



**Частное учреждение профессионального образования
«Высшая школа предпринимательства (колледж)»
(ЧУПО «ВШП»)**

Кафедра информационных технологий

Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Наконец-то нейросети научились
решать проблему с пальцами!



Повторим основные команды Git

git init

git status

git add

git commit

git log

git branch

git checkout

git merge

git pull

git push

Типичная работа с Гитхабом

- 1.Форк оригинального удаленного репозитория**
- 2.Клонируем локально форк**
- 3.Создаем свою ветку для работы**
- 4.Работаем, коммитим**
- 5.Пушим изменения в форк**
- 6.Делаем пуллреквест из форка в оригинал**
- 7.Подтягиваем изменения из оригинального удаленного репозитория в локальный репозиторий**

Типичная работа с Гитхабом

- 1.Форк оригинального удаленного репозитория**
- 2.Клонируем локально форк**
- 3.Создаем свою ветку для работы**
- 4.Работаем, коммитим**
- 5.Пушим изменения в форк**
- 6.Делаем пуллреквест из форка в оригинал**
- 7.Подтягиваем изменения из оригинального удаленного репозитория в локальный репозиторий**

**Что происходит,
когда мы открываем сайт
в браузере?**

**Клиент-серверная
архитектура.**

**Веб-сайт, веб-приложение и
веб-сервис**

HTTP

HTTPS

TCP

UDP

Основные методы HTTP-запроса

GET
POST
PUT
DELETE

Коды состояния

1xx

2xx

3xx

4xx

5xx

Что такое GitHub Pages и для чего он нужен?

GitHub Pages — инструмент, который принимает файлы HTML, CSS и JavaScript, находящиеся в репозитории, и делает из них веб-сайт, доступный любому человеку в сети.

Изначально **GitHub Pages** использовали веб-программисты, чтобы посмотреть, как выглядит вёрстка и работает код, но со временем этот инструмент стал популярен для размещения лендингов, сайтов-визиток и других несложных проектов у людей, не связанных с IT.

Какие фишки есть у GitHub Pages

Можно использовать как свой дизайн, так и встроенные шаблоны оформления;

Присутствует поддержка плагинов — на сайт можно добавить комментарии, слайдеры, формы для авторизации;

Есть встроенный редактор кода, который позволяет вносить изменения на сайт без скачивания дополнительного софта.

Какие фишки есть у GitHub Pages

Это полноценный сайт с HTTPS. В логику простого сайта отлично укладывается множество простых страниц: небольшой сайт компании, личная страничка, простой блог, лендинг или сайт-визитка на GitHub.

За статическим сайтом не нужно следить, а значит не нужно отслеживать версию CMS и другого ПО, которое легче взломать.

Возможность деплоя через Git. Благодаря тому, что это децентрализованная система, всегда есть резервная локальная версия сайта.

Как выложить сайт на GitHub Pages

Шаг 1. Создаём новый репозиторий либо делаем форк

Шаг 2. Настраиваем сайт

Шаг 3. Редактируем страницу

Шаг 4. Привязываем домен

Настраиваем репозиторий для GitHub Pages

В репозитории в верхней панели нажимаем на правую кнопку «Settings».

В меню слева найдите вкладку «Pages», затем в блоке «Branch» поменяйте None на название нужной ветки. Это нужно для того, чтобы сайт собрался из ветки репозитория.

После кликните на кнопку «Save», подождите пару минут и обновите страницу. В верхней части страницы должна появиться ссылка на сайт. Она состоит из вашего юзернейма, домена GitHub.io и названия репозитория.

При желании вы можете оплатить и использовать личный домен — его нужно указать в разделе Custom domain.

General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and automation

Branches

Tags

Actions

Webhooks

Environments

Codespaces

Pages

Security

Code security and analysis

Deploy keys

Secrets and variables

Integrations

GitHub apps

Email notifications

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at <https://testforarticle.github.io/tproger/>

Last deployed by [TestForArticle](#) 7 minutes ago

Visit site

...

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the main branch. [Learn more.](#)

main

/ (root)

Save

Learn how to add a [Jekyll](#) theme to your site.

Your site was last deployed to the `github-pages` environment by the `pages` build and deployment workflow.

[Learn more about deploying to GitHub Pages using custom workflows](#)

Custom domain

Custom domain

Custom domains allow you to serve your site from a domain other than `testforarticle.github.io`. [Learn more.](#)

Save

Remove

DNS records should point to the [internationalized domain name](#).

GitHub



Домашнее задание 2

- 1.Форк оригинального удаленного репозитория
- 2.Клонируем локально форк
- 3.Создаем свою ветку для работы
- 4.Создать файл task2.md
- 5.Заполнить его контентом (хобби, увлечение, информация):
 - Заголовки (разных уровней)
 - Выделение текста (жирный, курсив)
 - Списки (нумерованные и простые)
 - Ссылки
 - Картинки
- 6.Опубликовать в Github Pages
- 7.Сделать пулл-реквест с ссылкой на опубликованную страничку

github.com/imerofeev/MDK_02.02_HW

Дедлайн

24.11.2023 23:59:59

HTML

HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают **HTML** документ от сервера по протоколам **HTTP/HTTPS** или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

Элементы **HTML** являются строительными блоками **HTML** страниц. С помощью **HTML** разные конструкции, изображения и другие объекты, такие как интерактивная веб-форма, могут быть встроены в отображаемую страницу. **HTML** предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов.

HTML-теги

<имя_тега> — тег

Примеры тегов:

<html> <body> <section> <article> <div>

<h1> <nav> <p> <a>

** <time> <mark>**

** <video> <audio>**

<form> <input> <button> <label>

Парные теги

<h1>Три главных слова**</h1>**

открывающий тег

<p>

Инкапсуляция, наследование, полиморфизм!

</p>

закрывающий тег

Одиночные теги

<hr> <!-- разделитель -->

**
** <!-- перенос строки -->

<input type="text"> <!-- поле ввода -->

**** <!-- изображение -->

Вложенные теги

Можно

`<p>И текст абзаца с выделением</p>`

Нельзя `<!-- неправильно закрыты -->`

`жирный курсив`

Вложенные теги

Можно

 элемент списка

 элемент списка

Нельзя <!-- по правилам использования тега -->

 <p>название списка</p>

 элемент списка

Атрибуты тегов

- Атрибутов может быть несколько
- Некоторым тегам необходимы атрибуты

<input type="text" name="email">

<p class="important">...</p>

<input type="submit" class="btn">

<div class="logo">...</div>

Простейшая страница

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Заголовок окна</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Содержимое -->
  </body>
</html>
```

Страница сложнее, типы тегов

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Заголовок окна</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>A+</h1>

<p>Обучаем настоящих профессионалов IT</p>

<script src="scripts.js"></script>

</body>

</html>

Есть всегда

**Служебные:
для браузера и
поисковиков**

**Подключают
внешние
ресурсы**

**Разметка
содержания**

Дедлайн по ДЗ-2:

24.11.2023 23:59:59

Напоминаю про ДЗ-1

12/38

Учебная программа от ЕРАМ по фронтенду

rs.school/js/

старт: 05 ноября

Дополнительный материал

docs.github.com/ru

ru.stackoverflow.com

habr.com

ya.ru