

Домашнее задание

В рамках текущей задачи необходимо спроектировать таблицы для хранения информации о пользователях, с возможностью разделения пользователей по группам для определения прав доступа к определенным разделам сайта.

В информации о пользователе нам потребуется хранить следующую информацию:

- идентификатор пользователя
- флаг активности пользователя (активен/неактивен)
- фамилия
- имя
- отчество
- email
- телефон
- пароль
- флаг согласия на получение уведомлений по email (согласен / не согласен)

У групп пользователей должны быть:

- идентификатор группы
- название группы
- описание группы

Ваша задача спроектировать структуру таблиц для хранения описанной выше информации и написать запрос для создания этих таблиц. Стоит учесть, что каждый пользователь может находиться в нескольких группах одновременно.

Также нам потребуется хранить список сообщений пользователей с возможностью разделять их на разделы, при этом у каждого раздела для сообщений может быть свой подраздел, то есть сообщения могут быть разделены следующим образом:

- Основные
 - по работе
 - личные
- Оповещения
 - форумы
 - магазины
 - подписки
- Спам

Вам также требуется спроектировать недостающие таблицы для хранения сообщений и разделения сообщений на разделы.

В информации о сообщении должна храниться следующая информация:

- текст сообщения,
- заголовок,
- дата и время создания сообщения,
- информация о пользователе, создавшем сообщение.
- информация о пользователе, получившем сообщение.

Для каждого раздела сообщения должна быть возможность задать:

- название раздела

- дополнительную метку цвета, с заранее определенным списком возможных цветов.
- дата и время создания раздела
- информация о пользователе, создавшем раздел

После того как вы спроектировали структуру таблиц, необходимо заставить форму авторизации, которую мы делали в предыдущих курсах, заставить работать не через файлы, а через БД. Проверка логина и пароля должна происходить из спроектированной вами БД.

Задание со звездочкой:

Необходимо создать две группы:

- 1) Зарегистрированный пользователь
- 2) Пользователь имеющий право писать сообщения

Зарегистрированный пользователь после авторизации, на странице `/post/index.php` видит сообщение - "Вы сможете отправлять сообщения после прохождения модерации".

Пользователь имеющий право писать сообщения после авторизации, на странице `/post/index.php` видит кнопку "написать сообщение", которая позволила бы ему создать сообщение.

При клике на кнопку "написать сообщение" должен осуществляться переход на страницу `/post/add/index.php`. На странице должна быть размещена форма состоящая из полей:

- 1) Заголовок - текстовое поле
- 2) Текст сообщения - текстовое поле
- 3) Пользователь (кому отправить сообщение) - выбирается из списка всех пользователей, которые состоят в группе "Пользователь имеющий право писать сообщения"
- 4) Раздел сообщения - выбор доступных разделов в виде списка состоящем из названия и цвета раздела
- 5) Кнопка "Отправить"

После нажатия кнопки "Отправить" информация должна корректно добавиться в спроектированные вами таблицы

На странице `/post/view/index.php` должен отображаться список непрочитанных сообщений (доработать архитектуру хранения данных) в виде ссылки состоящий из заголовка сообщения и названия раздела. При клике на ссылку открывается новая страница, на которой отображается следующая информация:

- 1) заголовок и дата отправки
- 2) кто написал - ФИО и его email
- 3) полный текст сообщения

После перехода на сообщение, у сообщения, должен установиться признак что сообщение прочитано.

