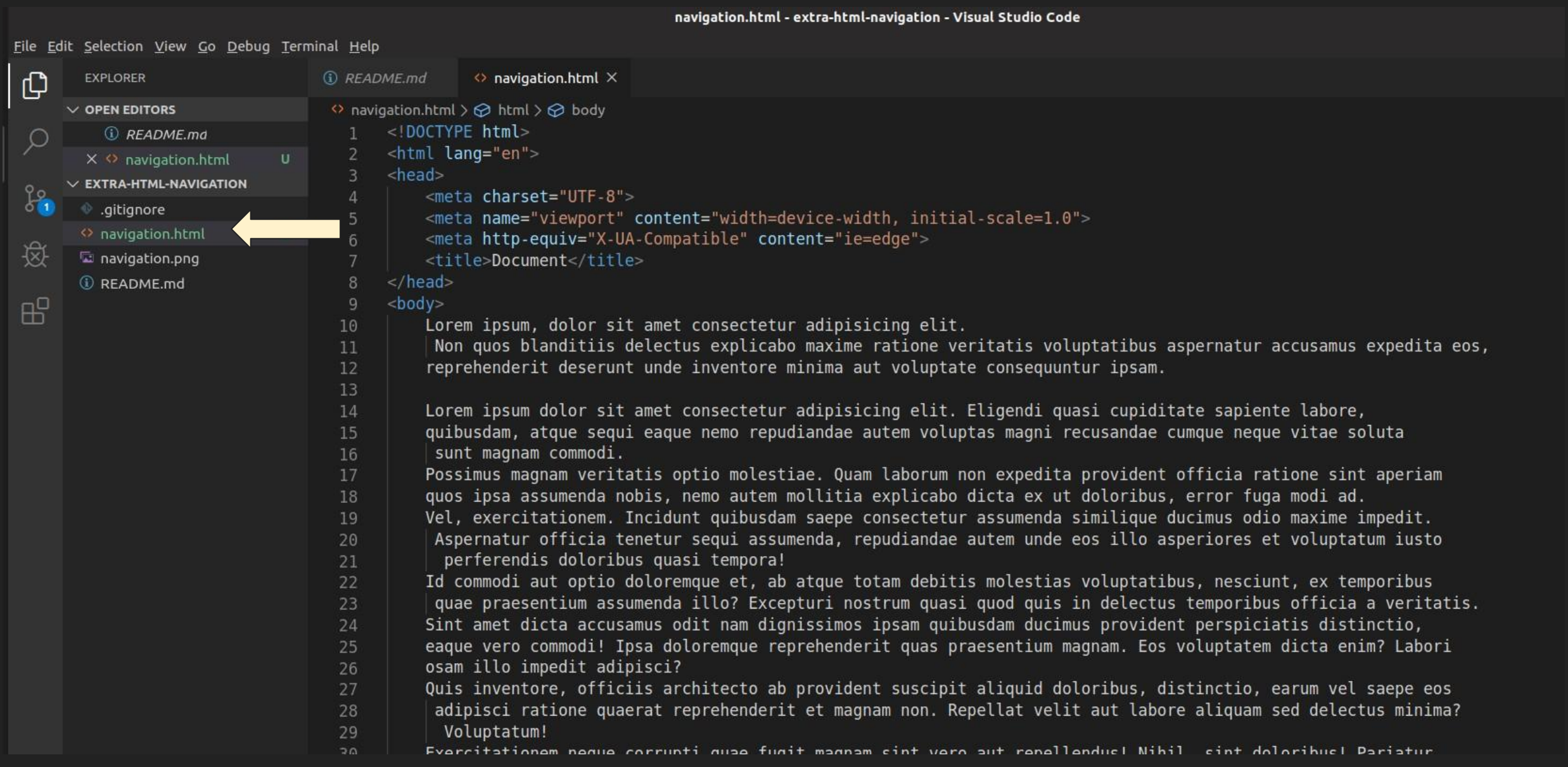


The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left is open, showing the file structure of the 'extra-html-navigation' project. The 'EXTRA-HTML-NAVIGATION' folder is expanded, and the 'README.md' file is selected. A yellow arrow points to the 'README.md' file in the Explorer. The main editor area displays the content of 'README.md', which includes instructions for creating an HTML navigation menu. The text in the editor is as follows:

```
1  ## Меню навигации.
2
3  Ты много раз сталкивался(ась) с меню навигации по html-странице. Вспомни, например, Википедию. В начале каждой статьи у
  есть "содержание", каждый пункт которого является ссылкой на соответствующий раздел. При нажатии на ссылку страница
  прокручивается до нужного тебе раздела в статье. Скорее всего ты уже догадался(ась), что тебе предстоит сделать в этом э
  меню навигации по странице! То есть такое же оглавление с ссылками на разделы.
4
5  ![Пример статьи](navigation.png "Пример статьи")
6
7  *Для выполнения задания тебе необходимо подробнее изучить работу ссылок `` и познакомиться с так называемыми ["якоря
  (http://htmlbook.ru/samhtml/yakorya).*
```

Выполнение задания

В зависимости от задачи тебе надо будет менять существующие файлы и выполнять задания в них, или создавать новые файлы и уже выполнять задания в созданном тобой файле.



navigation.html - extra-html-navigation - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Debug Terminal Help

EXPLORER

OPEN EDITORS

- README.md
- navigation.html

EXTRA-HTML-NAVIGATION

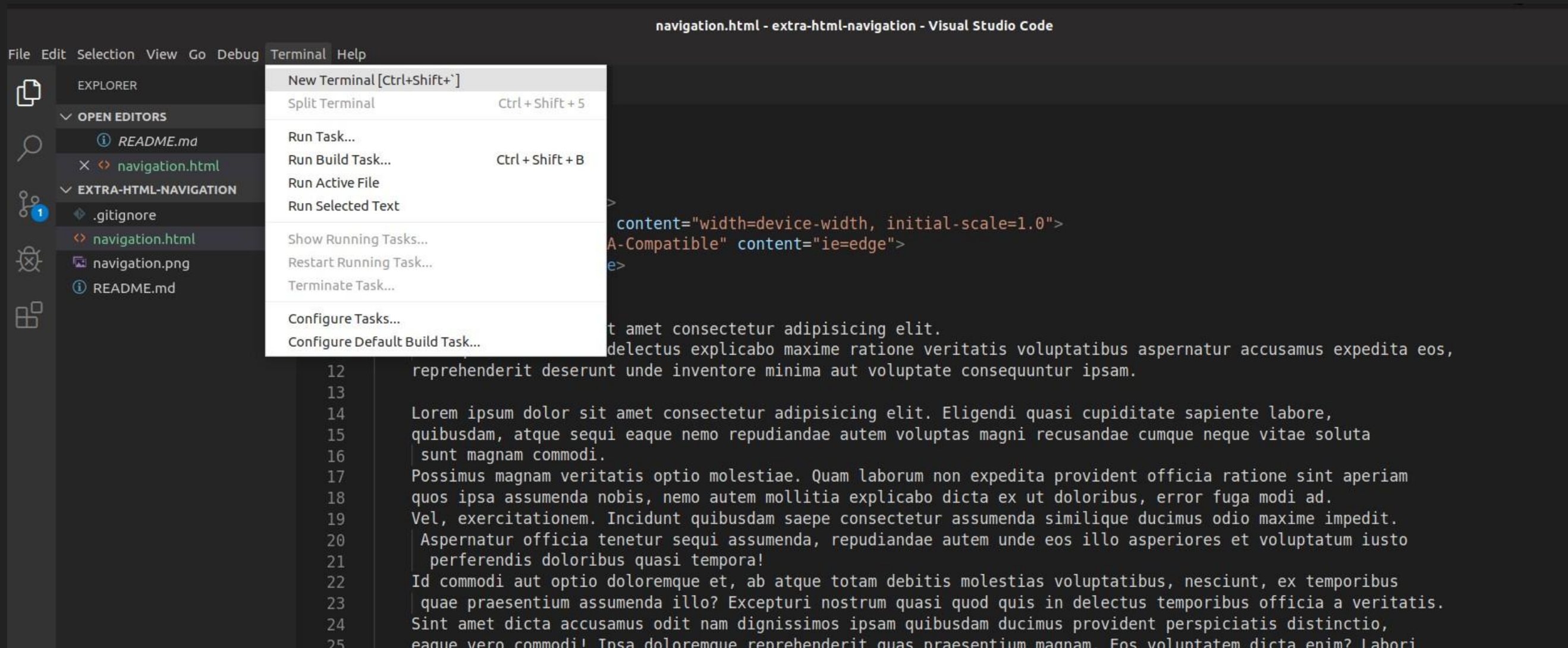
- .gitignore
- navigation.html
- navigation.png
- README.md

navigation.html > html > body

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10   Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
11   Non quos blanditiis delectus explicabo maxime ratione veritatis voluptatibus aspernatur accusamus expedita eos,
12   reprehenderit deserunt unde inventore minima aut voluptate consequuntur ipsam.
13
14   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eligendi quasi cupiditate sapiente labore,
15   quibusdam, atque sequi eaque nemo repudiandae autem voluptas magni recusandae cumque neque vitae soluta
16   sunt magnam commodi.
17   Possimus magnam veritatis optio molestiae. Quam laborum non expedita provident officia ratione sint aperiam
18   quos ipsa assumenda nobis, nemo autem mollitia explicabo dicta ex ut doloribus, error fuga modi ad.
19   Vel, exercitationem. Incidunt quibusdam saepe consectetur assumenda similique ducimus odio maxime impedit.
20   Aspernatur officia tenetur sequi assumenda, repudiandae autem unde eos illo asperiores et voluptatum iusto
21   perferendis doloribus quasi tempora!
22   Id commodi aut optio doloremque et, ab atque totam debitis molestias voluptatibus, nesciunt, ex temporibus
23   quae praesentium assumenda illo? Excepturi nostrum quasi quod quis in delectus temporibus officia a veritatis.
24   Sint amet dicta accusamus odit nam dignissimos ipsam quibusdam ducimus provident perspiciatis distinctio,
25   eaque vero commodi! Ipsa doloremque reprehenderit quas praesentium magnam. Eos voluptatem dicta enim? Labori
26   osam illo impedit adipisci?
27   Quis inventore, officiis architecto ab provident suscipit aliquid doloribus, distinctio, earum vel saepe eos
28   adipisci ratione quaerat reprehenderit et magnam non. Repellat velit aut labore aliquam sed delectus minima?
29   Voluptatum!
30   Exercitationem neque corrupti quae fugit magnam sint vero aut repellendus! Mihil sint doloribus! Pariatur
```


Отправка изменений

Отлично, теперь давай откроем терминал.



Отправка изменений

Проверь в той ли ты папке в терминале

Возьми это в привычку: Первым делом проверять в той ли папке ты находишься.

Далее следуют команды

`git add .`

`git commit -m 'your comment'`

`git push origin master`

```
11 non quo vanaeque cunctae exercebo maxime ratione vestigia vestigiaque abrenuntia, cunctasque exercebo,
12 reprehenderit deserunt unde inventore minima aut voluptate consequuntur ipsam.
13
14 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eligendi quasi cupiditate sapiente labore,
15 quibusdam, atque sequi eaque nemo repudiandae autem voluptas magni recusandae cumque neque vitae soluta
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: bash ▼

```
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin/extra-html-navigation$ ls
navigation.html  navigation.png  README.md
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin/extra-html-navigation$ git add .
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin/extra-html-navigation$ git commit -m 'Release 0:my first steps'
[master 02f286c] Release 0:my first steps
 1 file changed, 41 insertions(+)
 create mode 100644 navigation.html
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin/extra-html-navigation$ git push origin master
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.49 KiB | 1.49 MiB/s, готово.
Всего 3 (изменения 1), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:AlimovaKatrin/extra-html-navigation.git
 c48125c..02f286c  master -> master
elbrus@elbrus-UX310UAK:~/Katrin/extra-html-navigation$
```


PULL REQUEST

Ты запустил свои изменения, теперь давай сделаем пул реквест, чтобы мы могли видеть твои результаты.

В своем репозитории текущего задания ты можешь увидеть коммит, его id и дату и время его создания.

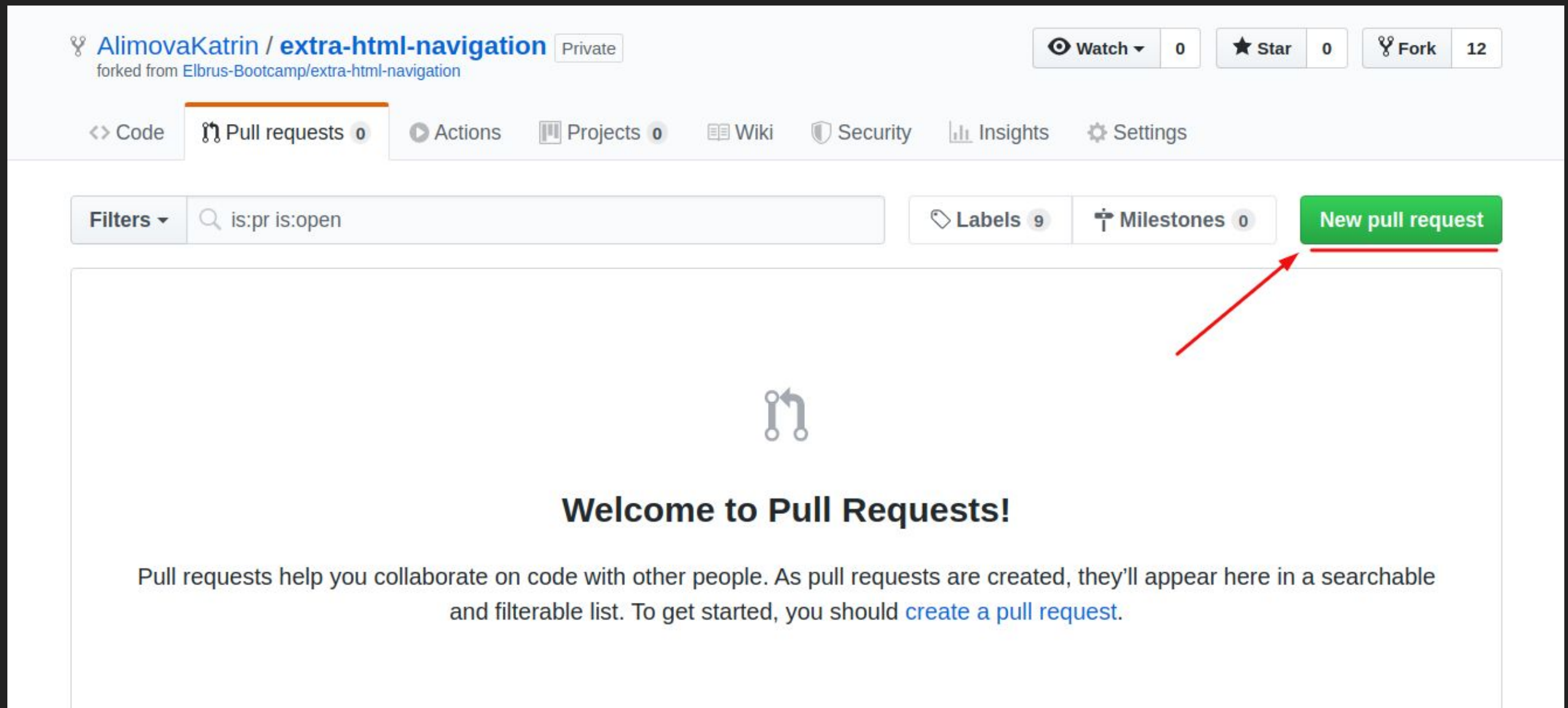
The screenshot shows a GitHub repository page for 'AlimovaKatrinn / extra-html-navigation', which is a private repository forked from 'Elbrus-Bootcamp/extra-html-navigation'. The repository has 0 watches, 0 stars, and 12 forks. The main navigation bar includes links for Code, Pull requests (0), Actions, Projects (0), Wiki, Security, Insights, and Settings. Below the navigation bar, there is a section for repository metadata: 'No description, website, or topics provided.' with an 'Edit' button, and 'Manage topics'. A summary bar shows 9 commits, 2 branches, 0 packages, 0 releases, and 2 contributors. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The commit history section shows that the current branch is 1 commit ahead of the upstream master. The latest commit is by AlimovaKatrinn, titled 'Release 0:my first steps', with the commit hash 02f286c, made 16 minutes ago. A green arrow points to this commit. Below the commit history, there is a table of files and their commit history:

File	Commit Message	Time Ago
.gitignore	update *md && image	5 months ago
README.md	adding about pull request	4 months ago
navigation.html	Release 0:my first steps	16 minutes ago
navigation.png	update *md && image	5 months ago

At the bottom, there is a section for 'README.md' with an edit icon.

PULL REQUEST

Теперь перейди на вкладку pull request прямо под названием репозитория. Нажми на кнопку, чтобы создать пул реквест.



PULL REQUEST

После нажатия на кнопку ты попадешь в меню сравнения изменений. Проверь, что справа твой репозиторий. Нажми на кнопку.

The screenshot shows a GitHub interface for a repository named 'Elbrus-Bootcamp / extra-html-navigation'. The page is titled 'Comparing changes' and shows a comparison between the 'base repository: Elbrus-Bootcamp/extra-html-...' and the 'head repository: AlimovaKatrin/extra-html-nav...'. The status is 'Able to merge'. A green button labeled 'Create pull request' is highlighted with a red arrow. Below the button, it says 'Discuss and review the changes in this comparison with others.' The commit history shows one commit by AlimovaKatrin titled 'Release 0:my first steps'.

Elbrus-Bootcamp / extra-html-navigation Private

Watch 1 Star 0 Fork 12

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base repository: Elbrus-Bootcamp/extra-html-... base: master ← head repository: AlimovaKatrin/extra-html-nav... compare: master

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Create pull request Discuss and review the changes in this comparison with others. ?

1 commit 1 file changed 0 commit comments 1 contributor

Commits on Dec 16, 2019



AlimovaKatrin Release 0:my first steps 02f286c


PULL REQUEST

После нажатия на кнопку у тебя открывается окно с описанием пул реквеста, внеси свои комментарии и проследи, чтобы в названии было количество выполненных релизов, например: Releases 0,1,2: done


Open a pull request


Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

 base repository: **Elbrus-Bootcamp/extra-html-...** 


base: **master** 

←

head repository: **AlimovaKatrin/extra-html-nav...** 

compare: **master** 

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.




Release 0:my first steps

Write


Preview

AA B i “ <> 🔗 ☰ ☷ ✓ @ 📌 ↶

мой комментарий, какие трудности были и что далось легко

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them. 

☒ **Allow edits from maintainers.** [Learn more](#)

Create pull request 

Reviewers
No reviews

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

ELBRUS / BOOTCAMP

План работы с GitHub

В начале:

- ▶ Создание репозитория либо с нуля, либо с помощью fork
- ▶ Клонирование удалённого(remote) репозитория в локальный: `git clone`

В процессе работы:

- ▶ Изменение файлов
- ▶ Добавление изменённых файлов в отслеживаемые: `git add .`
- ▶ Создание коммита `git commit -m "Release 1 done"`
- ▶ Отправка изменений на удалённый репозиторий `git push`

В конце работы:

Создание pull request на гитхабе

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ GIT

- ▶ Отображение истории коммитов `git log`
- ▶ В компактном виде `git log --pretty=oneline`
- ▶ Вернуться к коммиту `git checkout *хэш коммита*`
- ▶ Сбросить состояние ветки до коммита `git reset --hard *хэш коммита*`

GIT – ЕСЛИ ВСЁ ПЛОХО

- ▶ Прочитать текст ошибки (иногда там написано решение)
- ▶ Гуглить по тексту ошибки