

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Курсовая работа
по курсу «WEB-технологии»**

**Выполнил:
студент группы А-08-19
Балашов С. А.
Вариант 4**

Москва, 2022

Часть 1

Цель:

Установка и конфигурация локального веб-сервера Apache с подключением PHP.

Сведения о машине, на которой осуществляется настройка локального сервера:

Операционная система - macOS Monterey version 12.2.1

Процессор - Apple M1

1. Установка Apache

Подготовка к установке Apache:

1. Установка XCode command-line-tools

```
xcode-select --install
```

2. Установка утилиты HomeBrew

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
```

3. Установка библиотеки openssl

```
brew install openssl
```

Установка:

1. Отключение предустановленного ограниченного Apache

```
sudo apachectl stop  
sudo launchctl unload -w  
/System/Library/LaunchDaemons/org.apache.httpd.plist 2>/dev/null
```

2. Установка последней версии Apache с помощью HomeBrew

```
brew install httpd
```

3. Настройка Apache для автозапуска

```
brew services start httpd
```

2. Установка PHP

На macOS начиная с версии 10.0.0 PHP предустановлен, однако для его использования нужно провести настройку и установку дополнительных утилит.

Также, для полной уверенности можно провести установки php с помощью HomeBrew:

```
brew install php
```

Далее следует подключить PHP к APACHE:

1. Найти файл конфигурации Apache:

стандартный адрес /opt/homebrew/etc/httpd/httpd.conf

2. Открыть файл

```
open -e /opt/homebrew/etc/httpd/httpd.conf
```

3. Изменить порт с 8080 на 80:

```
Listen 8080 -> Listen 80
```

4. Создать директорию Users/milord/localhost

5. Установка этой директории по умолчанию для файлов сервера:

```
DocumentRoot "/opt/homebrew/var/www"  
<Directory "/opt/homebrew/var/www">  
DocumentRoot "/Users/milord/localhost"  
<Directory "/Users/milord/localhost">
```

6. Установка имени сервера:

```
#ServerName www.example.com:8080 -> ServerName localhost
```

7. Изменение пути для логов:

```
ErrorLog "/opt/homebrew/var/log/httpd/error_log" -> ErrorLog  
"/Users/milord/localhost/error.log"  
CustomLog "/opt/homebrew/var/log/httpd/access_log" common ->  
CustomLog "/Users/milord/localhost/access_log" common
```

8. Связать PHP с Apache:

8.1. Добавить модуль php. Найти строку:

```
#LoadModule rewrite_module  
lib/httpd/modules/mod_rewrite.so
```

И добавить

```
LoadModule php_module  
/opt/homebrew/opt/php@8.0/lib/httpd/modules/libphp.so
```

8.2. Добавить поддержку для файлов с расширением .php и .phps. Найти блок:

```
<IfModule mime_module>  
#  
# TypesConfig points to the file containing the list  
of mappings from  
# filename extension to MIME-type.
```

И под строкой

```
<IfModule mime_module>
```

добавить

```
AddType application/x-httpd-php .php  
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

8.3. Определить файлы, которые будут выполняться при обращении к корню файла или каталога. Найти блок:

```
<IfModule dir_module>  
DirectoryIndex index.html  
</IfModule>
```

И заменить на

```
<IfModule dir_module>  
DirectoryIndex index.html index.php  
</IfModule>
```

- 8.4. Создать файл `index.php` в папке `/Users/milord/localhost` и прописать в нем скрипт для показа информации о php

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

9. Перезапуск сервера командой:

```
sudo apachectl graceful
```