

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки 11.03.02

Лабораторная работа №1

«Работа с заметками»

Выполнил:

Швалов Даниил Андреевич

Группа: К33211

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2024

1. Введение

Цель работы: разработать веб-приложение, в котором у пользователя будет возможность создавать заметки и оставлять комментарии к ним.

В данной лабораторной работе необходимо разработать веб-приложение с заметками. При этом необходимо сделать так, чтобы последняя добавленная заметка отображалась в самом верху списка заметок. Также необходимо, чтобы к заметкам можно было создавать комментарии.

2. Ход работы

Для хранения данных приложения была выбрана СУБД PostgreSQL. Данная СУБД поддерживается в языке программирования PHP и не требует дополнительной установки внешних библиотек для работы с СУБД. Кроме того, СУБД PostgreSQL является высокопроизводительным решением, обладающим активным сообществом, большим количеством документации. Данное решение используется множеством компаний, поскольку оно зарекомендовало себя как надежное и эффективное хранилище данных.

На рисунке 1 изображена схема таблиц базы данных. В ней представлены две таблицы: «note» и «comment».

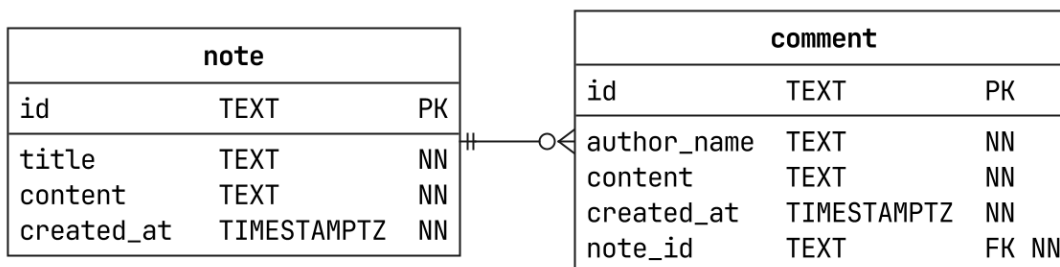


Рисунок 1 – Схема таблиц базы данных

В таблице «note» хранится информация о заметках: заголовок заметки, ее содержимое и дата создания. Дата создания используется для сортировки заметок при

показе пользователю.

В таблице «comment» хранится информация о комментариях к заметке. В ней есть такие столбцы, как имя автора, содержимое комментария, дата создания комментария, а также идентификатор заметки. В данном случае дата создания также используется для сортировки комментариев.

На рисунке 2 представлена страница, которая встречает пользователя при открытии веб-приложения. На ней пользователь может открыть одну из доступных заметок или создать свою, нажав на кнопку «Создать заметку». Заметки, отображаемые пользователю, отсортированы в порядке убывания: от самых новых к самым старым.

The screenshot shows a web interface for notes. At the top left is the title 'Заметки'. At the top right is a button labeled 'Создать заметку'. Below the title is a list of two notes, each in a separate box. The first note has the text 'Еще одна заметка' and a timestamp '23:20 08.03.24'. The second note has the text 'Очень важная заметка' and a timestamp '23:15 08.03.24'.

Рисунок 2 – Страница с заметками

При создании заметки пользователю открывается форма, показанная на рисунке 3. На ней пользователю предлагается ввести заголовок и содержимое заметки.

The screenshot shows a form for creating a new note. The title is 'Создание заметки'. In the top right corner is a link 'Назад к заметкам'. The form has two main sections: 'Заголовок' (Title) with a text input field, and 'Содержимое' (Content) with a larger text area. At the bottom of the form is a button labeled 'Отправить'.

Рисунок 3 – Страница с созданием заметки

При открытии заметки пользователю показывается страница, изображенная на рисунке 4. На ней пользователь видит заголовок заметки, ее содержимое, а также форму для создания комментариев. Комментарии сортируются в порядке убывания: от самых новых к самым старым.

Еще одна заметка

[Назад к заметкам](#)

Пустая

Оставить комментарий

Имя

Комментарий

Отправить

Комментарии

aaaaaaaaaaaaaa

23:22 08.03.24

ffffff

Удалить

fffff

23:21 08.03.24

aaaaa

Удалить

Рисунок 4 – Страница с содержимым заметки и комментариями

3. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы было разработано веб-приложение, в котором у пользователя есть возможность создавать заметки и оставлять комментарии к ним.