

HTTP аутентификация

Задание

Спроектировать и разработать систему авторизации пользователей на протоколе HTTP

1. Пользовательские сценарии работы

Пользовательский интерфейс

На сайте пользователю доступны следующие возможности:

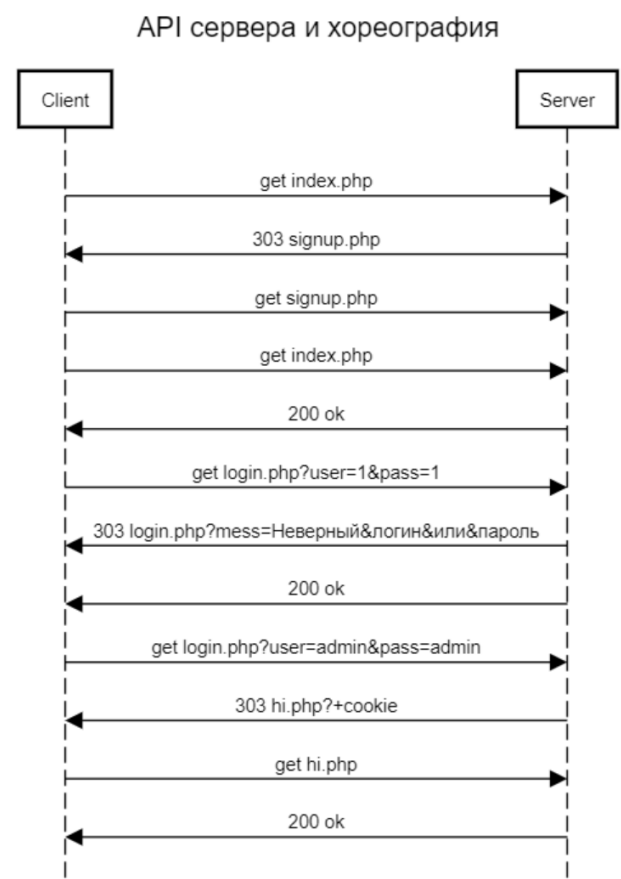
1. Регистрация
2. Авторизация

При вводе неверных данных, пользователю выводится сообщение об ошибке. После авторизации пользователю открываются следующие возможности:

1. Выход из аккаунта

Если пользователь был ранее авторизован на сайте, у него есть временные cookie, и если их срок годности не истек, то при обновлении страницы, закрытия вкладки, он останется на главной странице. После того как срок годности cookie закончится, при обновлении главной страницы, будет произведен автоматический выход из аккаунта. Пользователь будет перенаправлен на страницу входа.

2. API сервера и хореография

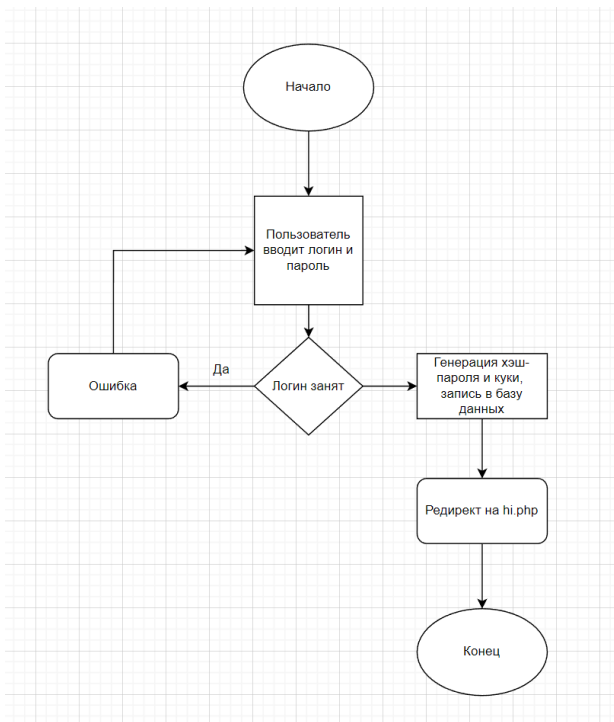


3. Структура базы данных

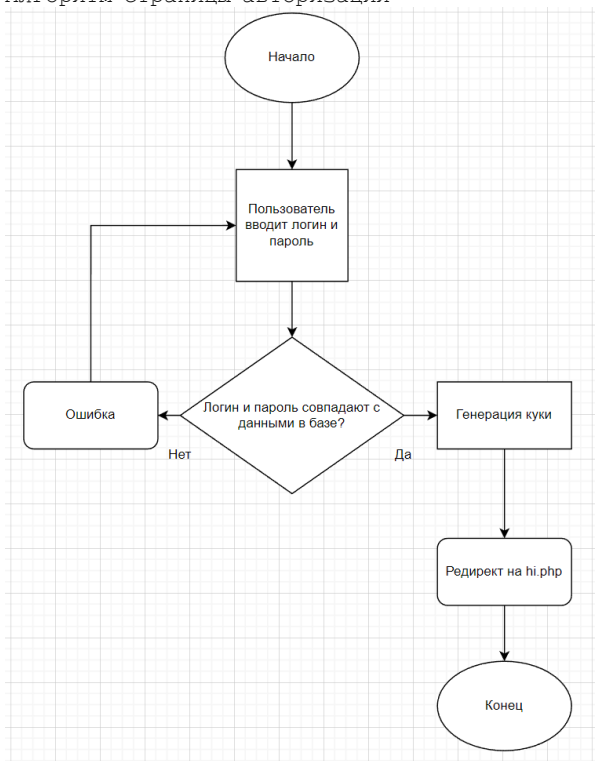
user: VARCHAR(100), NOT NULL; (логин)
pass: VARCHAR(60), NOT NULL; (хешированный пароль)

4. Алгоритмы

Алгоритм страницы регистрации



Алгоритм страницы авторизации



Значимые фрагменты кода

Фрагмент кода проверки данных, полученных из формы регистрации, и запись их в БД:

```

$login = $_GET['user'];
$pass = $_GET['pass'];
$linkbaza = mysqli_connect('localhost', 'root', 'root', 'baza');
if ($linkbaza == false)
    echo mysqli_connect_error();
mysqli_set_charset($linkbaza, "utf8");
$pass = md5($pass);
$logins = "SELECT user FROM users WHERE user='$login'";
$res = mysqli_query($linkbaza, $logins);
$flag = 0;
echo($login);
while ($row = mysqli_fetch_array($res))
  
```

```
{
    if ($row['user'] == $login)
    {
        $flag = 1;
    }
}
if ($flag > 0)
{
    setcookie("message", "Уже существует юзер с таким никнеймом", time() + 30);
    header("Location: signup.php", true, 303);
}
else
{
    $sql = "INSERT INTO users (user, pass) VALUES ('$login', '$pass')";
    $res = mysqli_query($linkbaza, $sql);
    mysqli_close($linkbaza);
    setcookie("username", $login, time() + 30);
    header("Location: hi.php", true, 303);
}
```