Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский политехнический университет»

Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Образовательная программа «Веб-технологии»

Отчет по курсовому проекту

по дисциплине «Инженерное проектирование»

Тема: «Сайт для чтения и публикации стихов современных поэтов»

**Выполнил:**

Студент группы 191-321

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Павлова Н.В.

подпись, дата

**Принял:**

Старший преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Даньшина М.В.

подпись, дата

Москва 2020

**Содержание**

1. Введение
2. Анализ аналогов (поиск отечественных и зарубежных сайтов, анализ структуры сайта, юзабилити, функциональности)
3. Разработка и тестирование (архитектура проекта, структура базы данных, типовые запросы к БД, алгоритмы, ПМИ и т.д.)

1) Разработка

1. Архитектура

2. Структура БД

3. Типовые запросы БД

4. Листинг

2) Тестирование

1. Пункты из оценочного листа

1) 5 современных “решений” для оформления страницы

2) Ручное тестирование

1. Заключение
2. Источники

**Введение**

Современные технологии играют одну из ведущих ролей в повседневной жизни, а Интернет несомненно занимает лидирующие позиции. Не выходя из дома, вы можете совершить покупку, послушать музыку, посмотреть фильм, почитать стихи, ознакомиться с работами художников или фотографов, заказать на дом еду, подать резюме на работу и так далее. Поэтому большинство предпринимателей и решаются на создание сайта, ведь это значительно упрощает взаимодействие с потребителем.

Если вы хотите вывести бизнес на новый уровень, постоянно увеличивать поток клиентов, улучшить имиджевую составляющею компании, или у вас просто творческая профессия и вы хотите показать собственные работы своим поклонникам ― обязательно следует подумать о создании собственного сайта.

Мой проект даёт возможность современным как начинающим, так и закаленным авторам публиковать свои стихи, а любителям поэзии – их читать. Данный проект в основном создавался для себя, так как я пишу стихи, а сайты-аналоги мне не нравятся, но также ожидает других современных поэтов. На данном сайте можно без проблем и ожидания опубликовать свое творчество.

**2.Анализ аналогов (поиск отечественных и зарубежных сайтов, анализ структуры сайта, юзабилити, функциональности)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Аналог | Анализ структуры сайта | Анализ юзабилити | Анализ функциональности |
| <https://stihi.ru/> | У данного сайта древовидная структура, то есть у пользователя есть выбор и возможность как с главной страницы сайта, так и любой другой, перейти в любой раздел, подраздел и на конкретный страницу. Сайт состоит из шапки, с навигационным меню и логотипом, основной части с контентом и подвала с навигацией. | В общем мне, как пользователю, все понятно: как и где зарегистрироваться, где почитать стихи и тд. На сайте нет лишней информации.  Однако после регистрации требовалось подтверждение почты, сообщение приходит в течение суток, а без него нельзя зайти в личный кабинет. Для меня, как пользователя, это очень неудобно и раздражительно. Дизайн сайта кажется мне устаревшим. | К функционалу данного сайта относятся: наличие формы регистрации и личного кабинета автора, хорошая навигация, возможность поиска, в шапке есть ссылка на собственный интернет-магазин |
| <https://upoems.ru/> | У данного сайта смешанная структура. Он состоит из шапки, где есть два пункта навигационного меню: «главная» и «опубликовать стих», который ведет на форму для публикации.  Основная часть сайта разделена на 3 колонки: рубрики, основной контент, подборки и новые произведения. В подвале есть ссылка на соц.сеть. | Данный сайт выглядит лучше, чем предыдущий, по моему мнению.  Сначала я долго пыталась найти, где можно зарегистрироваться, потом поняла, что формы регистрации здесь нет.  Слишком много рекламы, это отвлекает от вдумчивого чтения | К функционалу данного сайта относятся: наличие профиля в социальных сетях, хорошая навигация, возможность опубликовать и прочитать стихи и рассказы других людей. |
| <https://poezia.ru/> | У данного сайта смешанная структура. Он состоит из шапки с навигационным меню, основной части, поделенной на 11 блоков, подвала с кнопкой-призывом к поддержке сайта и выводом агрегирующей информации. | У сайта неплохой простой дизайн, понятная навигация. Напрягает такое большое количество блоков в основной части.  После регистрации нужно ждать, пока администрация сайта подтвердит саму регистрацию и публикацию стиха, обязательную при регистрации. | К функционалу данного сайта относятся: наличие формы регистрации и личного кабинета автора, хорошая навигация, возможность опубликовать и прочитать стихи и рассказы других людей, возможность поиска. |
| https://www.familyfriend poems.com/ | У данного сайта смешанная структура. Он состоит из шапки с кнопками, навигационное меню находится в основной части, разделенной на 2 колонки и состоящей из блока «Стихотворение недели», блоков разных рубрик, подвала с ссылками на социальные сети. | Мне кажется, что слишком много информации на одной странице сайта, из-за этого не хочется долго здесь находиться. Не совсем понятно, как опубликовать стихотворение, если приглядеться, то можно увидеть кнопку отправить в шапке сайта. | К функционалу данного сайта относятся: наличие формы регистрации и личного кабинета, возможность опубликовать и прочитать стихи и рассказы других людей, возможность поиска(даже есть небольшая фильтрация), ссылки на социальные сети, есть форма подписки на рассылку «Стихотворение недели». |

**2.Проектирование**

### Выбор функционала для проекта:

* 1. Наличие форм регистрации и личного кабинета.
  2. Возможность добавления и чтения записей.
  3. Возможность редактирования записей в базе данных.
  4. Возможность удалить записи из базы данных.
  5. В роли администратора можно посмотреть таблицу всех пользователей, их почту и статус.
  6. В роли администратора можно посмотреть подсчет количества пользователей и стихов на сайте.

**3.Разработка и тестирование (архитектура проекта, структура базы данных, типовые запросы к БД, алгоритмы, ПМИ и т.д.)**

1.Разработка

1. Архитектура

Сайт состоит из 4 страниц: Главная, Категории, Авторы и Личный кабинет.

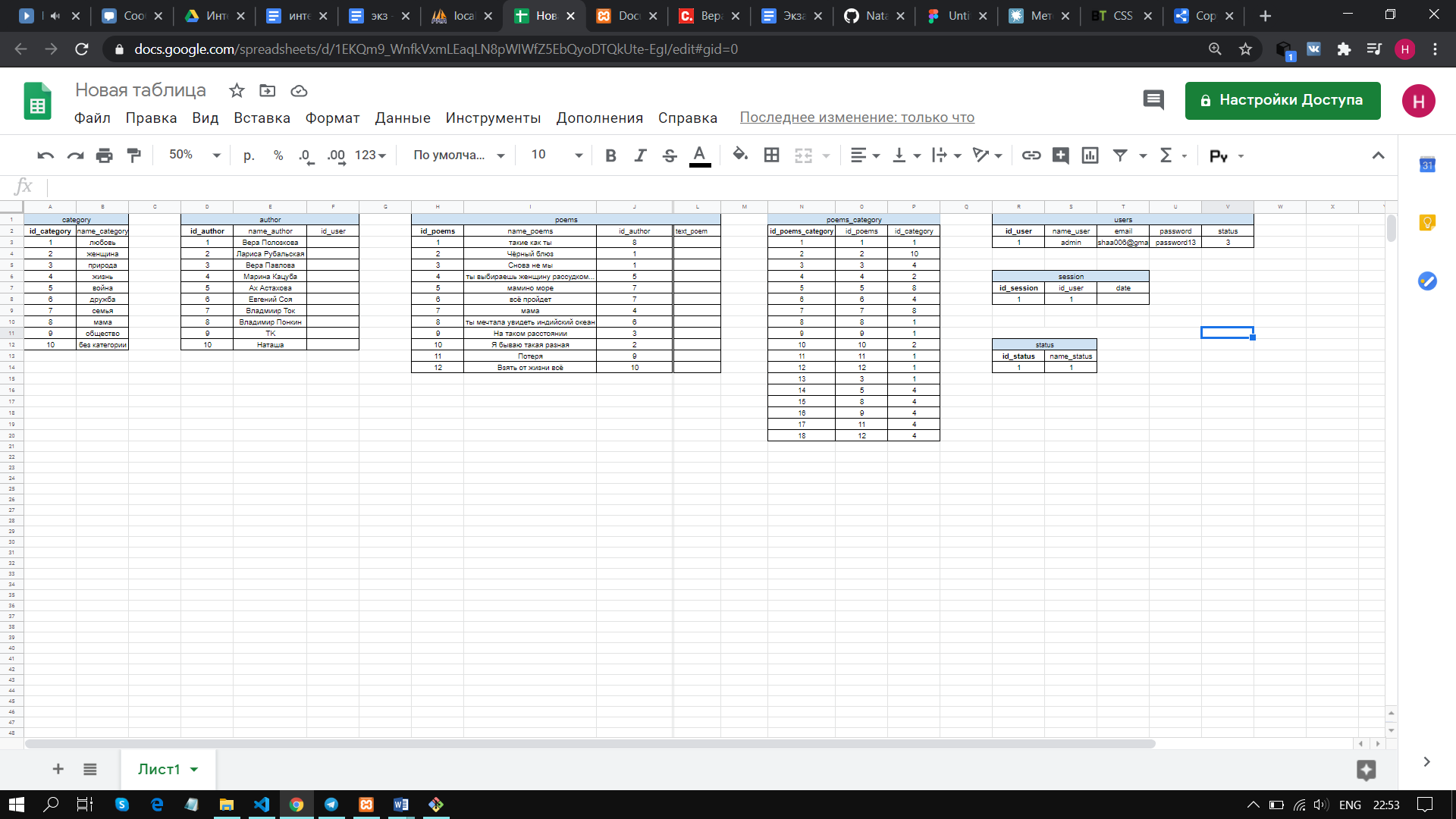
В качестве веб-интерфейса для администрирования СУБД MySQL используется phpMyAdmin. База данных подключается ко всем страницам, кроме Главной.

На страницах сайта можно зарегистрироваться в качестве автора и публиковать свои стихи, внести изменения и удалить записи. При регистрации в качестве читателя нет возможности зайти в личный кабинет и выполнять взаимодействия с бд. Также можно зайти в качестве Admin и вносить изменения во все стихотворения, можно вывести отчёт: список пользователей, их почту, статус и общее количество.

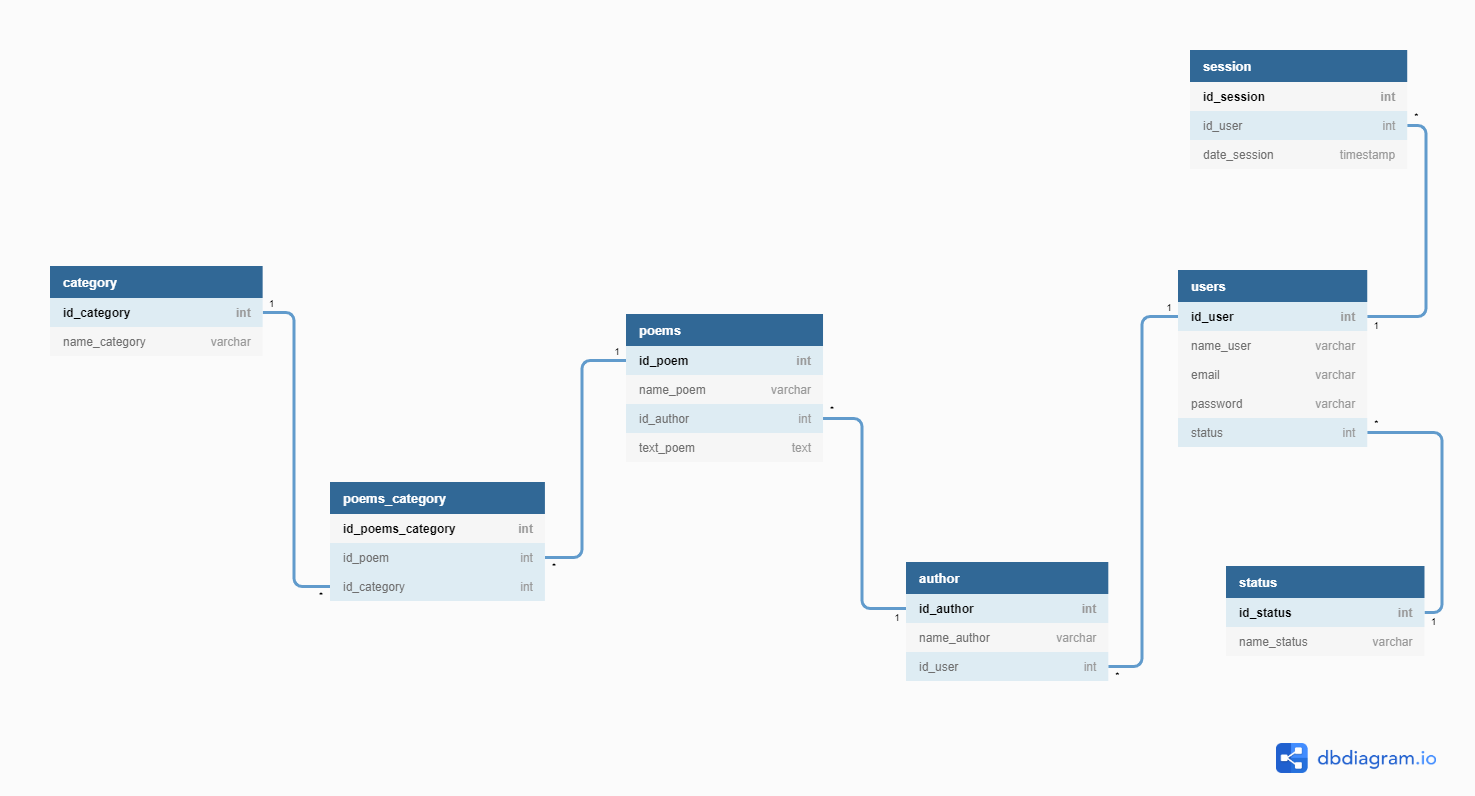
Макет был разработан в онлайн-сервис для разработки интерфейсов Figma (файл находится в репозитории)

2. Структура базы данных

- Сначала я создала таблицы, подробнее можно посмотреть по ссылке: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EKQm9\_WnfkVxmLEaqLN8pWIWfZ5EbQyoDTQkUte-EgI/edit?usp=sharing



- Создание реляционной бд



- Листинг

CREATE TABLE `category` (

`id\_category` int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

`name\_category` varchar(255)

);

CREATE TABLE `author` (

`id\_author` int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

`name\_author` varchar(255),

`id\_user` int

);

CREATE TABLE `poems` (

`id\_poem` int PRIMARY KEY,

`name\_poem` varchar(255),

`id\_author` int,

`text\_poem` text

);

CREATE TABLE `poems\_category` (

`id\_poems\_category` int PRIMARY KEY,

`id\_poem` int,

`id\_category` int

);

CREATE TABLE `users` (

`id\_user` int PRIMARY KEY,

`name\_user` varchar(255),

`email` varchar(255),

`password` varchar(255),

`status` int

);

CREATE TABLE `session` (

`id\_session` int PRIMARY KEY,

`id\_user` int,

`date\_session` timestamp

);

CREATE TABLE `status` (

`id\_status` int PRIMARY KEY,

`name\_status` varchar(255)

);

ALTER TABLE `poems\_category` ADD FOREIGN KEY (`id\_category`) REFERENCES `category` (`id\_category`);

ALTER TABLE `author` ADD FOREIGN KEY (`id\_user`) REFERENCES `users` (`id\_user`);

ALTER TABLE `poems\_category` ADD FOREIGN KEY (`id\_poem`) REFERENCES `poems` (`id\_poem`);

ALTER TABLE `poems` ADD FOREIGN KEY (`id\_author`) REFERENCES `author` (`id\_author`);

ALTER TABLE `session` ADD FOREIGN KEY (`id\_user`) REFERENCES `users` (`id\_user`);

ALTER TABLE `users` ADD FOREIGN KEY (`status`) REFERENCES `status` (`id\_status`);

- Типовые запросы к бд

1)Вывод списка авторов из таблицы “authors”

<?php

            $mysqli = new mysqli('localhost', 'root', '', 'my\_bd');

*if* (mysqli\_connect\_error()){

                prinf("Соединение не установлено", mysqli\_connect\_error());

*exit*();

            }

                $query = $mysqli->query("SELECT \* FROM author");

                echo '<h2>Наши авторы</h2>';

*while* ($row = mysqli\_fetch\_assoc($query)){

                    echo'

                    <ul><li>'.$row['name\_author'].'</li>

                    </ul>';

                }

    ?>

2)Авторизация пользователей (запрос с логическим оператором «AND»)

<?php

*if* (isset($\_POST['in'])){

*// Переменные с формы*

        $name\_user = filter\_var(trim($\_POST['name\_user']),FILTER\_SANITIZE\_STRING);

        $password = filter\_var(trim($\_POST['password']),FILTER\_SANITIZE\_STRING);

*// Параметры для подключения*

        $mysqli = new mysqli('localhost', 'root', '', 'my\_bd');

*if* (mysqli\_connect\_error()){

            prinf("Соединение не установлено", mysqli\_connect\_error());

*exit*();

        }

        $password = md5($password."dekdlmkldml");

        $query = $mysqli>query("SELECT \* FROM users WHERE name\_user='$name\_user'

AND password='$password' and status=1");

        $user = $query->fetch\_assoc();

*if* (!$user) {

            echo "<p class='warning'>Такой пользователь не найден или</p><p class='warning reader'> вы читатель</p><p class='warning good'>(Приятного чтения!)</p>";

*exit*;

        }

        setcookie("user", $user['name\_user'], time() + 3600\* 10, "/");

        $mysqli->close();

        $url = 'http://localhost/a/autorization.php';

        header("Location: $url");

    }

        ?>

3)Изменение записей в таблице

<?php

            $mysqli = new mysqli('localhost', 'root', '', 'my\_bd');

*if* (mysqli\_connect\_error()){

                prinf("Соединение не установлено", mysqli\_connect\_error());

*exit*();

            }

            $name\_session = $\_COOKIE['user'];

*if*( isset($\_POST['button']) && $\_POST['button']== 'Изменить запись'){

            $name\_p = $\_POST['name\_poem'];

            $text\_p = $\_POST['text\_poem'];

            $get\_id = $\_GET['id'];

            $query = $mysqli->query("UPDATE poems SET name\_poem='$name\_p', text\_poem='$text\_p' WHERE id\_poem='$get\_id'");

            }

4)Добавление записей в таблицу

$query = $mysqli->query("SELECT \* FROM author WHERE name\_author='$name\_user'") ;

        $id\_author = '';

*while* ($row = mysqli\_fetch\_assoc($query)){

                    $id\_author = $row['id\_author'];

                }

        $query = "INSERT INTO poems VALUES (NULL, '$name\_poem', '$id\_author', '$text\_poem')";

        $mysqli->query($query);

        $query = $mysqli->query("SELECT \* FROM poems WHERE id\_author='$id\_author'") ;

        $id\_poem = '';

*while* ($row = mysqli\_fetch\_assoc($query)){

                $id\_poem = $row['id\_poem'];

                }

*if* ($category == 1){

                $query = "INSERT INTO poems\_category VALUES (NULL, '$id\_poem', 1) ";

                $mysqli->query($query);

        }*else*

*if* ($category == 2){

            $query = "INSERT INTO poems\_category VALUES (NULL, '$id\_poem', 2) ";

            $mysqli->query($query);

5)Вывод агрегирующей информации

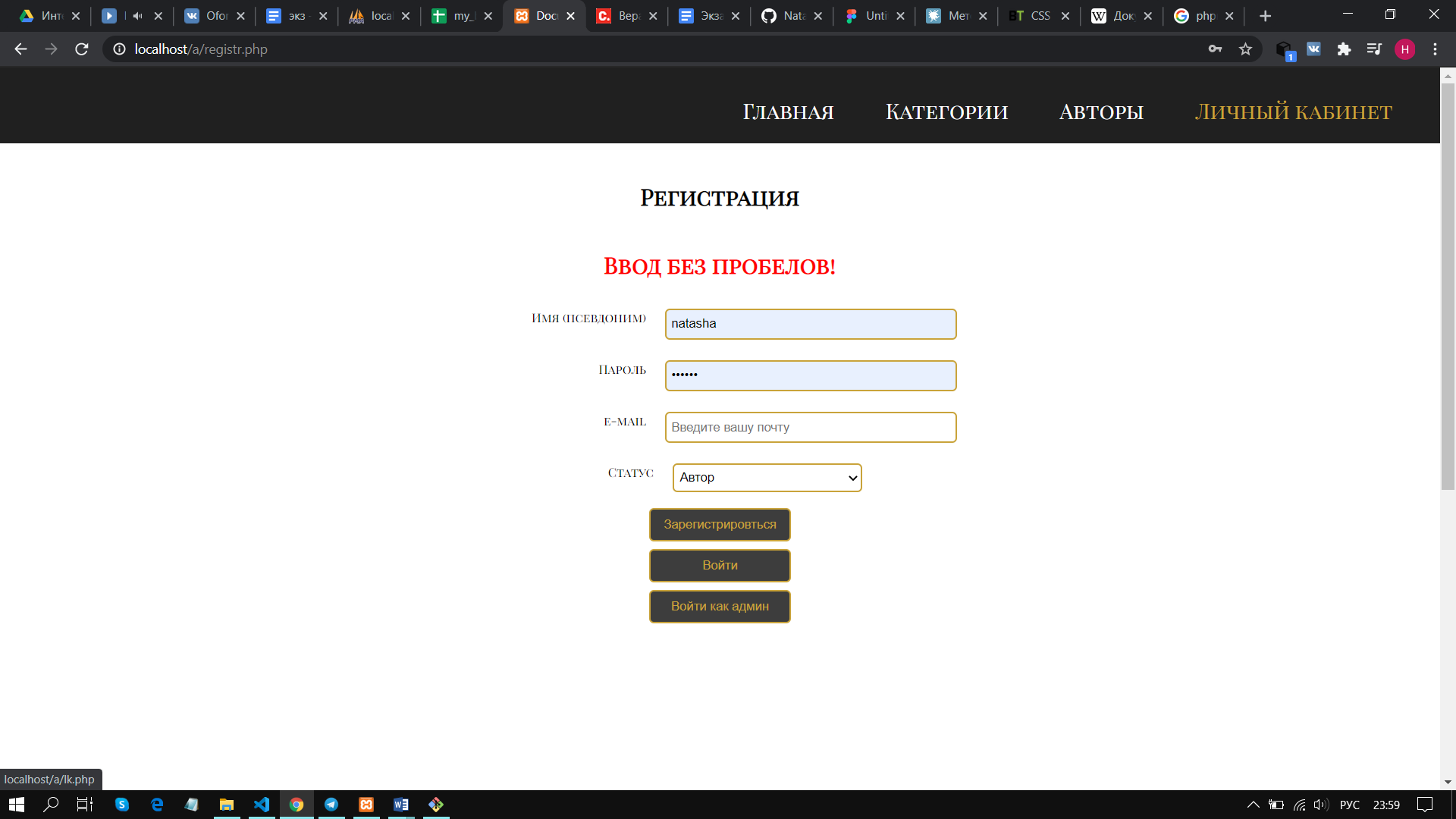
 $query = $mysqli->query("SELECT count(name\_user)FROM users");

*while* ($row = mysqli\_fetch\_assoc($query)){

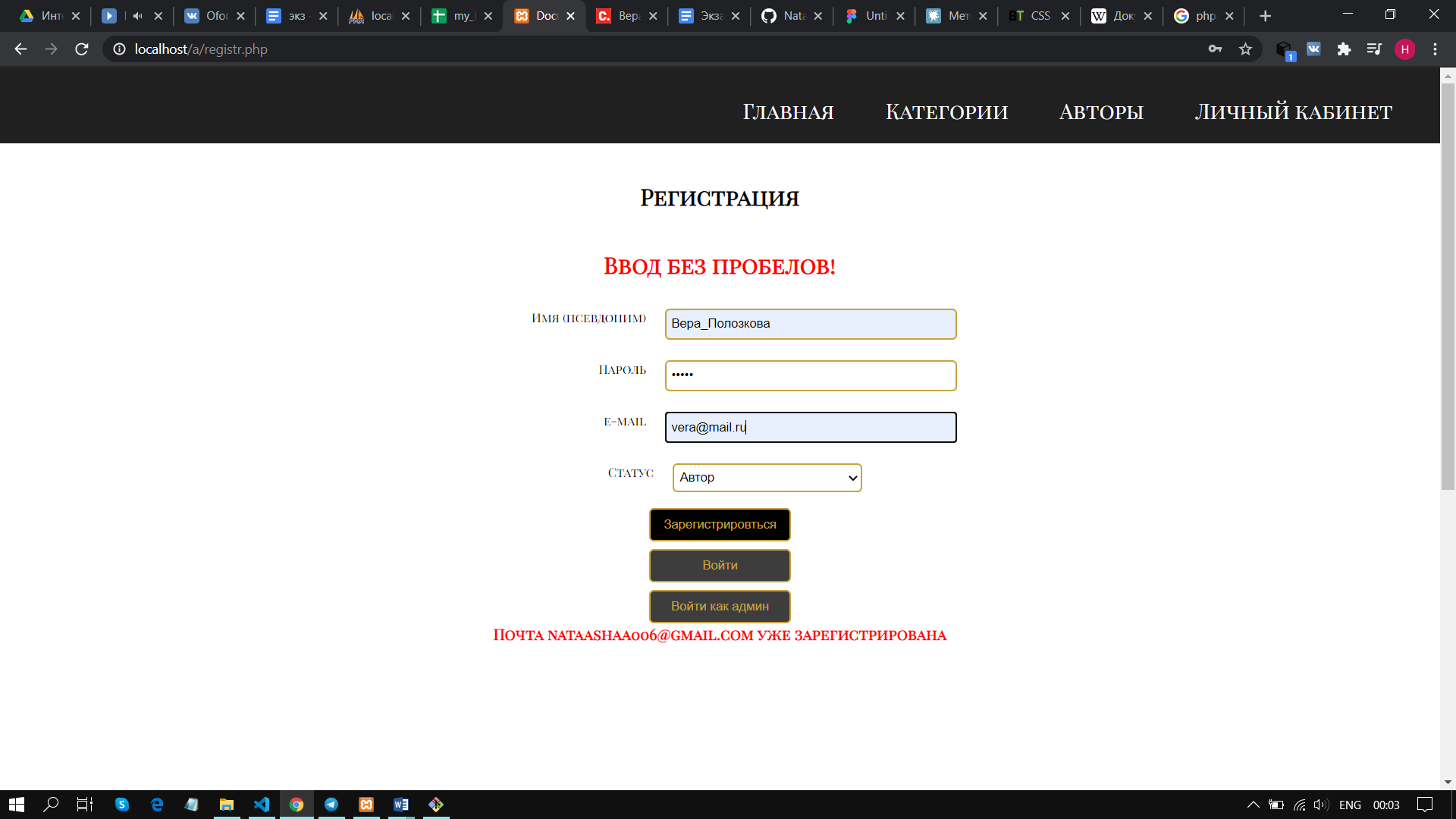
                echo '<p class="itog marg">Общее количество пользователей сайта: '.$row['count(name\_user)'].'</p><br>';

                } ;

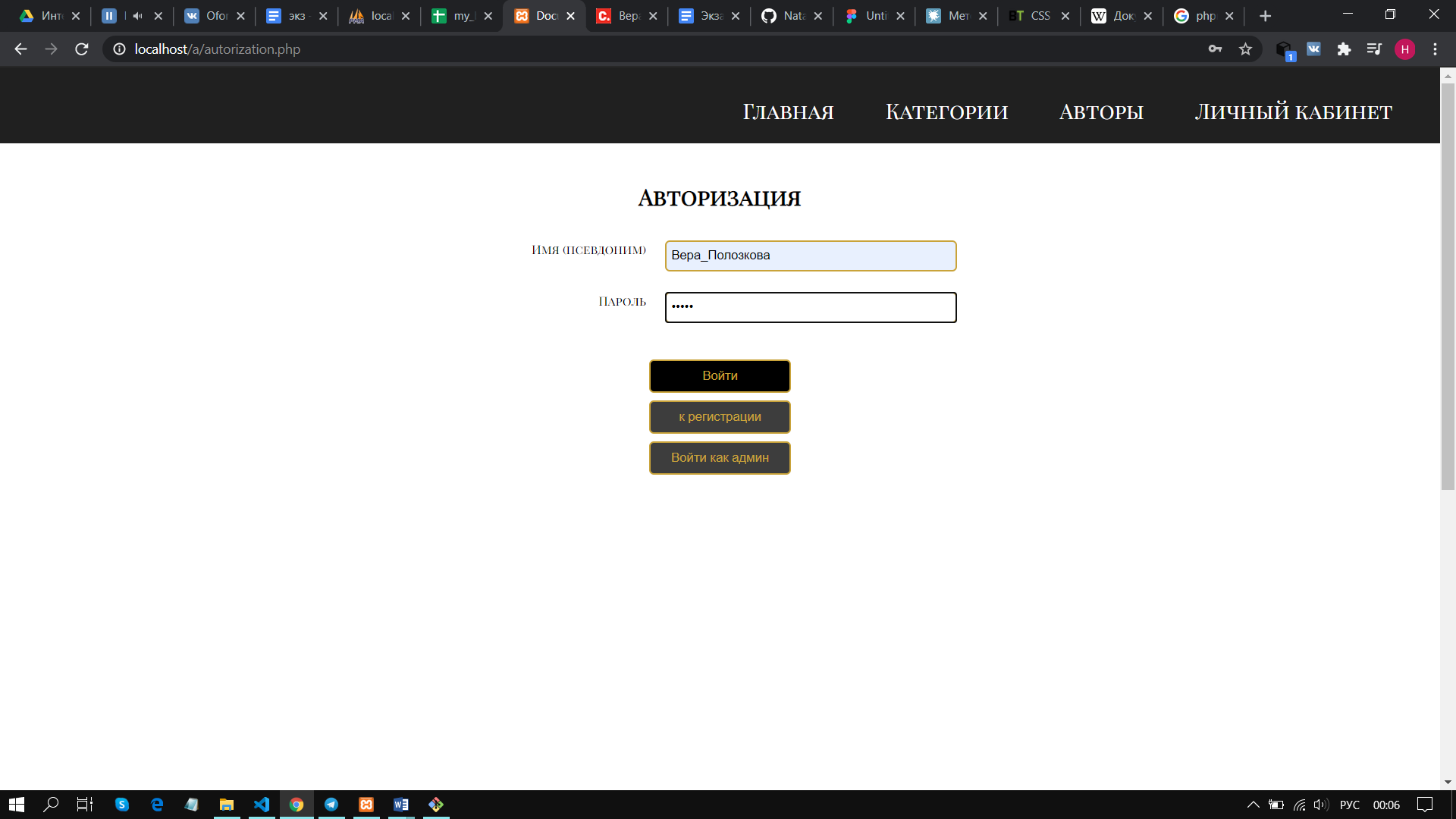
2.Тестирование  
а)Выбираем пункт Личный кабинет

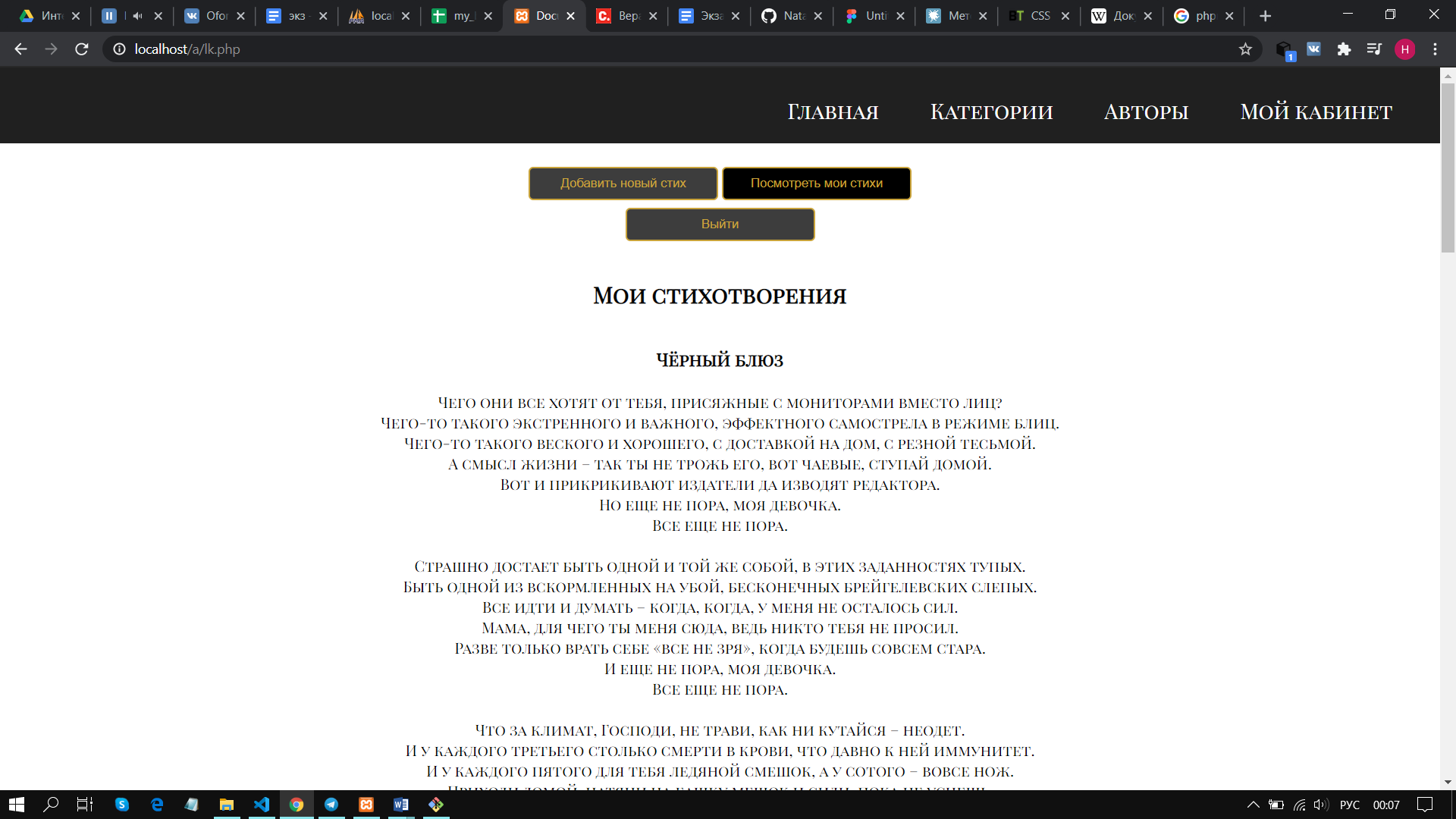


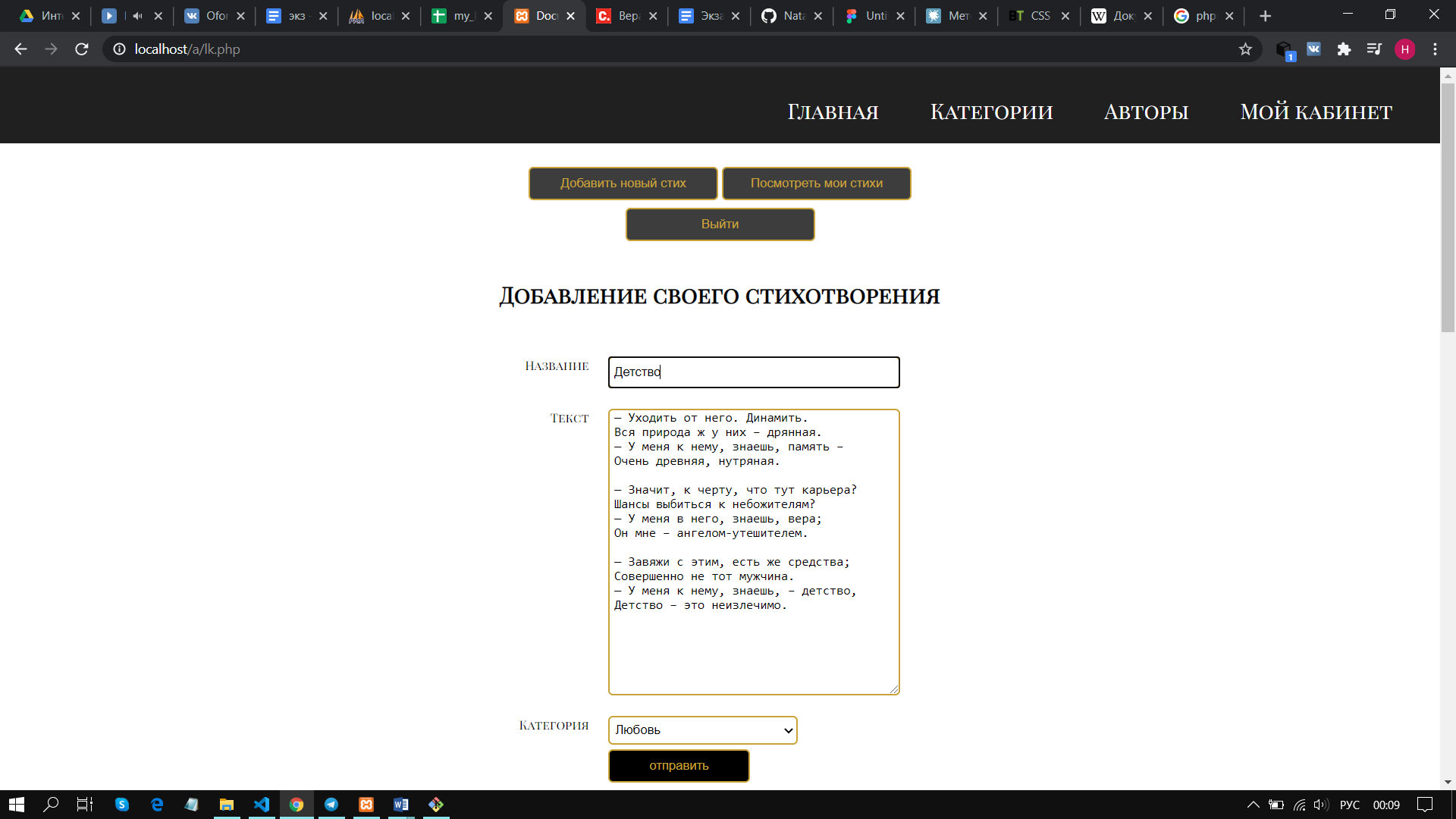
б) Регистрируемся в качестве автора (видим, что почта, как и имя пользователя, не может повторяться)



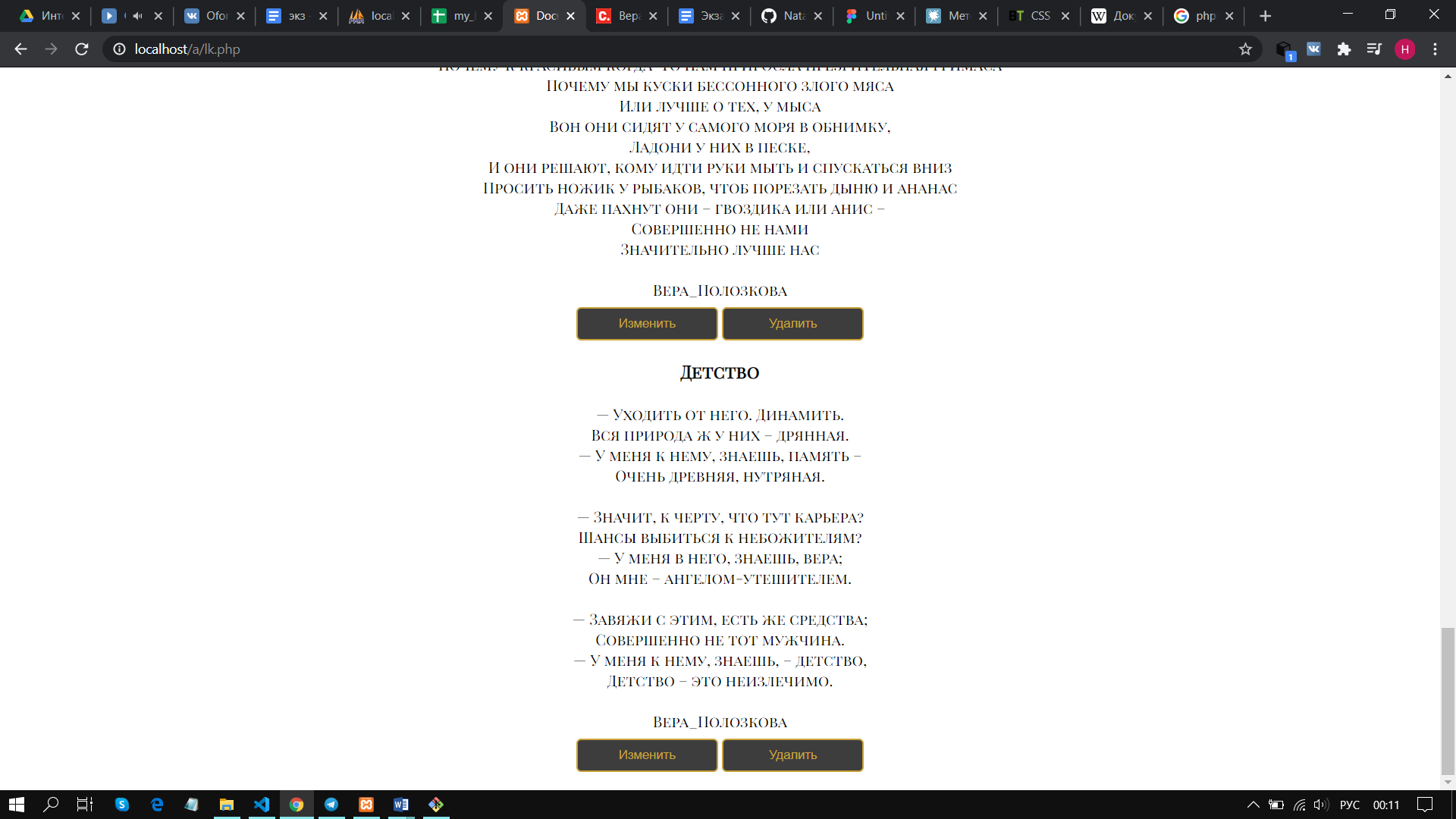
в) Авторизация



г) Попадаем в личный кабинет, где можем посмотреть свои стихи, добавить новые и выйти  


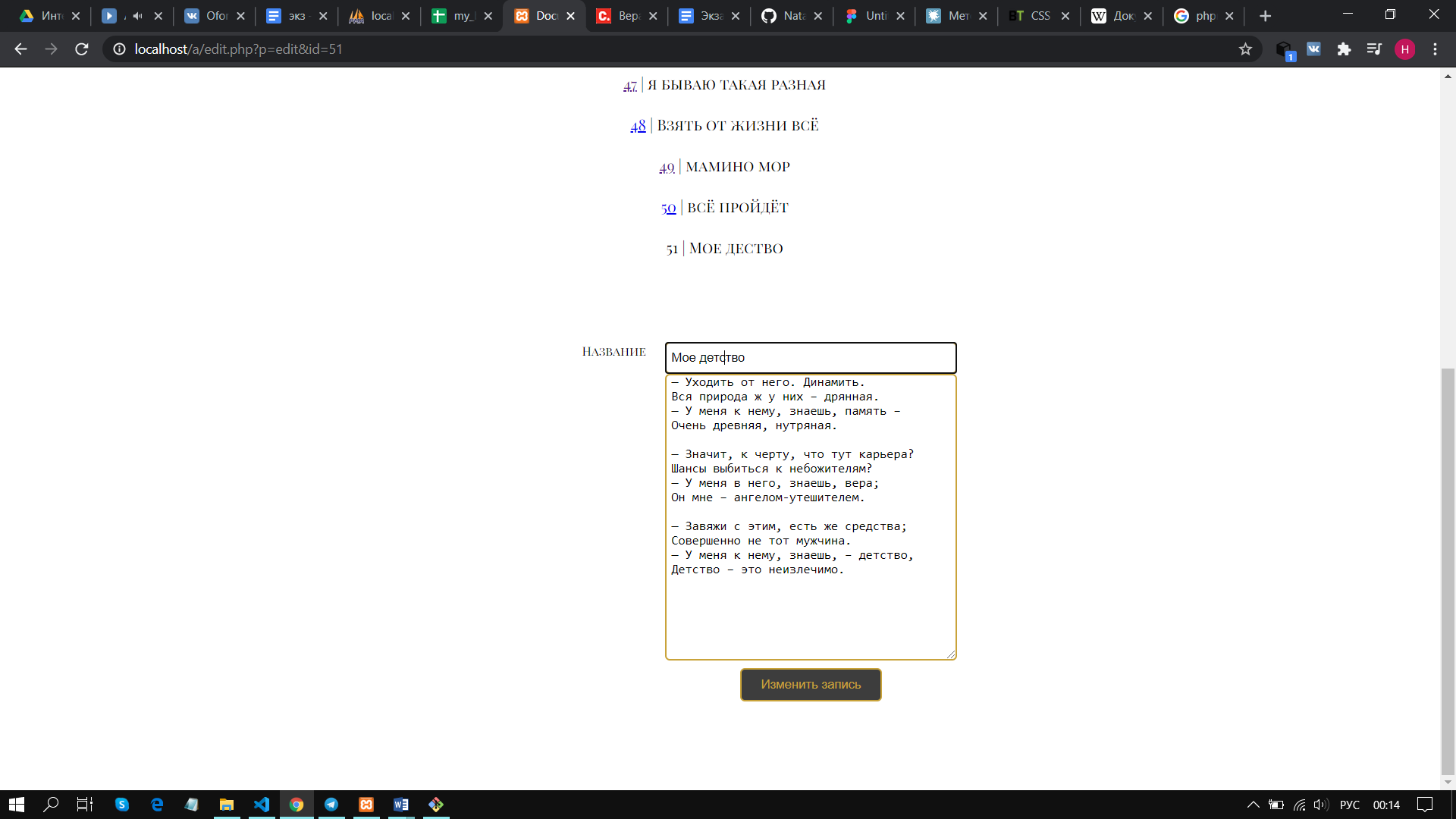


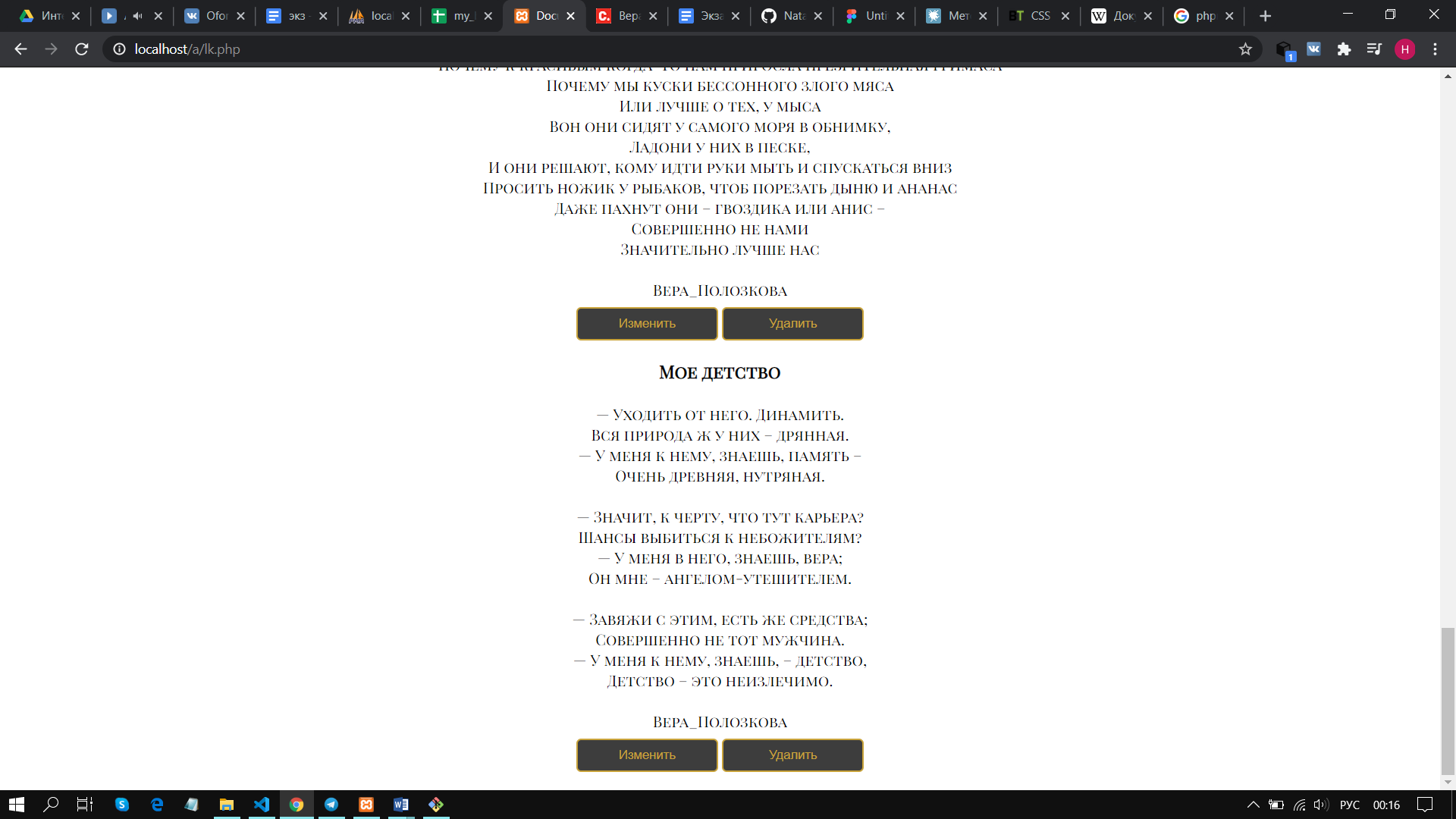
Снова смотрим наши стихи и видим, что новое стихотворение добавилось



д) Здесь же мы можем изменить стихотворение.

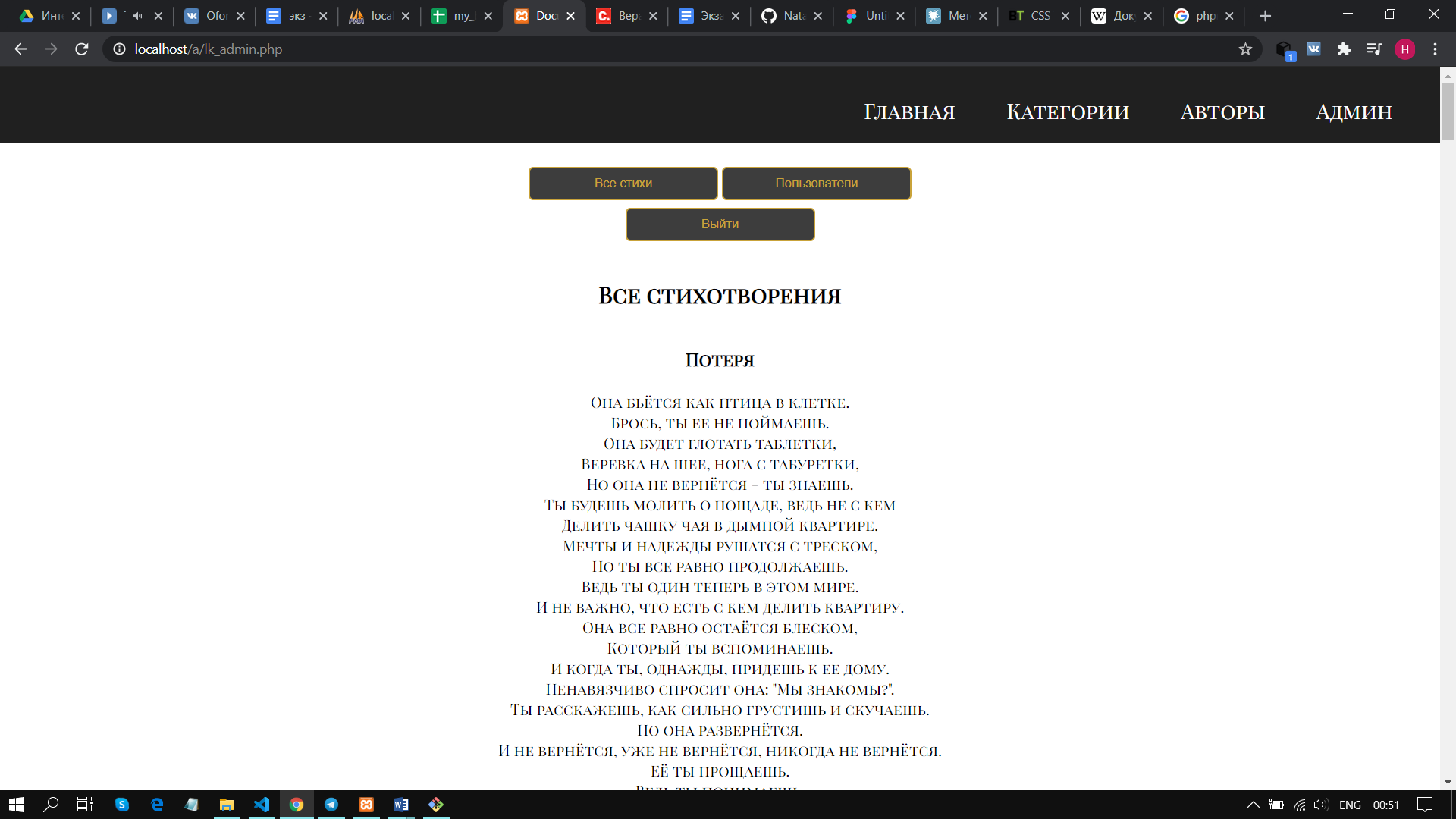
Допустим, меняем название с «Детство» на «Мое детство»



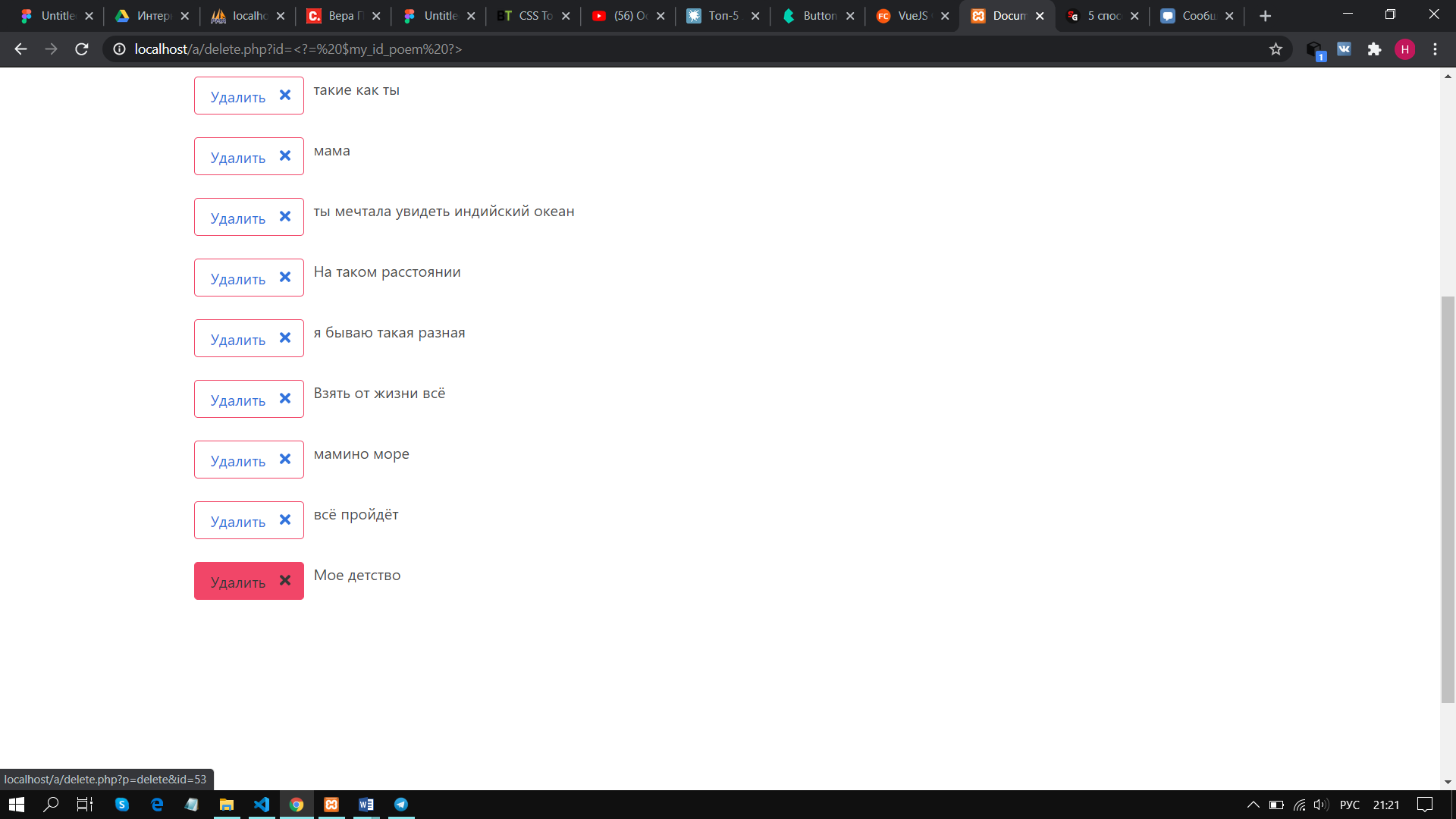


Также можно его удалить.

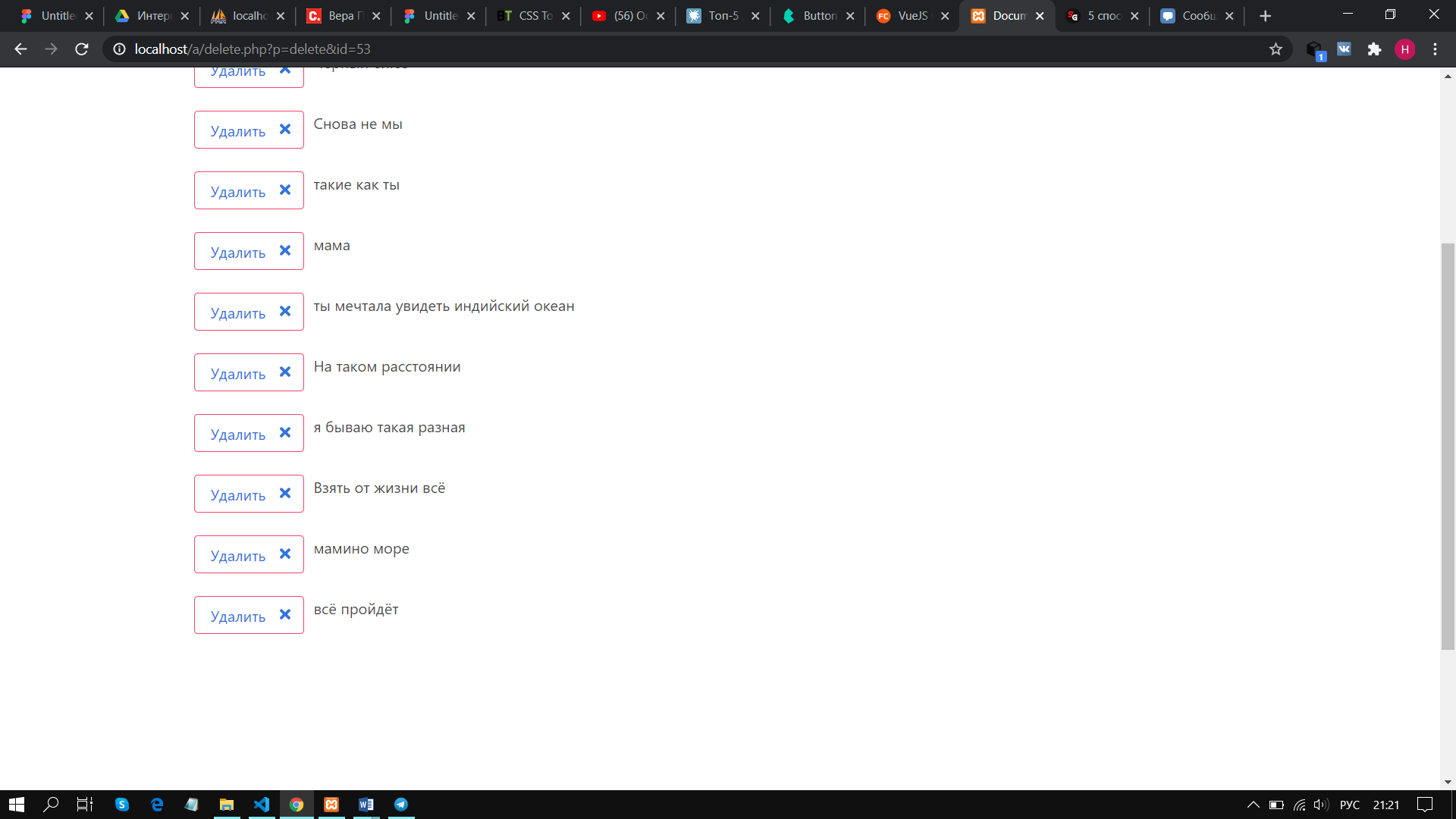
е) Заходим в личный кабинет админа (имя-admin, пароль-alexadmin17)  
Здесь мы можем прочитать, изменить и удалить любое стихотворение



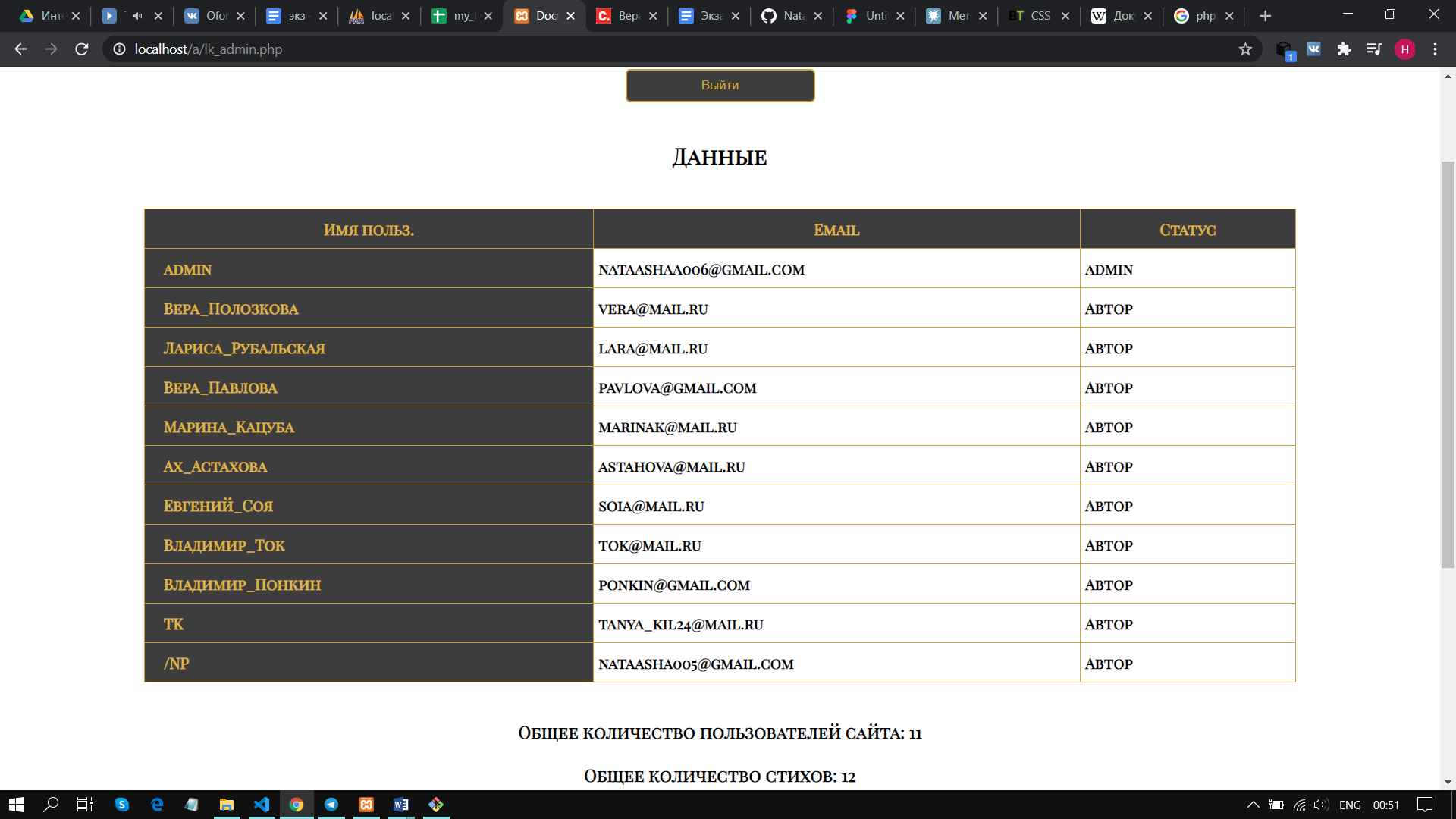
ж) Например, удаляем «Мое детство»



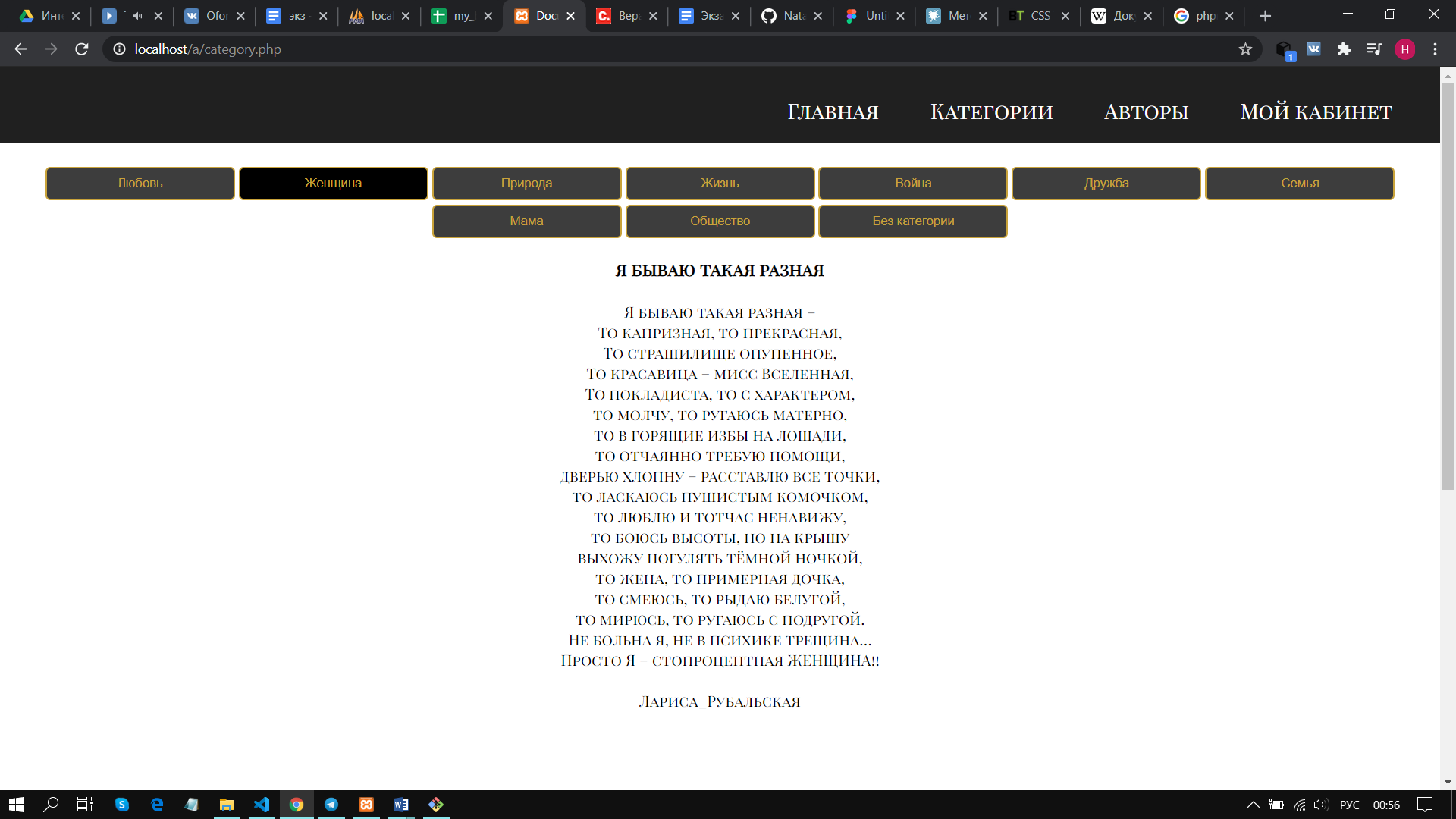
Видим, что оно исчезло



з) Также можно вывести информацию о всех пользователях сайта, количестве стихов и общее количество пользователей.



и) Выбрав пункт Категории, можно выбрать саму категорию и просмотреть все стихи, которые к ней относятся.



**4.Пункты из оценочного листа**

**1) 5 современных “решений” для оформления страницы**

1. Ничего лишнего (лишний контент напрягает пользователя)

2.Высокий контраст (яркий четкий контраст придает современность)

3.Уникальные изображения

4.Эпоха возрождения на современный лад (культура и искусство прошлых веков в современной подаче привлекает молодежь)

5.Ассиметрия

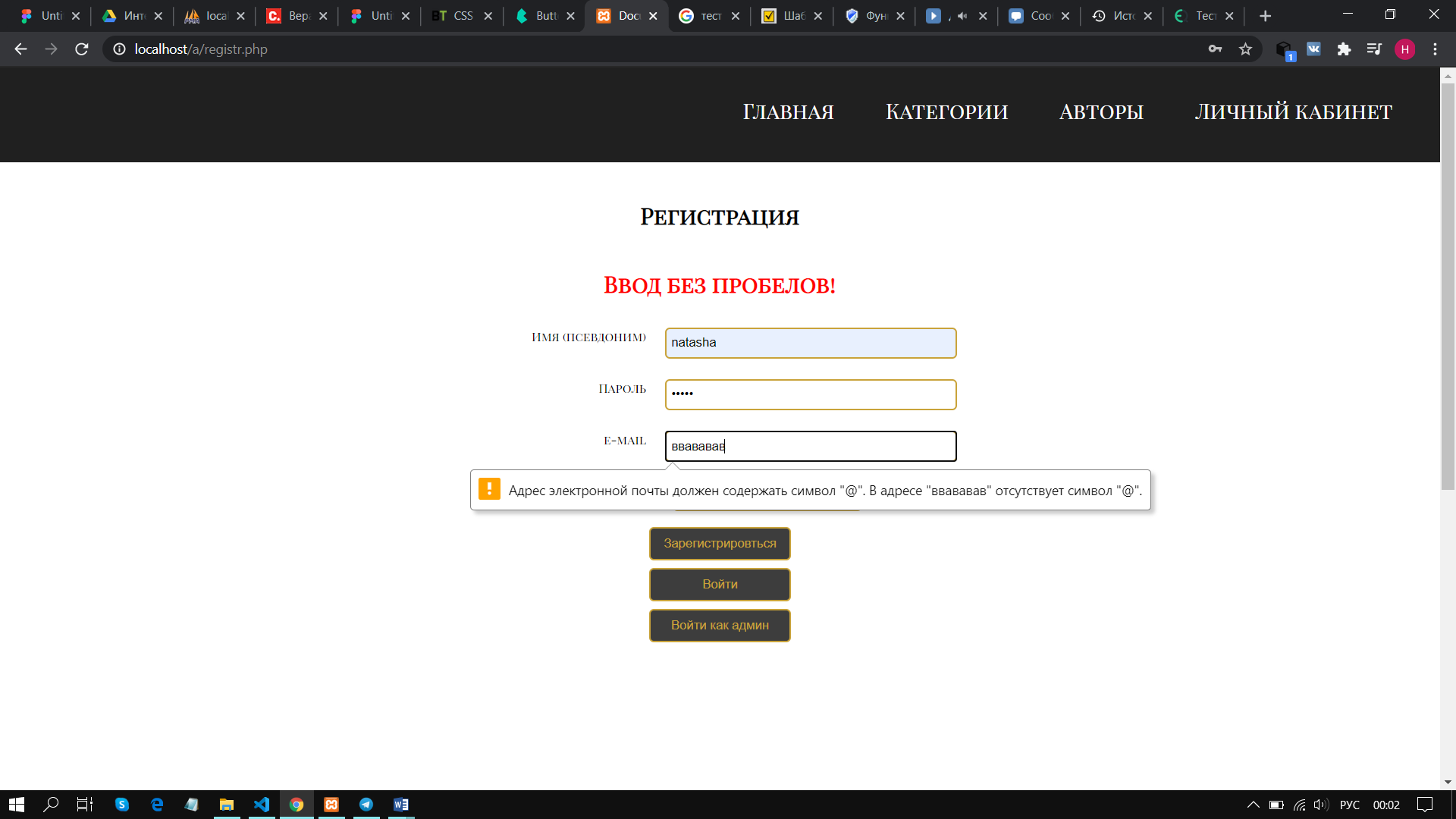
**2) Ручное тестирование**

Тестирование ссылок

1. Исходящие ссылки +
2. Корректность внутренних ссылок +
3. Отсутствие ссылок, ведущих к одной странице +
4. Есть ли страницы, на которые не указаны ссылки +
5. Отсутствие неработающих ссылок +

Тестирование форм для всех страниц

1. Допустимые значения для поля данных +
2. Недопустимые входные значения для поля данных +



1. Параметры форм, в которых возможно удаление или любая другая модификация данных. +

Тестирование cookies

1. Проверка сайта с отключенными cookies +
2. Проверка сайта с включенными cookies +

HTML / CSS валидация

1. Синтаксические ошибки HTML +

Usability тестирование сайта (тестирование удобства использования)

Навигационное тестирование сайта содержит следующие проверки:

1. Все страницы сайта понятны и просты в использовании. +
2. Кнопки, формы и поля удобны для использования. +
3. Доступ к главному меню осуществляется со всех страниц. +

Чек-лист тестирования контента:

1. Отсутствуют грамматические, орфографические ошибки +
2. Изображения имеют соответствующие размеры и размещены правильно +
3. Проверьте оптимизацию цветовой палитры сайта и размеры шрифтов +
4. Контент должен быть информативным, понятным, структурированным и логически связанным +

Подробнее тестирование по сайту подпункт 2 в пункте 3.

**5.Заключение**

Я считаю, что данный проект успешен, так как таких сайтов не очень много и в основном у них устаревший дизайн. Содержится весь функционал, который задумывался, сайт прост и удобен в использовании. В процессе создания проекта я закрепила свои знания и умения по разным дисциплинам и получила новые.

Ссылка на сайт: <http://podaite.std-946.ist.mospolytech.ru/index.php>

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/Natasha2317/inj_proect>

**6.Источники**

1. <https://bulma.io/>
2. <https://rustih.ru/>
3. <https://stihi.ru/>
4. <https://geteasyqa.com/ru/qa/test-website/>
5. <https://www.familyfriendpoems.com/>
6. <https://webkyrs.info/page/podkliuchenie-biblioteki-bulma-cherez-cdn>
7. <https://proglib.io/p/css-frameworks>
8. <https://validator.w3.org/>
9. <https://sass-scss.ru/>