

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 3 по дисциплине

«Проектирование и разработка серверных частей интернет-ресурсов»

Выполнил студент группы ИКБО-20-23		Комисарик М.А.	
Принял Ассистент кафедры ИиППО		Благирев М.М.	
Практическая работа выполнена	« <u> </u> »	202г.	(подпись студента)
«Зачтено»	« »	202 г.	(подпись руководителя

ХОД РАБОТЫ

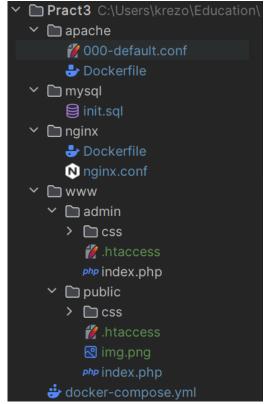


Рисунок 1 – Структура проекта

```
services:
nginx:
build: ./nginx
ports:

- "80:80"
- "443:443"
volumes:

- ./www:/var/www/autoservice:ro
- ./nginx/nginx.conf:/etc/nginx.conf:ro
depends_on:
- apache
networks:
- app-network

apache:
build: ./apache
volumes:

- ./www:/var/www/autoservice
- ./apache/000-default.conf:/etc/apache2/sites-available/000-default.conf:ro
depends_on:
- mysql
networks:
- app-network
```

Рисунок 2 – docker-compose.yml, часть 1

```
mysql:
    image: mysql:8.0
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpassword
      MYSQL_DATABASE: autoservice
      MYSQL_USER: user
      MYSQL_PASSWORD: password
      MYSQL_CHARSET: utf8mb4
      MYSQL_COLLATION: utf8mb4_unicode_ci
      - --skip-character-set-client-handshake
    volumes:
      - dbdata:/var/lib/mysql
      - ./mysql/init.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/init.sql
    networks:
      - app-network
volumes:
networks:
 app-network:
```

Рисунок 3 – docker-compose.yml, часть 2

```
FROM nginx:alpine

Рисунок 4 — nginx/Dockerfile
```

```
FROM php:8.1-apache

RUN apt-get update && apt-get install -y \
default-mysql-client \
libaprutil1-dbd-mysql \
&& docker-php-ext-install pdo_mysql mysqli

RUN a2enmod dbd authn_dbd

ENV APACHE_DOCUMENT_ROOT /var/www/autoservice/public
```

Рисунок 5 – apache/Dockerfile

```
DocumentRoot /var/www/autoservice/public

Alias /admin /var/www/autoservice/admin

DBDriver mysql

DBDParams "host=mysql dbname=autoservice user=user pass=password"

DBDMin 4

DBDKeep 8

DBDMax 20

DBDExptime 300

<Directory />
        AllowOverride All
        AuthType Basic
        AuthName "MySQL Authentication"
        AuthBasicProvider dbd
        AuthDBDUserPWQuery "\
        SELECT CONCAT('{SHA}', TO_BASE64(UNHEX(password_hash))) \
        FROM http_auth_users \
        WHERE username = %s AND role = 'admin'"

</Directory>
```

Рисунок 6 – 000-default.conf

Require all granted

Рисунок 7 – public/.htacces

Require valid-user

Рисунок 8 – admin/.htaccess

Рисунок 9 – admin/index.php

Рисунок 10 – public/index.php

```
CREATE DATABASE IF NOT Exists autoservice;
USC autoservice;

CREATE TABLE IF NOT Exists http_auth_users (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    password_hash VARCHAR(55) NOT NULL,
    email VARCHAR(100),
    full_name VARCHAR(300) NOT NULL UNIQUE,
    password_hash VARCHAR(300) NOT NULL,
    email VARCHAR(300),
    full_name VARCHAR(300),
    full_name VARCHAR(300) NOT NULL,
    description TEXT,
    price DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    description TEXT,
    price DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    duration INT NOT NULL COMMENT 'Invremendor's B MMMYTEX',
    category VARCHAR(500) NOT NULL

);

INSERT INTO http_auth_users (username, password_hash, email, role) VALUES
(username 'admin', password_hash SHAI('amanger122'), email 'adminguotoservice.local', role 'admin'),
    (username 'admin', password_hash SHAI('amanger122'), email 'adminguotoservice.local', role 'admin');

(username 'user', password_hash SHAI('amanger122'), email 'user@autoservice.local', role 'client');

INSERT INTO services (name, description, price, duration, category) VALUES
('name 'Samena Notophoro Nacina', description 'lonema samena ropropande Ausnorn of winstpa', price 55.00, duration 45, category 'Texnimecoco oбслуживание'),
    (name 'Samena Rootophoro Nacina', description 'lonema samena ropropande Munkcorn of provavod', price 66.00, duration 45, category 'Texnimecoco oбслуживание'),
    (name 'Samena Rootophoro Nacina', description 'lonema samena ropropande Munkcorn of ponsavod', price 66.00, duration 45, category 'Texnimecoco oбслуживание'),
    (name 'Samena Rootophoro Nacina', description 'lonema samena ropropande Munkcorn of ponsavod', price 66.00, duration 46, category 'Texnimecoco oбслуживание'),
    (name 'Samena Rootophoro Nacina', description 'lonema samena ropropande Munkcorn of ponsavod', price 66.00, duration 46, category 'Texnimecoco oбслуживание'),
    (name 'Samena Rootophoro Nacina', description 'Samena Rootophoro Nacina', price 45.00, duration 40, category 'Texnimecoco oбслуживание'),
```

Рисунок 11 – init.sql

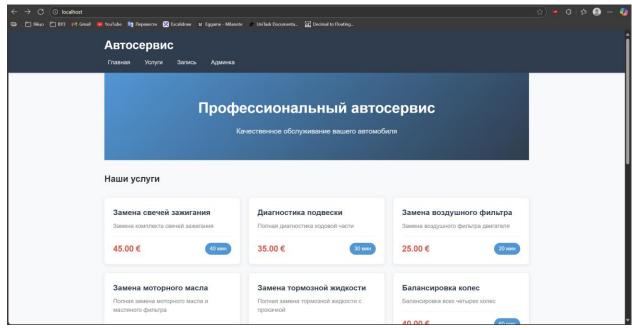


Рисунок 12 – Отображение главной страницы сайта

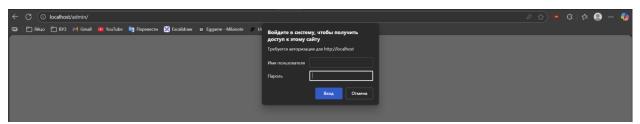


Рисунок 13 – Авторизация на странице admin

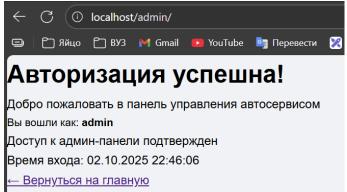


Рисунок 14 – Успешная авторизация



Рисунок 15 – Неуспешная авторизация