

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 4

По дисциплине Web-программирование

Тема работы Основы серверных приложений

Обучающийся Коломиец Алиса Денисовна

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа K3320

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Образовательная программа Программирование в
инфокоммуникационных системах

Обучающийся	<u>24.11.2024</u>	<u> </u>	<u>Коломиец А. Д.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Руководитель	<u> </u>	<u> </u>	<u>Марченко Е. В.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Задание 1.Веб-приложение на PHP	4
2 Задание 2. Изменение скрипта авторизации в WordPress	6
3 Задание 3. Веб-приложение на Node.js	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: познакомиться с основами серверных приложений на PHP и Node.js.

Задачи:

Разработать веб-приложение, позволяющее пользователю заказывать заказы, изменить скрипт WordPress так, чтобы при авторизации пароль пользователя сохранялся в таблицу БД в изначальном и инвертированных виде, создать веб-сервер, возвращающий статический index.html

1 Задание 1.Веб-приложение на PHP

При помощи утилиты XAMPP был запущен Apache-сервер, благодаря которому устанавливается лоступ к сайту со сбором обратной связи. Также необходимо запустить MySQL.

Было разработано приложение, запрашивающее у пользователя его фамилию, имя, отчество, адрес, телефон, электронную почту, комментарий к заказу и позволяющее выбрать один из трех продукты - 1.1.

Форма обратной связи

Фамилия:
коломиец

Имя:
Алиса

Отчество:
Денисовна

Адрес:
Russia

Телефон:
9999999999

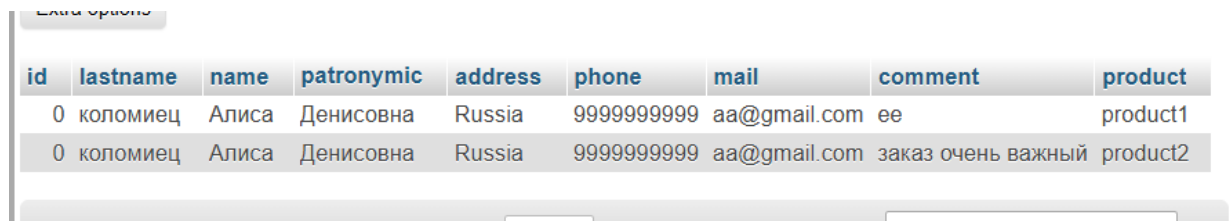
Электронная почта:
aa@gmail.com

Комментарий к заказу:
заказ очень важный

Выберите товар:
Товар 2 ▼
Товар 1
Товар 2
Товар 3

Рисунок 1.1 — Форма для отправки

После ввода данных пользователем и отправки их, они отображаются в базе данных - 1.2.



id	lastname	name	patronymic	address	phone	mail	comment	product
0	коломиец	Алиса	Денисовна	Russia	9999999999	aa@gmail.com	ee	product1
0	коломиец	Алиса	Денисовна	Russia	9999999999	aa@gmail.com	заказ очень важный	product2

Рисунок 1.2 — Данные в таблице

2 Задание 2. Изменение скрипта авторизации в WordPress

Чтобы записывать логин и хэш от пароля в таблицу БД MySQL, необходимо создать таблицу в phpAdmin. Также необходимо установить новый плагин в Wordpress, добавив в wp-content/plugins написанный скрипт и включив его в администраторской панели. Ввод логина и пароля пользователем - 2.1.

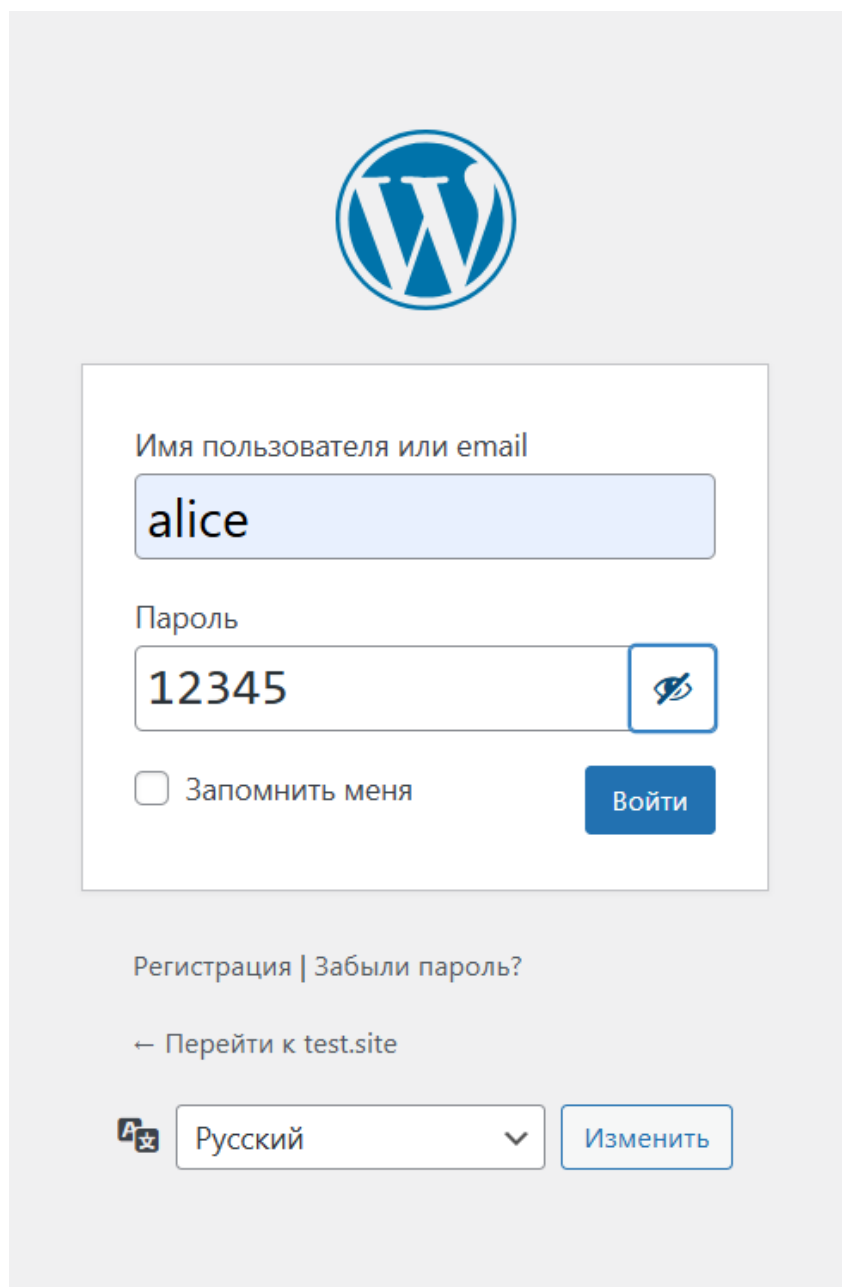












Рисунок 2.1 — Сайт

Отображение логина и пароля в базе данных - 2.2.

<div><div><div>←</div><div>→</div></div></div>										
		ID	user_login	user_pass	user_nicename	user_email	user_url	user_registered	user_activation_key	
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	1	admin	\$P\$BgQl5glcJzCQ2as7TEQ8nU7Mcucaep0	admin	glamituriianmaioha@gmail.com	https://localhost/wordpress	2024-11-18 08:50:02
<input type="checkbox"/>	 Изменить	 Копировать	 Удалить	2	alice	\$P\$BB627o4THwJbEmvLsMn TE8pLKI9FW/	alice	aaa@gmail.com		2024-11-24 16:17:50 1732465070 \$P\$BDMsKIdrk
<div><div><div><div>↑</div></div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div>Отметить все</div><div><div><div>С отмеченными:</div><div><div><div> Изменить</div><div> Копировать</div><div> Удалить</div><div> Экспорт</div></div></div></div></div></div></div></div>										

3 Задание 3. Веб-приложение на Node.js

Создадим простой web-сервер с использованием Node.js и используем библиотеку Express для разработки сервера. Сервер будет возвращать файл index.html, при обращении к определенному порту. Отображение адресной строки - 3.1.

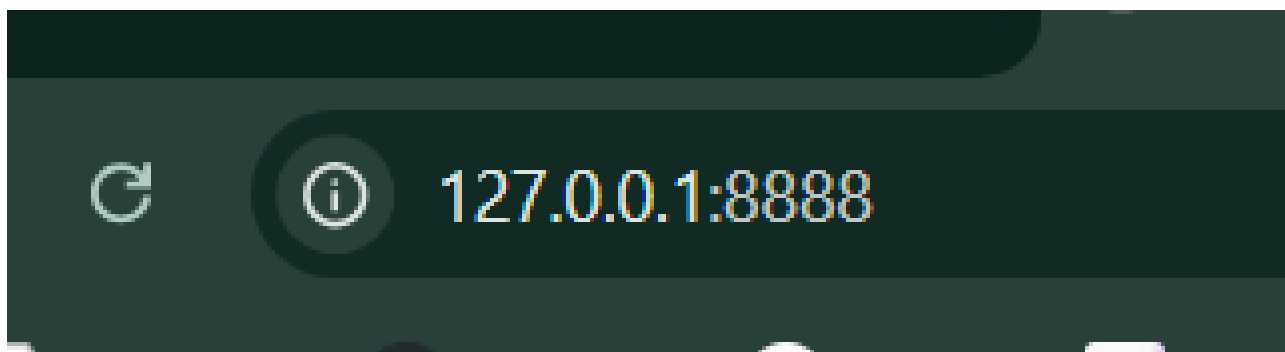


Рисунок 3.1 — Порт

Запуск приложения и его работа - 3.2.

Эта страничка отправлена сервером!!



Рисунок 3.2 — Веб-приложение

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения лабораторной работы были изучены основные возможности разработки веб-серверов с использованием PHP и Node.js. Итогом лабораторной работы стало создание сайта-формы для сбора заказов клиентов, а также веб-сервера на Node.js с отображением статической HTML-страницы. Кроме того, был внесен ряд изменений в процесс авторизации в WordPress.