Редактор кода через Qwen/Llama

Структура папок

```
 ollama/
├──  auploads/
├──  edit.php
└──  index.php
```

Файл index.php

index.php

```php
<?php
/**
 *
==========================================================================
======
 *  index.php — ОСНОВНЫЙ СКРИПТ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ФАЙЛОВ И РАБОТЫ С AI
 *
==========================================================================
======
 *
 * УЧЕБНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:
 * Показывает, как можно загружать файлы на сервер, отображать их содержимое,
 * и использовать искусственный интеллект для генерации изменений в коде.
 *
 * КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ:
 * 1. Откройте в браузере: http://localhost:8800/index.php
 * 2. Загрузите файлы, которые вы хотите редактировать
 * 3. Введите задачу для AI и нажмите "Сгенерировать изменения"
 * 4. Просмотрите предложенные изменения и примите их, если они корректны
 *
 * ВНИМАНИЕ: этот файл только для обучения. На боевом сервере его нужно защищать.
 *
==========================================================================
======
 */

// Определение директории для загрузки файлов
$uploads_dir = __DIR__ . '/uploads';
if (!is_dir($uploads_dir)) mkdir($uploads_dir, 0777, true);

/**
 * Получение списка файлов для редактирования
```

```
 */
$files = array_filter(scandir($uploads_dir), function($f) use
($uploads_dir) {
    return is_file($uploads_dir . '/' . $f) && in_array(pathinfo($f,
PATHINFO_EXTENSION), ['js', 'php', 'json', 'html', 'css']);
});

/**
 * Обработка загрузки файлов
 */
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_FILES['files'])) {
    foreach ($_FILES['files']['name'] as $i => $name) {
        if ($_FILES['files']['error'][$i] === UPLOAD_ERR_OK) {
            move_uploaded_file($_FILES['files']['tmp_name'][$i],
$uploads_dir . '/' . basename($name));
        }
    }
    header('Location: ./index.php');
    exit;
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Llama Safe Editor</title>
    <style>
        body { font-family: sans-serif; margin: 30px; background:
#f4f6f9; color: #333; }
        .container { display: flex; gap: 20px; }
        .panel { background: white; padding: 20px; border-radius: 8px;
box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1); flex: 1; }
        textarea { width: 100%; height: 100px; box-sizing: border-box;
padding: 10px; margin-bottom: 10px; }
        button { background: #007bff; color: white; border: none;
padding: 10px 15px; border-radius: 4px; cursor: pointer; font-size:
16px; }
        button:hover { background: #0056b3; }
        .btn-success { background: #28a745; display: none; margin-top:
10px; }
        .btn-success:hover { background: #218838; }
        pre { background: #272822; color: #f8f8f2; padding: 15px;
border-radius: 5px; overflow-x: auto; max-height: 250px; }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>🦙 Безопасный редактор кода через Qwen/Llama</h1>
    <div class="container">
    <!-- Слева: файлы -->
        <div class="panel" style="max-width: 280px;">
            <h3>1. Загрузка исходников</h3>
```

```
            <form method="post" enctype="multipart/form-data">
                <input type="file" name="files[]" multiple
required><br><br>
                <button type="submit">Загрузить</button>
            </form>
            <h4>Файлы в проекте:</h4>
            <ul>
                <?php foreach ($files as $f): ?>
                    <li> <b><?= htmlspecialchars($f) ?></b></li>
                <?php endforeach; if (empty($files)) echo '<li>Нет
файлов</li>'; ?>
            </ul>
        </div>

    <!-- Справа: работа с AI -->
        <div class="panel">
            <h3>2. Что нужно сделать?</h3>
            <textarea id="prompt" placeholder="Например: 'Добавь
валидацию'"></textarea>
            <button onclick="askLlama()">Сгенерировать изменения</button>

            <div id="status" style="margin-top:10px; font-
weight:bold;"></div>

      <!-- Блок предпросмотра -->
            <div id="preview-area" style="display:none; margin-
top:20px;">
                <h3 style="color: #007bff;">  Код от нейросети
(Предпросмотр)</h3>
                <div id="ai-code-output"></div>
                <button id="apply-btn" class="btn-success"
onclick="applyChanges()">Применить эти изменения в файлы</button>
            </div>

            <h3 style="margin-top:30px;">Текущий код на сервере:</h3>
            <div>
                <?php foreach ($files as $f): $content =
file_get_contents($uploads_dir . '/' . $f); ?>
                    <h5><?= htmlspecialchars($f) ?></h5>
                    <pre><code><?= htmlspecialchars($content)
?></code></pre>
                <?php endforeach; ?>
            </div>
        </div>
    </div>

    <script>
        let lastAiResult = null;

        async function askLlama() {
            const prompt = document.getElementById('prompt').value;
```

```
            const status = document.getElementById('status');
            const previewArea = document.getElementById('preview-
area');
            const aiOutput = document.getElementById('ai-code-output');
            const applyBtn = document.getElementById('apply-btn');

            if(!prompt) return alert('Введите задачу!');

            status.style.color = '#28a745';
            status.innerText = '⏳ Модель думает над кодом... Подождите.';
            previewArea.style.display = 'none';
            applyBtn.style.display = 'none';

            try {
                const res = await fetch('./edit.php', {
                    method: 'POST',
                    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
                    body: JSON.stringify({ action: 'ask', prompt })
                });

        // Получаем чистый текст ответа бэкенда
                const rawText = await res.text();

        // Пытаемся распарсить его вручную
                let data;
                try {
                    data = JSON.parse(rawText);
                } catch(jsonErr) {
                    status.style.color = '#dc3545';
                    status.innerHTML = '❌ Ошибка PHP на сервере:<br><div
style="text-align:left; background:#fff; padding:10px; border:1px solid
#ccc; font-family:monospace; margin-top:10px; color:#000;">' + rawText
+ '</div>';
                    return;
                }

                if(data.success && data.files.length > 0) {
                    status.innerText = '✅ Код сгенерирован! Проверьте его
ниже.';
                    lastAiResult = data.files;

                    aiOutput.innerHTML = '';
                    data.files.forEach(f => {
                        const div = document.createElement('div');
                        div.innerHTML = `<h4>Файл:
${f.name}</h4><pre><code>${f.content.replace(/&/g,
"&amp;").replace(/</g, "&lt;").replace(/>/g, "&gt;")}</code></pre>`;
                        aiOutput.appendChild(div);
                    });

                    previewArea.style.display = 'block';
```

```
                    applyBtn.style.display = 'block';
                } else {
                    status.style.color = '#dc3545';
                    status.innerText = '❌ Ошибка: ' + (data.error ||
'Модель не выдала разметку файлов.');
                }
            } catch(e) {
                status.style.color = '#dc3545';
                status.innerText = '❌ Критическая ошибка сети.';
                console.error(e);
            }
        }

        async function applyChanges() {
            if(!lastAiResult) return;
            const status = document.getElementById('status');

            status.innerText = '⏳ Записываем файлы...';

            try {
                const res = await fetch('./edit.php', {
                    method: 'POST',
                    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
                    body: JSON.stringify({ action: 'save', files:
lastAiResult })
                });
                const data = await res.json();
                if(data.success) {
                    status.innerText = '✅ Файлы успешно обновлены!';
                    setTimeout(() => location.reload(), 1000);
                } else {
                    alert('Ошибка сохранения: ' + data.error);
                }
            } catch(e) {
                alert('Ошибка при сохранении.');
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

Файл edit.php

edit.php

```
<?php
/**
 *
```

```
/**
 *  edit.php — ОБРАБОТЧИК ЗАПРОСОВ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ФАЙЛОВ И РАБОТЫ С AI
 *
 *
 * УЧЕБНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:
 * Обрабатывает запросы от index.php для генерации изменений в коде с помощью AI
 * и сохранения обновленных файлов на сервер.
 *
 * КАК РАБОТАЕТ:
 * 1. Принимает JSON-запросы с действием 'ask' или 'save'.
 * 2. Для действия 'ask':
 *   - Получает задачу для AI из запроса.
 *   - Собирает содержимое всех файлов в директории uploads.
 *   - Отправляет задачу и контекст файлов на сервер Ollama.
 *   - Парсит ответ от Ollama, разделяя его по маркерам [START_FILE].
 *   - Возвращает обновленные файлы клиенту.
 * 3. Для действия 'save':
 *   - Принимает массив файлов с содержимым из запроса.
 *   - Сохраняет обновленное содержимое каждого файла в директорию uploads.
 *
 * ВНИМАНИЕ: этот файл только для обучения. На боевом сервере его нужно защищать.
 *
 */

set_time_limit(0);
ini_set('display_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);

header('Content-Type: application/json');

$uploads_dir = __DIR__ . '/uploads';
$input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
$action = isset($input['action']) ? $input['action'] : '';

if ($action === 'ask') {
    $prompt = isset($input['prompt']) ? $input['prompt'] : '';

    if (!is_dir($uploads_dir)) {
        echo json_encode(['success' => false, 'error' => 'Шаг 1: Папка uploads не найдена']);
        exit;
    }

    $files = array_filter(scandir($uploads_dir), function($f) use
```

```
($uploads_dir) {
        return is_file($uploads_dir . '/' . $f);
    });

    $projectContext = "";
    foreach ($files as $f) {
        $projectContext .= "=== НАЧАЛО ФАЙЛА: $f ===\n" .
file_get_contents($uploads_dir . '/' . $f) . "\n=== КОНЕЦ ФАЙЛА: $f
===\n\n";
    }

    $systemPrompt = "Ты веб-разработчик. Задача: $prompt\nТекущие
файлы:\n$projectContext\nИзмени код и верни файлы ПОЛНОСТЬЮ. Строго
используй теги:\n[START_FILE: имя]\nкод\n[END_FILE: имя]";

    $postData = json_encode([
        'model' => 'qwen2.5-coder:14b',
        'prompt' => $systemPrompt,
        'stream' => false,
        'options' => [
            'temperature' => 0,
            'num_ctx' => 8192
        ]
    ]);

    $fp = @fsockopen('127.0.0.1', 11434, $errno, $errstr, 10);
    if (!$fp) {
        echo json_encode(['success' => false, 'error' => "Не удалось
подключиться к Ollama на 127.0.0.1:11434. Ошибка: $errstr ($errno)"]);
        exit;
    }

    // Запрашиваем через HTTP/1.0, чтобы исключить chunked transfer
encoding на бэкенде
    $out = "POST /api/generate HTTP/1.0\r\n";
    $out .= "Host: 127.0.0.1\r\n";
    $out .= "Content-Type: application/json\r\n";
    $out .= "Content-Length: " . strlen($postData) . "\r\n";
    $out .= "Connection: close\r\n\r\n";
    $out .= $postData;

    fwrite($fp, $out);

    $response = '';
    while (!feof($fp)) {
        $response .= fgets($fp, 4096);
    }
    fclose($fp);

    // Гарантированно отрезаем заголовки по двойному переносу строки
    $parts = explode("\r\n\r\n", $response, 2);
```

```
    $body = isset($parts[1]) ? trim($parts[1]) : '';

    if (empty($body)) {
        // Пробуем отрезать по одиночным \n на случай Unix-формата заголовков сервера
        $parts = explode("\n\n", $response, 2);
        $body = isset($parts[1]) ? trim($parts[1]) : '';
    }

    // Разбор JSON
    $responseData = json_decode($body, true);
    $aiText = isset($responseData['response']) ? $responseData['response'] : '';

    if (empty($aiText)) {
        echo json_encode([
            'success' => false,
            'error' => 'Шаг 4: Не удалось распарсить JSON от Ollama.',
            'debug_raw_body' => substr($body, 0, 300)
        ]);
        exit;
    }

    // Шаг 5: Парсинг маркеров [START_FILE]
    $parsedFiles = [];
preg_match_all('/\[START_FILE:\s*([^\]\s]+)\]([\s\S]*?)\[END_FILE:\s*\1\]/', $aiText, $matches, PREG_SET_ORDER);

    foreach ($matches as $match) {
        $parsedFiles[] = [
            'name' => trim($match[1]),
            'content' => trim($match[2])
        ];
    }

    if (empty($parsedFiles)) {
        echo json_encode([
            'success' => false,
            'error' => 'Шаг 5: Модель проигнорировала маркеры [START_FILE] и выдала обычный текст.',
            'ai_raw_text' => substr($aiText, 0, 300)
        ]);
        exit;
    }

    echo json_encode(['success' => true, 'files' => $parsedFiles]);
    exit;
}

if ($action === 'save') {
    $filesToSave = isset($input['files']) ? $input['files'] : [];
```

```
    foreach ($filesToSave as $f) {
        $fileName = basename(trim($f['name']));
        file_put_contents($uploads_dir . '/' . $fileName,
$f['content']);
    }
    echo json_encode(['success' => true]);
    exit;
}

echo json_encode(['success' => false, 'error' => 'Неверное действие']);
```

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=tmp_ollama

Last update: **2026/07/27 09:59**