Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева»

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики

Кафедра технической кибернетики

Курсовая работа.

Дисциплина: «Технологии программирования»

Выполнили: Долгова Е.А., Карпова М.М.

Группа: 6306-030301D

Проверил: Белоусов А.А.

Самара 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

Сценарии использования приложения 4

Структура базы данных 5

Архитектура приложения 6

Интерфейс пользователя 7

План тестирования приложения 11

Отчет по тестированию 11

Заключение 11

Приложение 12

ВВЕДЕНИЕ

Данная курсовая работа посвящена созданию приложения, систематизирующего учёт наличия товара.

Цель создания приложения – облегчить процесс учёта товара.

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

**Бизнес-цель** – Хранить и редактировать информацию о наличии товаре

**Функционал программы:**

1. Создание базы с данными о товаре.
2. Редактирование данных
3. Удаление данных

Исходя из функционала, был сформирован следующий **сценарий приложения**:

1. Стартовое окно

1.1. Приложение открывает основную страницу.

2. Основное окно

2.1. После входа пользователя, мы видим главную страницу с меню. В «шапке» есть возможность переключения между таблицами. Так же есть функция добавления нового товара в таблицу.

2.2.1. При выборе функции «добавить» появляется окно для ввода данных с функцией «добавить».

2.3.1. При нажатии на одну из строк, откроется окно изменения данных с функциями изменения.

СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ

Описание базы данных:

Объектами будут являться:

1. Tires
   * Название товара
   * Id товара
   * Id страны
   * Id диаметра
2. Страны
   * + Название страны
     + Id страны
3. Диаметры

* Диаметр
* Id диаметра

АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ

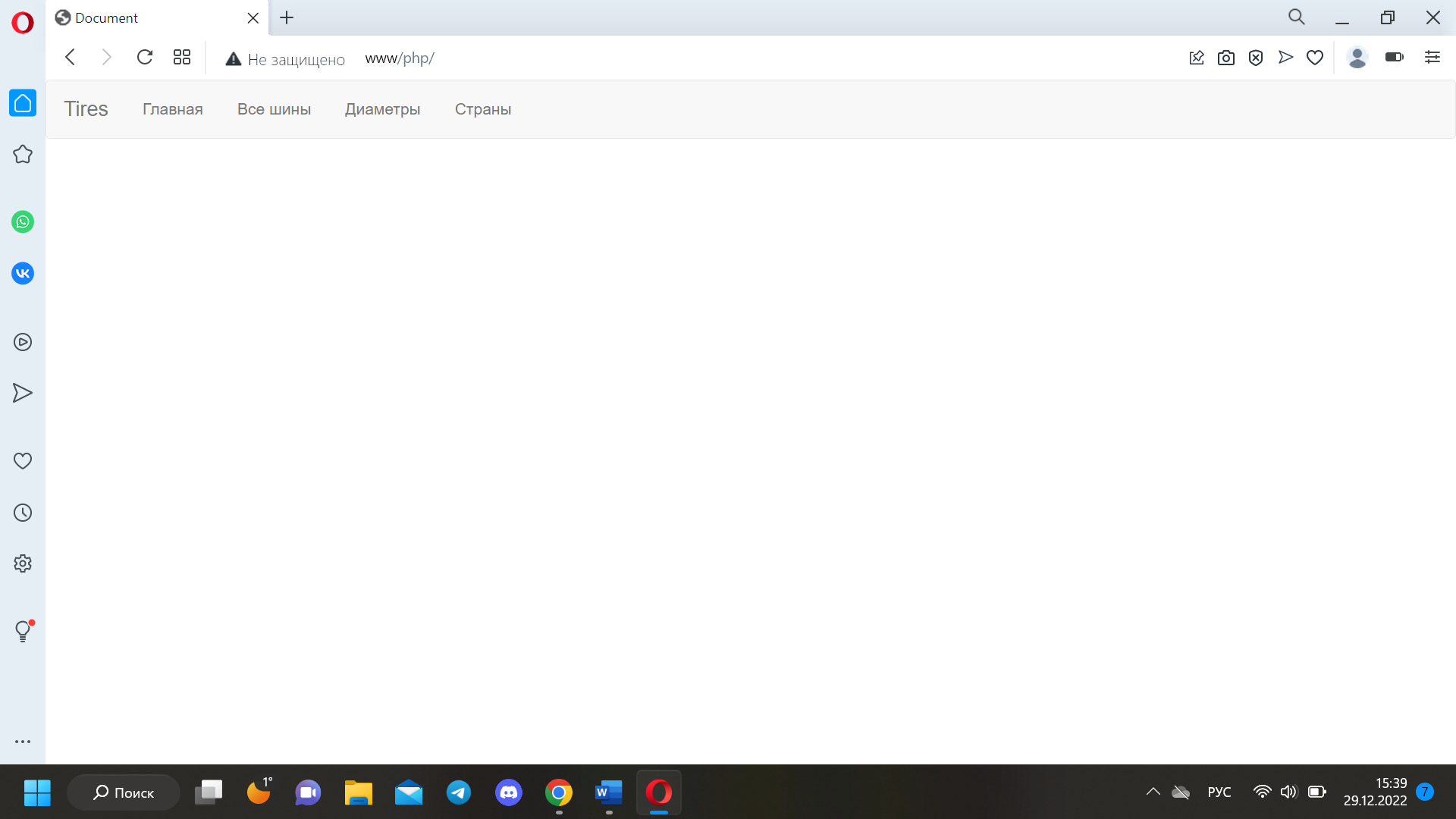
Список используемых технологий:

1. PHP – скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений.
2. MySQL – позволяет создать базу данных
3. OpenServer – упрощает запуск сервера
4. phpPDO – позволяет подключить базу данных к php

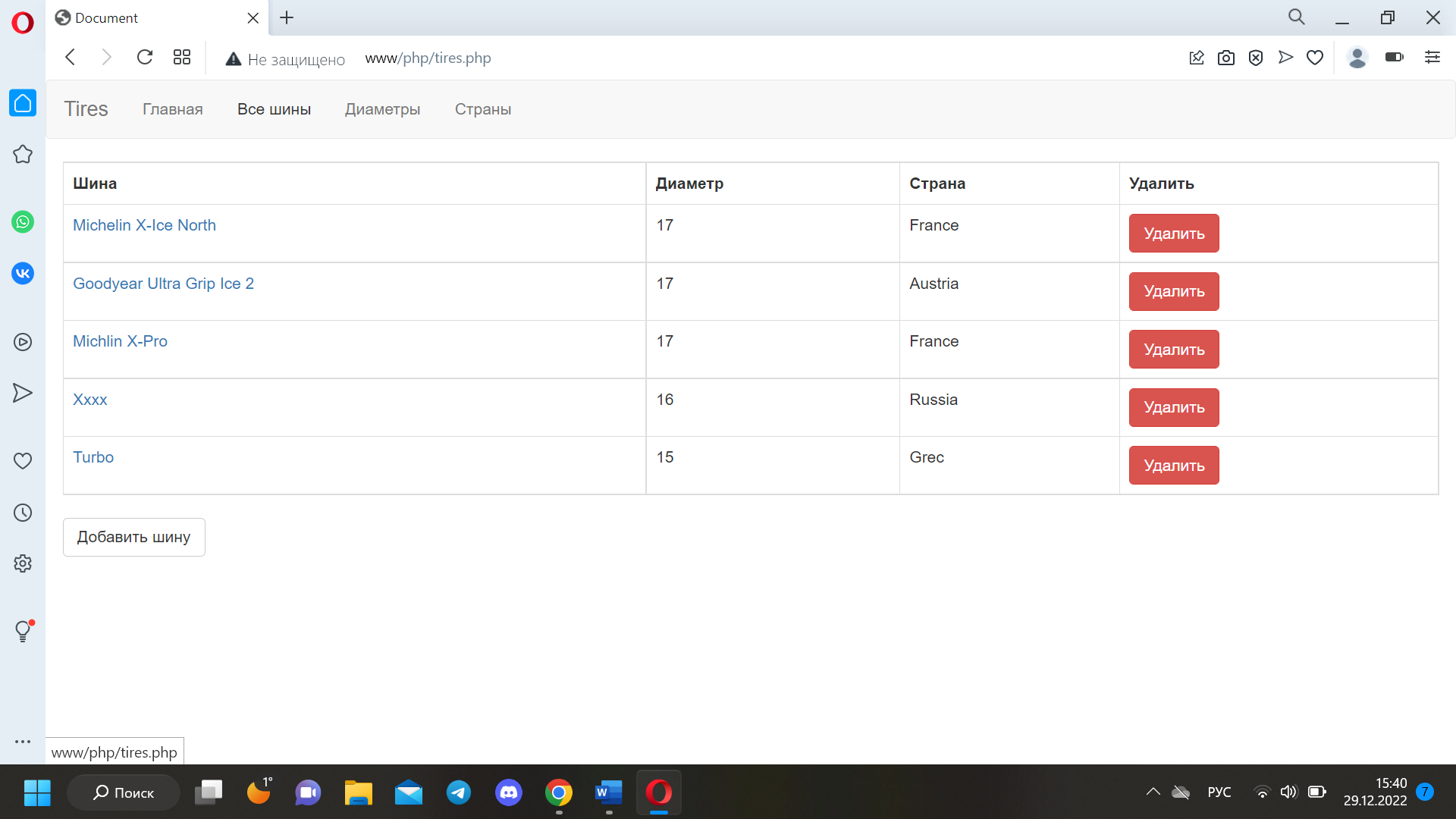
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

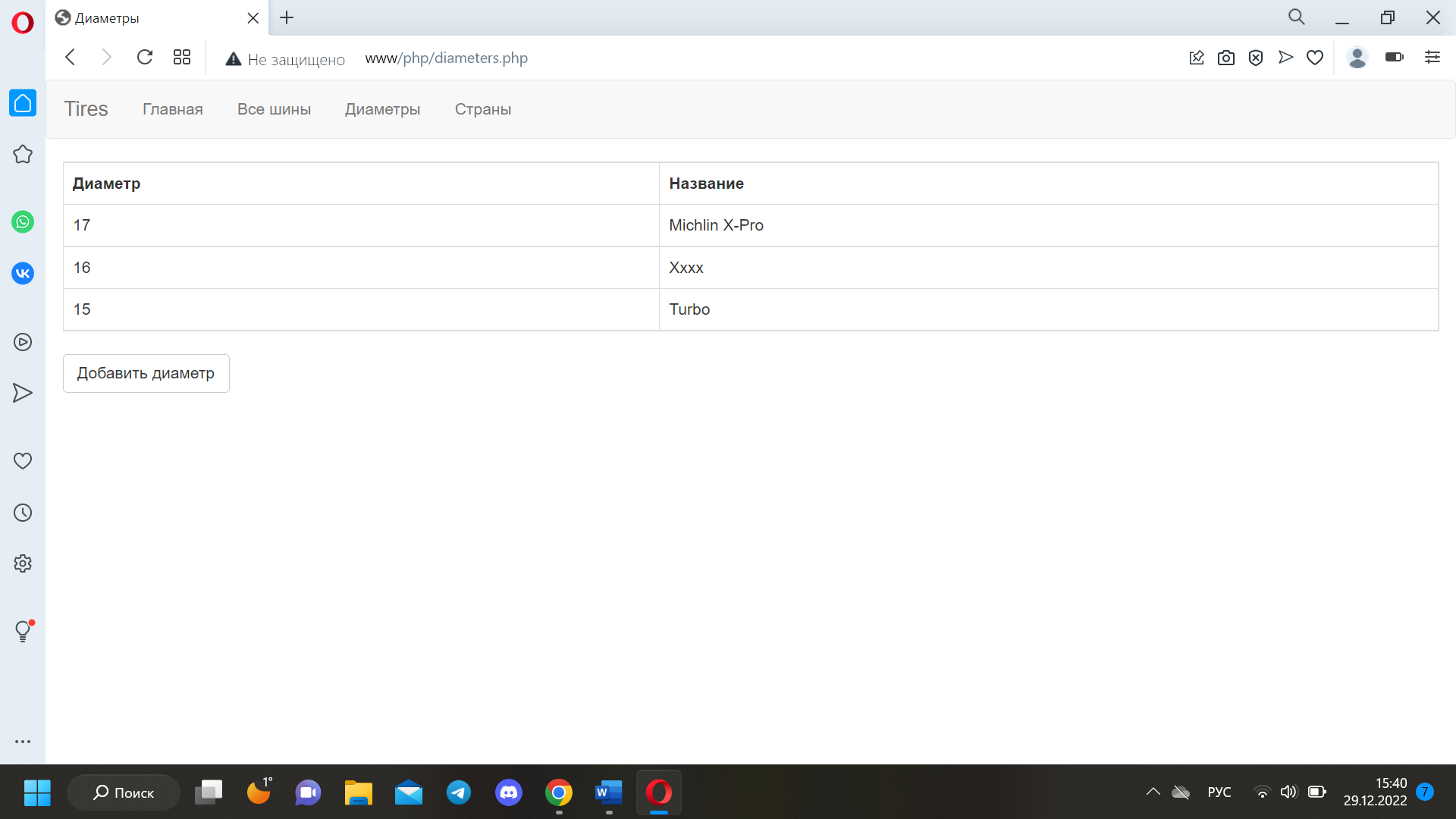
В качестве интерфейса пользователя было выбрано web-приложение.

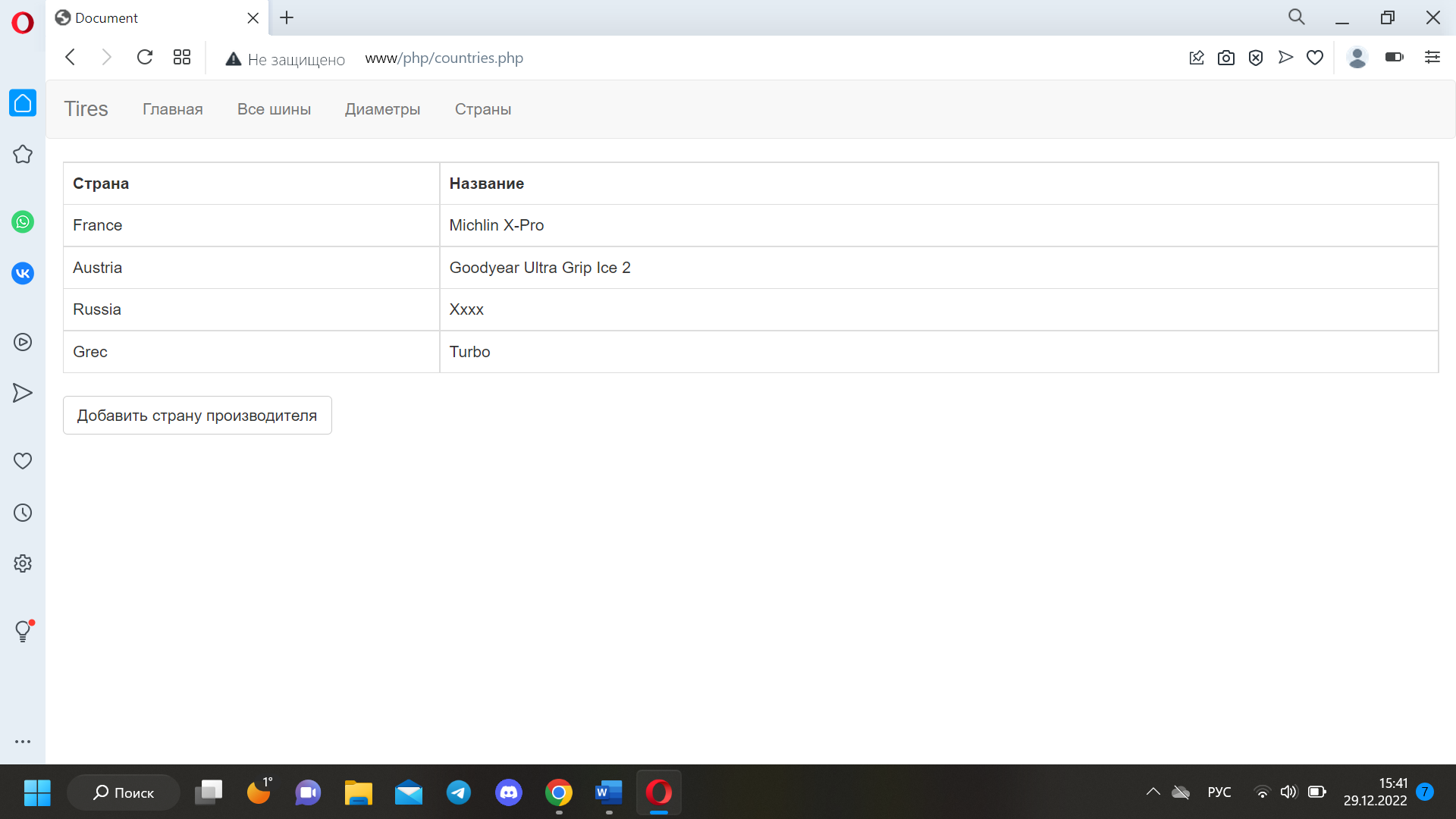
После запуска приложения мы оказываемся на главной странице:



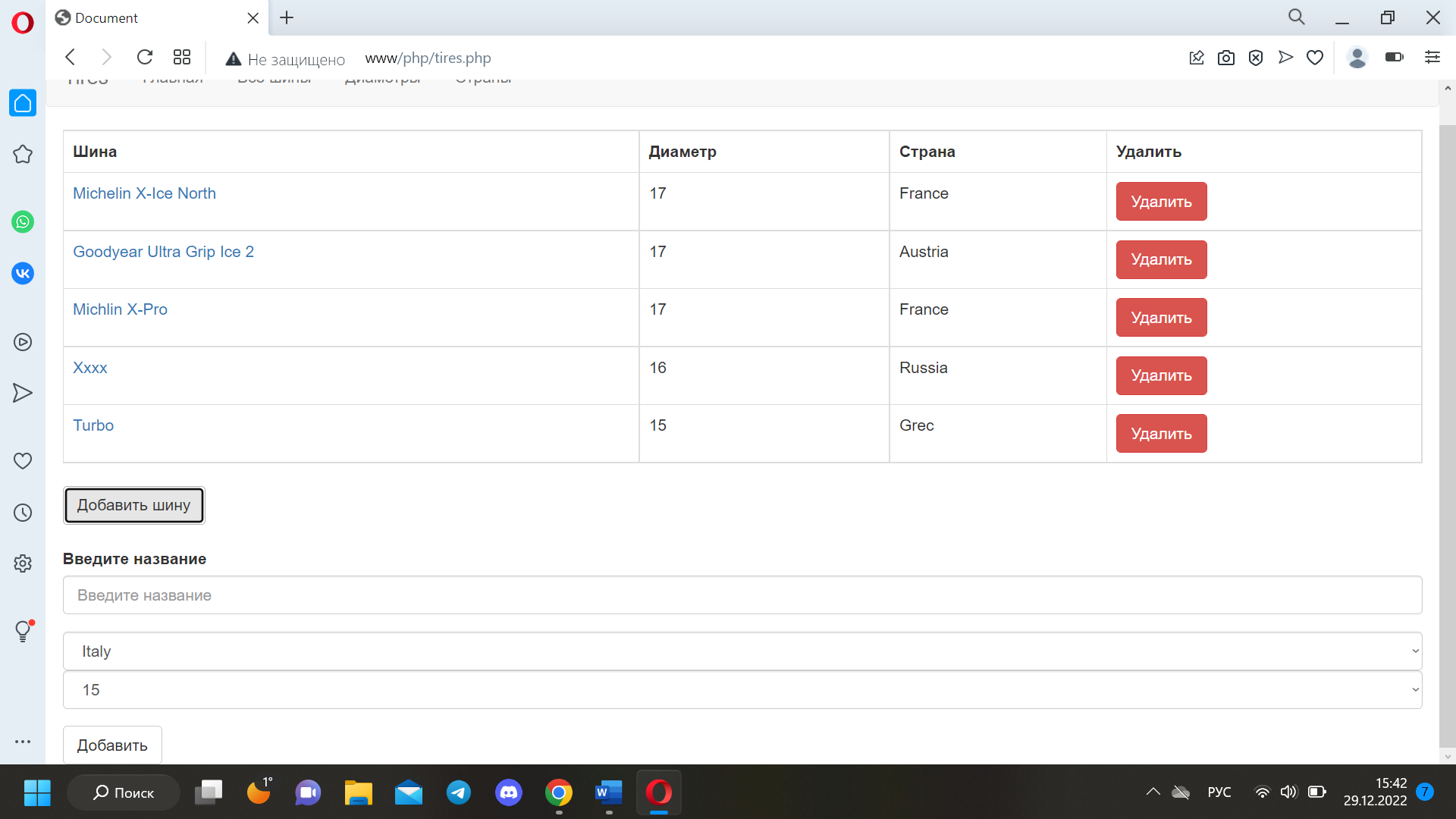
Далее мы можем перейти на любую таблицу

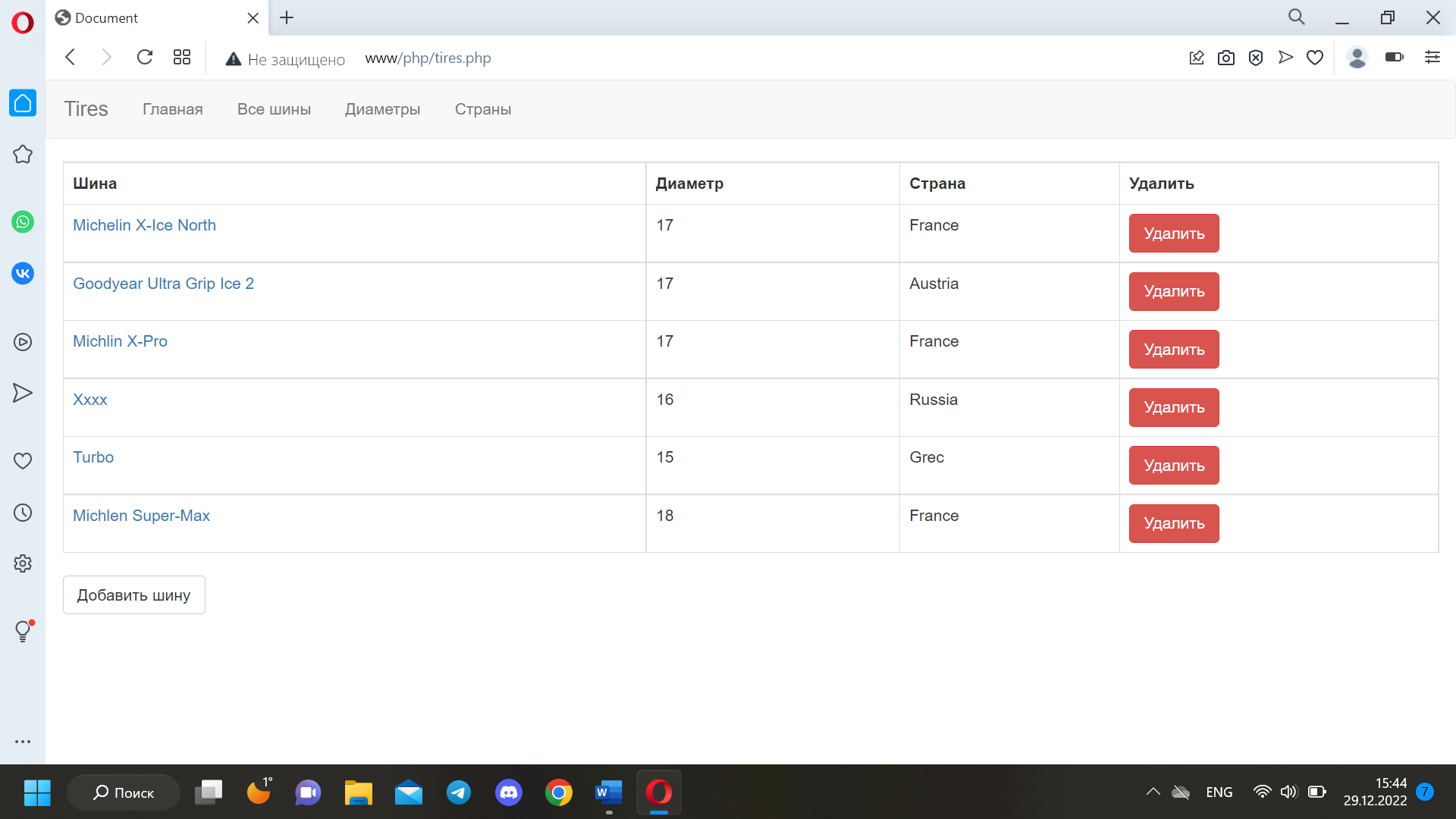




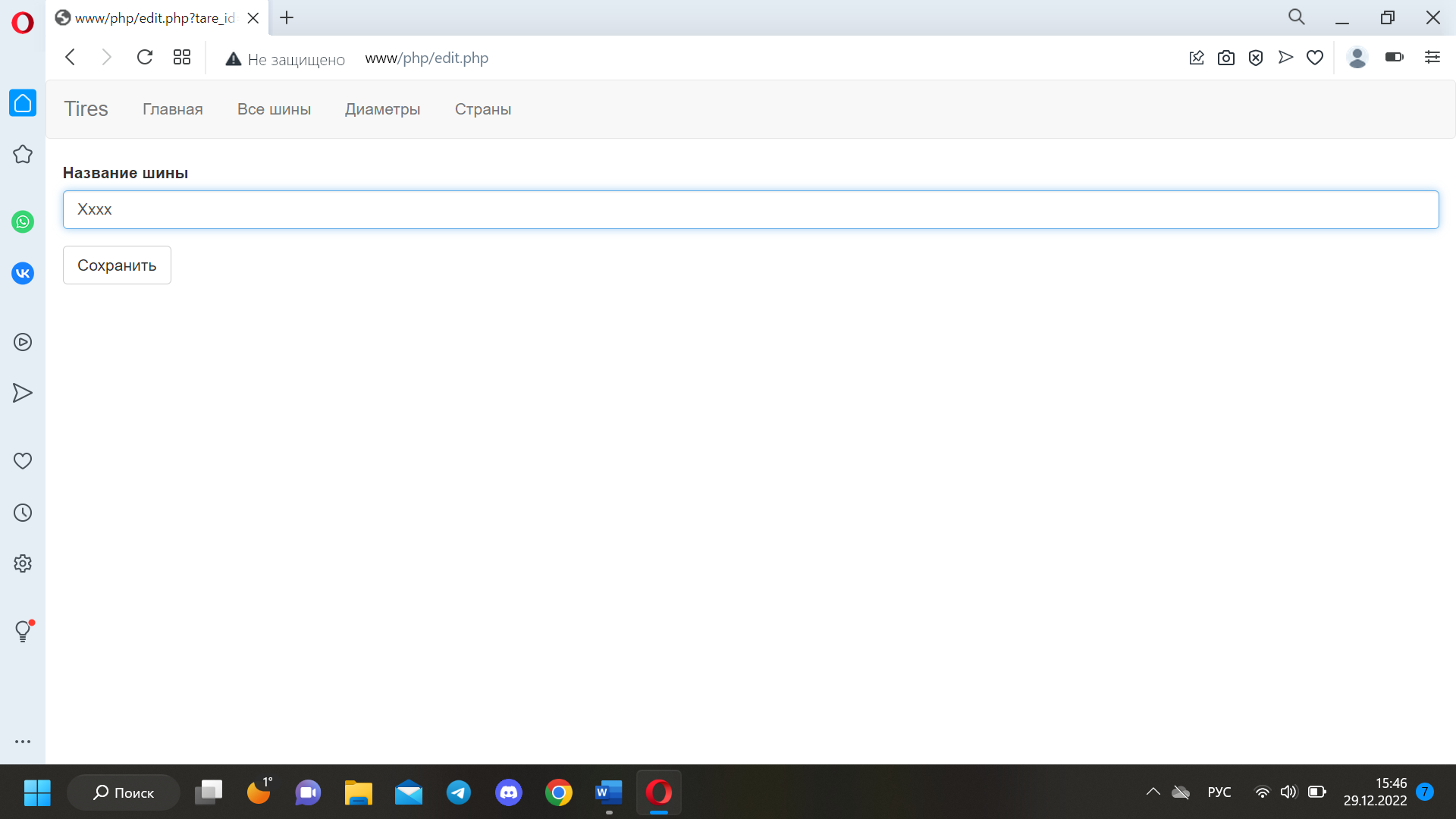


Можно добавить новый товар нажав на кнопку “Добавить шину”:

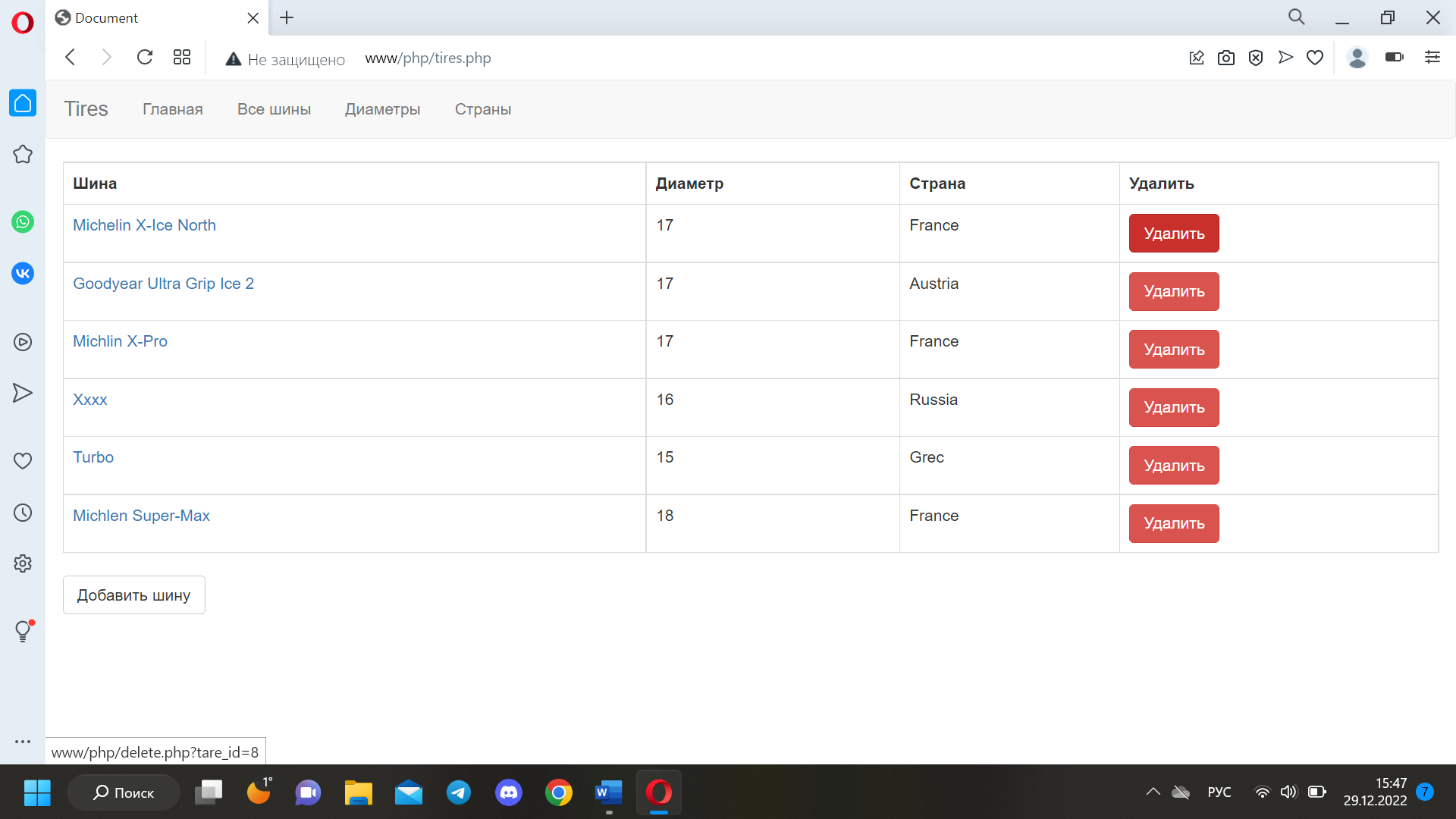




При необходимости изменить данные пользователем, нажимаем по строке, открывается окно изменений и после внесения правок нажимаем сохранить:



При необходимости удалить данные, пользователь нажимает кнопку удалить:



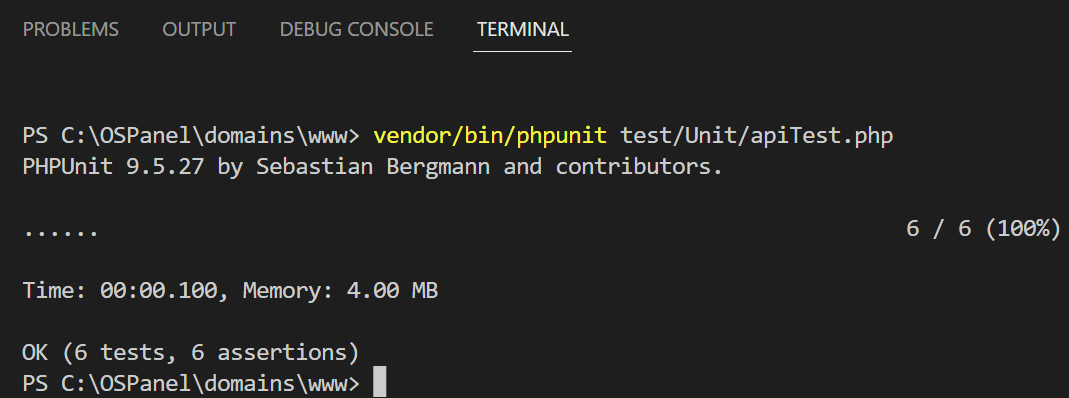
ПЛАН ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

Тестироваться будут основные функции web-приложения.

ОТЧЕТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

*Тестирование основных фунций.*

Тестирование происходит с помощью библиотеки PHPUnit.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения курсовой работы было реализовано приложение, которое систематизирует учёт наличия товара.

После написания программы были реализованы тесты приложения, которые показали работоспособность данного приложения. Также были указаны применяемые технологии программирования.

Приложение

Исходный код приложения.

Ссылка на <https://github.com/CJIABHbIU/Course-project>