

Выполнение заданий

Задание выполнять на рабочем месте с настроенным apache, PHP, PostgreSQL.

За основу можно взять [проект](#) с лекции про сессии и роли.

Делается без JavaScript.

Создать таблицы в БД:

Название таблицы: roles.

Таблица 1– Роли

Название	Тип данных	NOT NULL	Примечание
id	serial	Да	Первичный ключ
code	character varying(20)	Да	Уникальность на (code)
name	character varying(40)	Да	Уникальность на (name)

Название таблицы: users.

Таблица 2 – Пользователи

Название	Тип данных	NOT NULL	Примечание
id	serial	Да	Первичный ключ
name	character varying(40)	Да	
login	character varying(10)	Да	Уникальность на (login)
pass	character varying(20)	Да	

Название таблицы: user_roles.

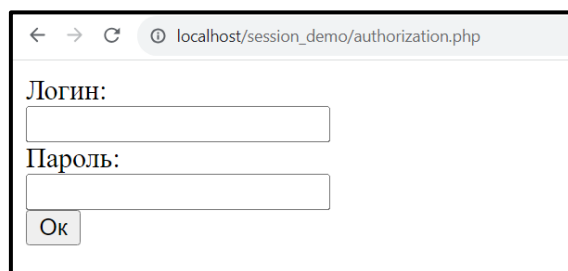
Таблица 3 – Роли пользователей

Название	Тип данных	NOT NULL	Примечание
id	serial	Да	Первичный ключ
role_id	integer	Да	Внешний ключ на role.id
user_id	integer	Да	Внешний ключ на user.id

2 страницы:

- авторизация authorization.php
- основная index.php

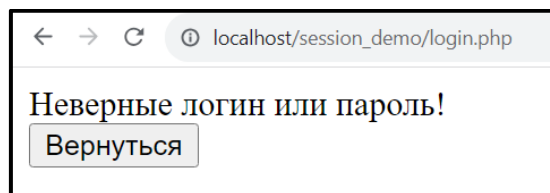
На странице авторизации 2 поля для ввода: логин и пароль (рисунок 1).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/session_demo/authorization.php'. The page contains two input fields: 'Логин:' (Login) and 'Пароль:' (Password). Below the password field is an 'Ок' (OK) button.

Рисунок 1 – Страница авторизации

Если неверен логин или пароль, вывести сообщение пользователю (рисунок 2).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/session_demo/login.php'. The page displays the message 'Неверные логин или пароль!' (Incorrect login or password!) and a 'Вернуться' (Return) button.

Рисунок 3– ошибка авторизации

После успешной авторизации пользователя перенаправить на index.php. Сохранить в сессию параметры.

В index.php вывести имя пользователя, кнопку «Выход» для сброса сессии.

Если у пользователя нет роли «Администратор», то вывести «У вас нет доступа для просмотра статистики!» (рисунок 3).

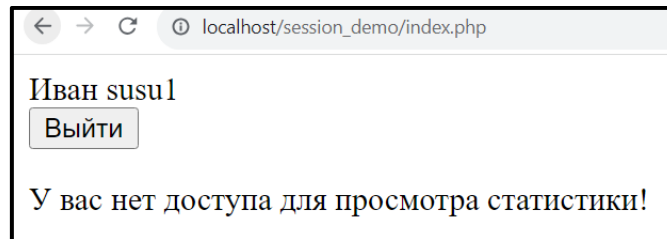


Рисунок 3 – Нет доступа

Если роль «Администратор», то вывести на PHP таблицу с тремя столбцами при помощи запроса с группировкой (было на лекции) как на рисунке 4. Использовать string_agg. Сортировка по имени пользователя.

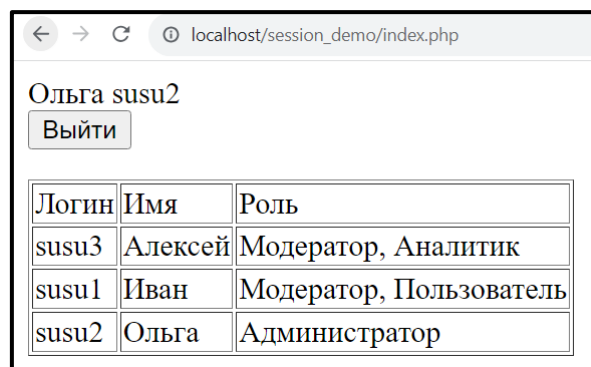


Рисунок 4 – Таблица с пользователями

Таблицу можно выводить при помощи echo.

```
echo '<table border="1">';
echo '<tr><td>Логин</td><td>Имя</td><td>Роль</td></tr>';
foreach($rows as $row) {
    echo '<tr>';
    echo '<td>' . $row['login'] . '</td>';
    echo '<td>' . $row['name'] . '</td>';
    echo '<td>' . $row['roles'] . '</td>';
    echo '</tr>';
}
echo '</table>';
```

Рисунок 4 – Вывод таблицы

В отчет:

- Исходный код (или скриншоты) всех файлов проекта.
- Скриншот сообщения с неудачной авторизацией (неверен логин или пароль).
- Скриншот /index.php с пользователем, у которого нет роли «Администратор».
- Скриншот /index.php с пользователем, у которого есть роль «Администратор».

Вариант 1

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь1	USR
Администратор	ADM
Модератор1	MOD
Статистик1	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Михаил	user1	<придумать>
Степан	user2	<придумать>
Александра	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task1	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь1
user2	Пользователь1, Модератор1
user3	Модератор1, Статистик1
user_task1	Администратор

Вариант 2

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь2	USR
Администратор	ADM
Модератор2	MOD
Статистик2	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Константин	user1	<придумать>
Владислав	user2	<придумать>
Никита	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task2	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь2
user2	Пользователь2, Модератор2
user3	Модератор2, Статистик2
user_task2	Администратор

Вариант 3

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь3	USR
Администратор	ADM
Модератор3	MOD
Статистик3	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Анна	user1	<придумать>
Алексей	user2	<придумать>
Дмитрий	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task3	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь3
user2	Пользователь3, Модератор3
user3	Модератор3, Статистик3
user_task3	Администратор

Вариант 4

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь4	USR
Администратор	ADM
Модератор4	MOD
Статистик4	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Виктория	user1	<придумать>
Максим	user2	<придумать>
Иван	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task4	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь4
user2	Пользователь4, Модератор4
user3	Модератор4, Статистик4
user_task4	Администратор

Вариант 5

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь5	USR
Администратор	ADM
Модератор5	MOD
Статистик5	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Ангелина	user1	<придумать>
Мария	user2	<придумать>
Тимофей	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task5	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь5
user2	Пользователь5, Модератор5
user3	Модератор5, Статистик5
user_task5	Администратор

Вариант 6

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользовательб	USR
Администратор	ADM
Модераторб	MOD
Статистикб	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Михаил	user1	<придумать>
Степан	user2	<придумать>
Андрей	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task6	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользовательб
user2	Пользовательб, Модераторб
user3	Модераторб, Статистикб
user_task6	Администратор

Вариант 7

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь7	USR
Администратор	ADM
Модератор7	MOD
Статистик7	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Андрей	user1	<придумать>
Ярослава	user2	<придумать>
Вера	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task7	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь7
user2	Пользователь7, Модератор7
user3	Модератор7, Статистик7
user_task7	Администратор

Вариант 8

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь8	USR
Администратор	ADM
Модератор8	MOD
Статистик8	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Алиса	user1	<придумать>
Виктория	user2	<придумать>
Руслан	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task8	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь8
user2	Пользователь8, Модератор8
user3	Модератор8, Статистик8
user_task8	Администратор

Вариант 9

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь9	USR
Администратор	ADM
Модератор9	MOD
Статистик9	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Максим	user1	<придумать>
Артем	user2	<придумать>
Марк	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task9	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь9
user2	Пользователь9, Модератор9
user3	Модератор9, Статистик9
user_task9	Администратор

Вариант 10

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь10	USR
Администратор	ADM
Модератор10	MOD
Статистик10	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Валерия	user1	<придумать>
Роман	user2	<придумать>
Владимир	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task10	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь10
user2	Пользователь10, Модератор10
user3	Модератор10, Статистик10
user_task10	Администратор

Вариант 11

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь11	USR
Администратор	ADM
Модератор11	MOD
Статистик11	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Роман	user1	<придумать>
Полина	user2	<придумать>
Иван	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task11	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь11
user2	Пользователь11, Модератор11
user3	Модератор11, Статистик11
user_task11	Администратор

Вариант 12

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь12	USR
Администратор	ADM
Модератор12	MOD
Статистик12	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Савелий	user1	<придумать>
Виктория	user2	<придумать>
Руслан	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task12	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь12
user2	Пользователь12, Модератор12
user3	Модератор12, Статистик12
user_task12	Администратор

Вариант 13

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь13	USR
Администратор	ADM
Модератор13	MOD
Статистик13	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Никита	user1	<придумать>
Александр	user2	<придумать>
Владислав	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task13	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь13
user2	Пользователь13, Модератор13
user3	Модератор13, Статистик13
user_task13	Администратор

Вариант 14

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь14	USR
Администратор	ADM
Модератор14	MOD
Статистик14	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Виктор	user1	<придумать>
Даниил	user2	<придумать>
Михаил	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task14	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь14
user2	Пользователь14, Модератор14
user3	Модератор14, Статистик14
user_task14	Администратор

Вариант 15

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь15	USR
Администратор	ADM
Модератор15	MOD
Статистик15	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
София	user1	<придумать>
Ярослава	user2	<придумать>
Максим	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task15	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь15
user2	Пользователь15, Модератор15
user3	Модератор15, Статистик15
user_task15	Администратор

Вариант 16

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь16	USR
Администратор	ADM
Модератор16	MOD
Статистик16	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Алексей	user1	<придумать>
Дарья	user2	<придумать>
Варвара	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task16	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь16
user2	Пользователь16, Модератор16
user3	Модератор16, Статистик16
user_task16	Администратор

Вариант 17

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь17	USR
Администратор	ADM
Модератор17	MOD
Статистик17	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Андрей	user1	<придумать>
Александр	user2	<придумать>
Вера	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task17	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь17
user2	Пользователь17, Модератор17
user3	Модератор17, Статистик17
user_task17	Администратор

Вариант 18

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь18	USR
Администратор	ADM
Модератор18	MOD
Статистик18	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Даниил	user1	<придумать>
Дмитрий	user2	<придумать>
Анна	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task18	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь18
user2	Пользователь18, Модератор18
user3	Модератор18, Статистик18
user_task18	Администратор

Вариант 19

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь19	USR
Администратор	ADM
Модератор19	MOD
Статистик19	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Виктор	user1	<придумать>
София	user2	<придумать>
Руслан	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task19	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь19
user2	Пользователь19, Модератор19
user3	Модератор19, Статистик19
user_task19	Администратор

Вариант 20

Смотреть раздел [Выполнение заданий](#)

Таблица 1 – Роли

Название	Код
Пользователь20	USR
Администратор	ADM
Модератор20	MOD
Статистик20	STAT

Таблица 2 – Пользователи

Имя	Логин	Пароль
Елизавета	user1	<придумать>
Савелий	user2	<придумать>
Вероника	user3	<придумать>
<Ваше имя>	user_task20	<придумать>

Таблица 3 – Роли пользователей

Логин	Роли
user1	Пользователь20
user2	Пользователь20, Модератор20
user3	Модератор20, Статистик20
user_task20	Администратор