

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРТАТИВНОЙ СЕРВЕРНОЙ ПЛАТФОРМЫ И ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ OPEN SERVER

Козловская Ю.Б.

Научный руководитель – Куприянов А.Б., к.т.н., доцент

Разработка web-приложения сегодня может осуществляться с использованием множества инструментов. При анализе бесплатных программных продуктов была выбрана портативная программная среда Open Server Panel.

Данный программный комплекс включает в себя тщательно подобранный набор серверного программного обеспечения, а также невероятно удобную и продуманную управляющую утилиту, которая обладает мощными возможностями по администрированию и настройке всех доступных компонентов.

Установка программы очень простая и не занимает много времени. Если в системе не хватает каких-либо компонентов для правильной работы сервера, они устанавливаются параллельно, причем, в процессе вы можете не соглашаться на установку того или иного компонента, если считаете, что он нарушит работу других программ. Кроме этого, распаковать данный пакет можно даже на съемный накопитель и работать на любом компьютере.

Главным преимуществом Open Server перед аналогичными программами, является не только то, что в нем уже встроены базовые модули и приложения, но также можно выбрать последние модификации версий для создания современных приложений.

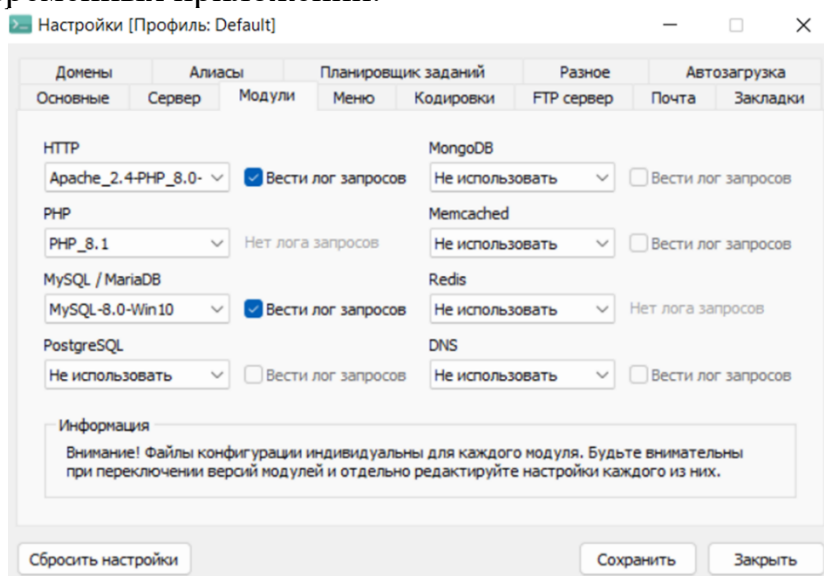


Рис.1. Настройки конфигурации.

Следует отметить, что для каждой версии MySQL создается своя база данных. В каждой конкретной версии видны только те базы данных и используются только те настройки, которые были сделаны для каждой конкретной версии MySQL.

Open Server Panel специальный пакет программ для веб-разработчиков, по сути, это необходимый минимум для быстрого старта:

- Opera - браузер для просмотра веб-страниц и интерактивная консоль разработчика;
- Sublime - редактор исходного кода для работы с PHP, HTML, CSS и проч.;
- WinSCP - FTP/SFTP клиент для работы с удалённой копией сайта на хостинг-сервере;
- Simplewall - межсетевой экран для защиты сервера и системы от внешних угроз;
- Jspicker - подборщик цвета, важный инструмент при работе с оформлением сайта;
- Bright Master - регулятор яркости экрана, незаменимая программа если вы часто подстраиваете яркость своего монитора;

Все эти программы полностью портативны и работают вместе с Open Server Panel без дополнительной установки.

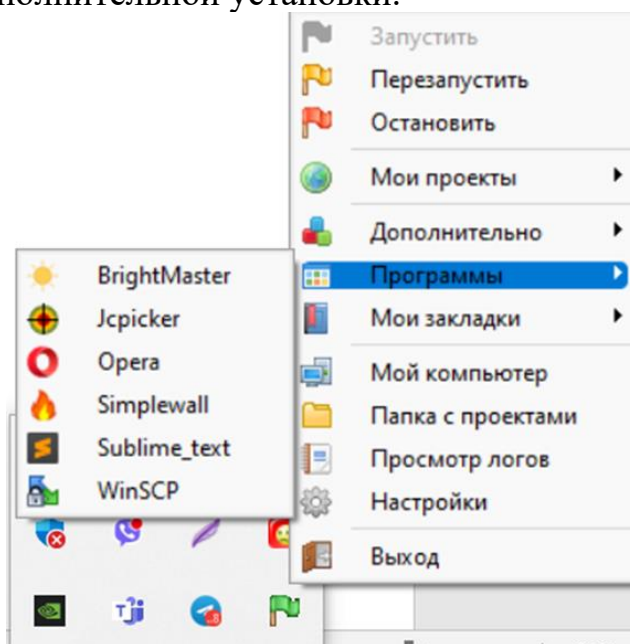


Рис.2. Доступные программы.

Однако, в настройках можно изменить программы по умолчанию на привычные и удобные.

Еще одним преимуществом является возможность работать с доменами и алиасами (одноименные вкладки так же находятся в настройках). Проекту

сразу можно присвоить необходимое доменное имя и создать необходимые алиасы.

Чтобы создать проект мы в папке «domains» создаем папку с доменным именем будущего проекта.

Для управления доменами есть три режима:

- автопоиск – сканирует корневую папку на наличие доменов;
- ручной – мы сами указываем путь к корневой папке домена;
- смешанный (ручной + автоматический) – сначала подключаются домены из указанной нами папки, а потом система сканирует, есть ли еще домены, которые мы не указали.

Open Server позволяет работать с кириллическими доменными именами. Чтобы проект подключился к серверу и отображался правильно, необходимо выполнить несколько простых действий:

- в диалоговом окне Open Server Panel выбрать пункт «Дополнительно», в нем «IDN конвертер»;
- в открывшееся диалоговое окно в соответствующее поле вставить имя домена на русском языке. Сразу после вставки появится результат конвертации. Для удобства в диалоговом окне имеется кнопка «Скопировать результат»;
- в папке «domains» заменить кириллическое доменное имя на то, которое выдал конвертер;
- перезагрузить сервер, после чего имя проекта должно появиться в общем списке проектов.

Когда папка проекта создана, остается только наполнить ее необходимыми файлами и проверить правильность отображения в браузере.

Литературы по работе с Open Server Panel нет, но документация, предоставляемая разработчиками, помогает легко освоиться от этапа установки сервера на рабочем месте, до тонкостей при работе с модулями.

Обзор возможностей данного продукта сделан на основе личного опыта работы с программным комплексом.

Литература

1. OSPanel [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ospanel.io/>. – Дата доступа: 09.05.2024.