МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА №33

КУРСОВАЯ РАБОТА ЗАЩИЩЕНА С ОЦЕ			
РУКОВОДИТЕЛЬ	IIKOII		
должность, уч. степен	ь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
		ИТЕЛЬНАЯ ЗАПИС РСОВОЙ РАБОТЕ	КА
	(a waayayayaya 0		ADOD V TIIN Q
1.	о дисциплине. О	СНОВЫ ПРОГРАММИ	ІГОВАПИЛ
РАБОТУ ВЫПОЛНИ	Л		
СТУДЕНТ гр. №	3236	подпись, дата	Спиридонов Д. А. инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

Краткое описание информационной системы

Тема: онлайн форум

Цель: Написание системы для свободного общения пользователей на

различные вопросы и темы, обмена знаниями и опытом.

Техническое задание

1. Описание системы

Онлайн форум. Система будет предназначена для общения пользователей на различные темы и поддержки различных обсуждений. Каждый пользователь может создать вопрос (тему, обсуждение) и общаться по этому и иным вопросам с другими пользователями путем оставления комментариев к вопросу.

2. Функциональные требования

Механизм авторизации пользователей:

- регистрация, авторизация

Пользовательский интерфейс:

- просмотр обсуждений в хронологическом порядке
- просмотр обсуждений, созданных пользователем
- возможность оставлять комментарии к обсуждениям

Панель администратора:

- информация о всех имеющихся пользователях
- информация о всех имеющихся обсуждениях
- возможность блокировки и разблокировки обсуждений
- блокировка и разблокировка пользователей

Распределение ролей:

- Пользователь доступ к пользовательскому интерфейсу.
- Администратор доступ к пользовательскому интерфейсу и панели администратора.

3. Технологический стэк

- Фронт: html/css, javascript
- РНР: обращение к серверу базы данных
- jQuery: AJAX запросы
- база данных: PostgreSQL

Развертывание на примере Open server

- 1. Скачайте репозиторий в папку с доменами:
- git clone https://github.com/udult/onlineforum.git
- Создайте и импортируйте базу данных postgres (файл /docs/db.sql)

- В файле /php/connect.php отредактируйте строки:
- \$data_base = ' ';
- \$pg_password = ' ';
- 2. Для корректной работы системы в файле PHP_8.1_php раскомментировать строки:
- ; extension = pdo_pgsql
- ; extension = pgsql

Использование

Пользовательские сценарии

3. Начальная страница:

Попадая на начальную страницу пользователь может зарегестрироваться или зайти в уже существующий аккаунт, если такой имеется. При регестрации имя пользователя должно быть уникальным. После успешной регистрации пользователя перекидывает на начальную страницу, где он может войти в новосозданный аккаунт.

4. Боковое меню:

Основная навигация по сайту, доступная пользователю.

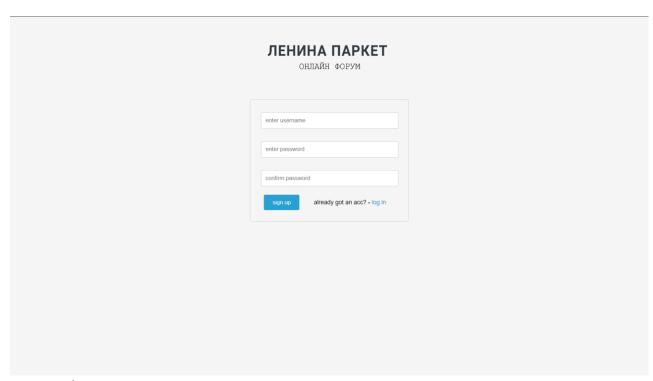
- RECENT: в этой вкладке пользователь может посмотреть все темы, представленные на форуме в хронологическом порядке. В каждую тему можно перейти с помощью кнопки "watch" и оставить свой ответ (комментарий) к выбранному вопросу, заполнив поле "your text..." и нажав кнопку "send".
- NEW QUESTION: здесь пользователь может создать новое обсуждение. При создании обсуждения в полях "new topic..." и "your question..." задается тема и основной вопрос. После нажатия кнопки "ask" пользователь может отследить свой вопрос во вкладке "MY QUESTIONS".
- MY QUESTIONS: все обсуждения, созданные пользователем в хронологическом порядке.
- ABOUT: общая информация о форуме.
- LOG OUT: выход из аккаунта. После нажатия этой кнопки вся информация о текущей сессии стирается, и чтобы снова попасть в аккаунт пользователю нужно заново авторизовываться.
- 5. В том случае если пользователь является администратором ему доступна вкладка ADMIN PANEL: Тут администратор может банить или разбанивать пользователей и обсуждения. Учетная запись администратора создается вручную путем редактирования столбца user_level в таблице users (0 обычный пользователь, 1 администратор). Для каждого пользователя администратору доступны: ID (айди пользователя), USERNAME (имя пользователя), REGISTERED (дата и время

регистрации), level (уровень пользователя: 0 - обычный пользователь, 1 - администратор), status (0 - пользователь не забанен, 1 - пользователь не забанен). Для каждого обсуждения администратору доступны: ID (айди обсуждения), CREATED_BY (пользователь, создавший обсуждения), SUBJECT (тема обсуждения), REALESE_TIME (дата и время создания), status (статус обсуждения: 0 - активно, 1 - заблокировано). Администраторам доступна информация только стандартных пользователей и недоступна информация о других администраторах.

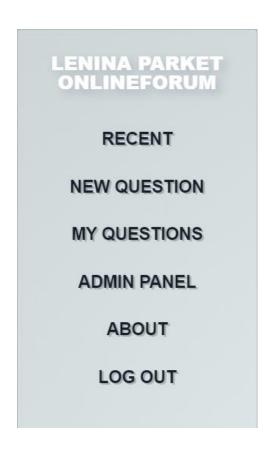
- users available: информация о действующих пользователях.
- topics: информация о всех обсуждениях, представленных на форуме.
- users banned: информация о забаненных пользователях.

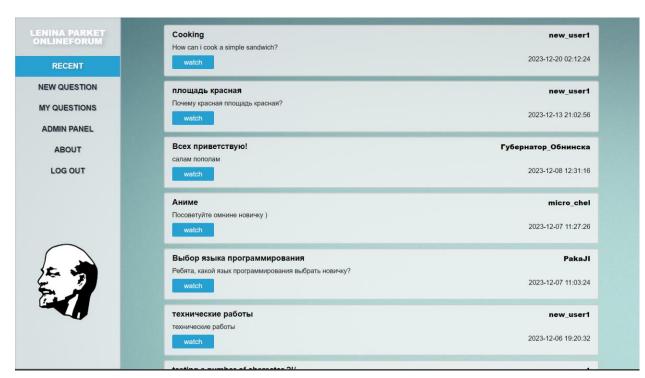
Начальная страница (авторизация и регистрация)

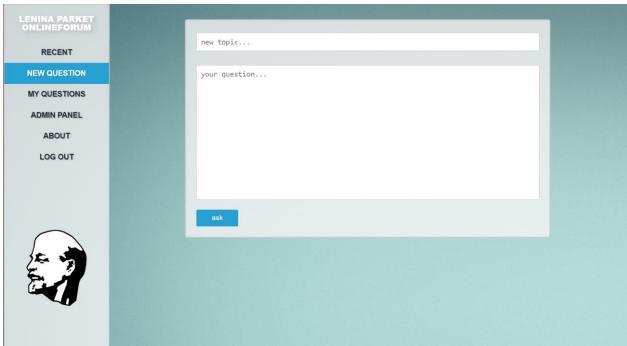
тачальная страница (авторизация и регистрация)					
	ЛЕНИНА ПАРКЕТ ОНЛАЙН ФОРУМ				
	username				
	password login first time? - create an account				



Интерфейс







RECENT

NEW QUESTION

MY QUESTIONS

ADMIN PANEL

ABOUT

LOG OUT



Cooking

How can i cook a simple sandwich?

2023-12-20 02:12:24

площадь красная

Почему красная площадь красная?

2023-12-13 21:02:56

new_user1

new_user1

технические работы

технические работы

2023-12-06 19:20:32

testing a number of character ?!/.

/--- testing ---/

2023-12-06 19:17:35

Start of content

Hello gyus! Our forum is finally works! Thank you for your help with testing it. Now you can discuss all that you want. Be polite with other people and take care of what you writing. Hope you gonna enjoy! Good luck!

2023-12-06 09:27:19

LENINA PARKET ONLINEFORUM

RECENT

NEW QUESTION

MY QUESTIONS

ADMIN PANEL

ABOUT

LOG OUT

Admin panel

If you see this, it means that you are running as administrator. You have access to information about all existing users and topics. Ablitties of your panel:

- users availble: all existing users who are not banned. Here you can ban users (bad behavior for example). Also you can see ID, register date, level (0 - user, 1 - admin) and status (0 - availeble, 1 - banned) of user.

- users banned: all existing users who are banned by you. Here you can ban users.

- topics: all existing topics. You can block or unlock discussions. Here you can see an ID of topic, user who created it, subject, realese time and status (0 - availible, 1 - blocked).



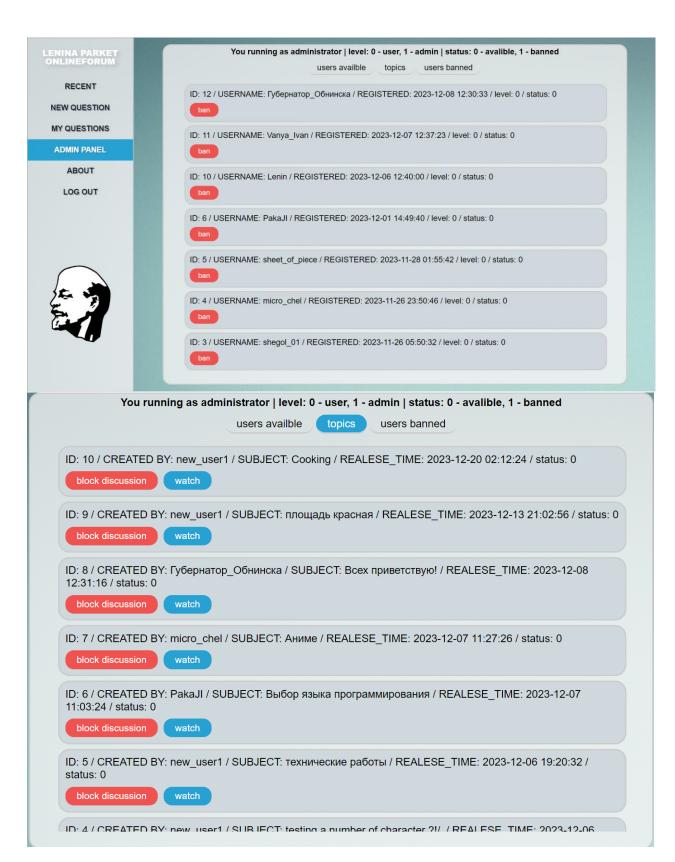
Description

This is the official page of the LENINA PARKET online forum. Here you can ask and discuss questions that interest you. Be polite to other users and watch what you write. The forum is moderated by administrators who monitor the content of discussions and have the ability to ban users and block threads if a user behaves inappropriately or the topic contains obscene content. Our site stores all content you have ever created on it without the ability to delete it on behalf of the user

User interface

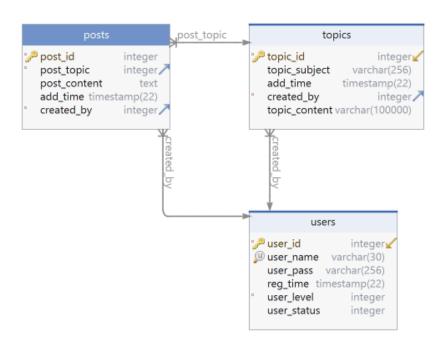
- RECENT: a list of all existing topics in chronological order.
 NEW QUESTION: opens a window for creating a new topic. Click here if you want to ask someting.
 MY QUESTIONS: a list of all your topics in chronological order.
- ABOUT: here you can read the descripton. You are literally here right now
 LOG OUT: after pressing this button, you will have to log in again.







Архитектура таблиц базы данных



Документация Пример ОрепАРІ

```
openapi: 3.0.0
info:
 title: Online Forum API
 description: API для онлайн-форума
 version: 1.0.0
servers:
 - url: http://127.0.0.1/
paths:
 /login:
  post:
    summary: Авторизация пользователя
   requestBody:
    required: true
     content:
      application/json:
       schema:
        type: object
        properties:
          login:
           type: string
          password:
           type: string
   responses:
     '200':
      description: Успешная авторизация
      content:
       application/json:
        schema:
          type: object
          properties:
           user_level:
            type: integer
           status:
            type: boolean
           message:
            type: string
     '401':
      description: Неверные учетные данные
      content:
       application/json:
```

```
schema:
        type: object
        properties:
          status:
           type: boolean
          type:
           type: integer
          message:
           type: string
/register:
 post:
  summary: Регистрация нового пользователя
  requestBody:
   required: true
    content:
     application/json:
      schema:
       type: object
       properties:
        login:
          type: string
        password:
          type: string
        password_confirm:
          type: string
  responses:
    '200':
     description: Успешная регистрация
     content:
      application/json:
       schema:
        type: object
        properties:
          status:
           type: boolean
          message:
           type: string
    '400':
     description: Некорректные данные
     content:
      application/json:
       schema:
        type: object
        properties:
```

```
status:
           type: boolean
          type:
           type: integer
          message:
           type: string
/logout:
 post:
  summary: Выход пользователя из системы
  responses:
   '200':
     description: Пользователь успешно вышел
     content:
      application/json:
       schema:
        type: object
        properties:
          status:
           type: boolean
          message:
           type: string
/ban:
 post:
  summary: Заблокировать пользователя
  requestBody:
   required: true
   content:
     application/json:
      schema:
       type: object
       properties:
        user_id:
         type: integer
        user_name:
          type: string
  responses:
   '200':
     description: Пользователь заблокирован
     content:
      application/json:
       schema:
        type: object
        properties:
          status:
```

```
type: boolean
          message:
           type: string
/unban:
 post:
  summary: Разблокировать пользователя
  requestBody:
   required: true
   content:
     application/json:
      schema:
       type: object
       properties:
        user_id:
         type: integer
        user_name:
         type: string
  responses:
    '200':
     description: Пользователь разблокирован
     content:
      application/json:
       schema:
        type: object
        properties:
         status:
           type: boolean
         message:
           type: string
/topics:
 get:
  summary: Получить список тем
  responses:
   '200':
     description: Успешный запрос
     content:
      application/json:
       schema:
        type: array
        items:
         $ref: '#/components/schemas/Topic'
/topics/{topic_id}:
 get:
  summary: Получить информацию о теме
```

```
parameters:
    - in: path
     name: topic_id
     required: true
      schema:
       type: integer
   responses:
    '200':
      description: Успешный запрос
      content:
       application/json:
        schema:
         $ref: '#/components/schemas/Topic'
/topics/{topic_id}/posts:
  get:
   summary: Получить сообщения в теме
   parameters:
    - in: path
     name: topic_id
     required: true
      schema:
       type: integer
   responses:
    '200':
      description: Успешный запрос
      content:
       application/json:
        schema:
         type: array
         items:
           $ref: '#/components/schemas/Post'
components:
 schemas:
  Topic:
   type: object
   properties:
    topic_id:
      type: integer
    topic_subject:
      type: string
    add_time:
      type: string
    created_by:
      type: integer
```

topic_content: type: string topic_status: type: integer user: type: string Post: type: object properties: post_id: type: integer post_topic: type: integer post_content: type: string add_time: type: string created_by: type: integer user: type: string

Используемые АРІ методы

POST /login - Авторизация пользователя

POST /register - Регистрация нового пользователя

POST /logout - Выход пользователя из системы

POST /ban - Заблокировать пользователя

POST /unban - Разблокировать пользователя

GET /topics - Получить список тем

GET /topics/{topic_id} - Получить информацию о теме

GET /topics/{topic_id}/posts - Получить сообщения в теме

Документация находится по ссылке:

https://github.com/udult/onlineforum/blob/main/docs/api.yaml

Вывод: в ходе курсовой работы был разработан веб-сайт позволяющий пользователям общаться на различные темы и делиться опытом.