



Веб разработка на PHP Symfony

Знакомство с Symfony. Настройка рабочего окружения



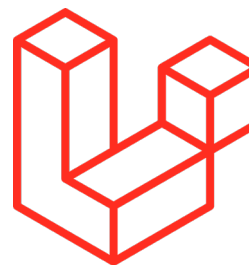
Веб разработка на PHP Symfony

Introduction



Демьян Костельный
Middle PHP Developer

 demian-kostelny-613b90151



Тема урока

Знакомство с Symfony Настройка рабочего окружения

Веб разработка на PHP Symfony

План урока

1. История Symfony
2. Установка Symfony
3. Настройка xdebug в Eclipse PHP Development Tools
4. Документация Symfony
5. Структура проекта

Веб разработка на PHP Symfony

История Symfony

Symfony является на данный момент одним из самых популярных мощных open-source фреймворков для PHP.

Впервые был выпущен в 2005 году французской компанией Sensio Labs. Автором самого фреймворка является Fabien Potencier, который и сейчас управляет разработкой данного фреймворка.

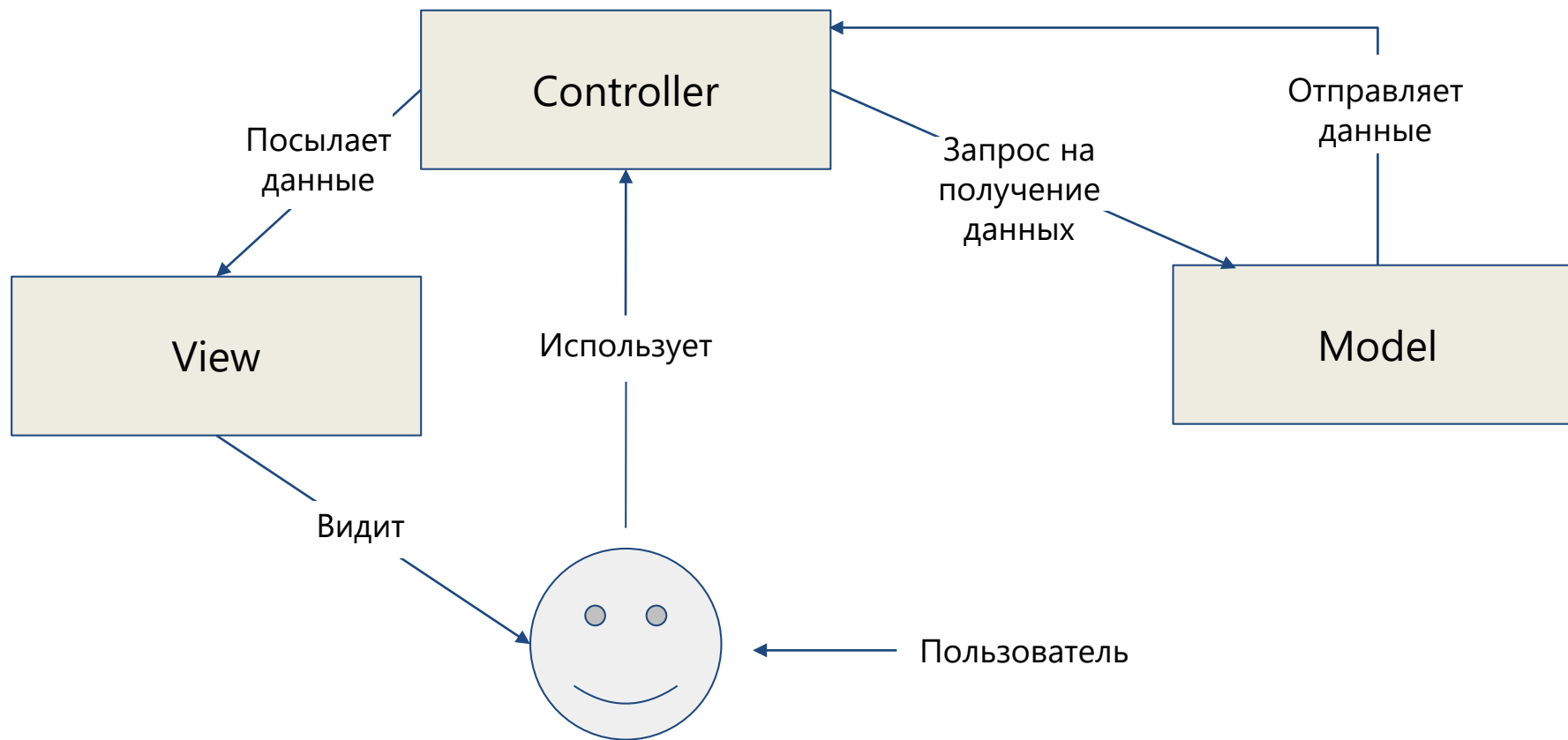
Самый популярный фреймворк Laravel в своей основе использует множество функционала Symfony.

В своей архитектуре использует MVC паттерн.



Веб разработка на PHP Symfony

MVC Паттерн



Веб разработка на PHP Symfony

Model – то, что позволяет работать с базой данных.

View – интерфейс, который видит пользователь.

Controller – компонент, который управляет взаимодействием между пользователем и самим приложением.

Установка Symfony

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony



Open Server - в
качестве
локального
сервера



Eclipse PHP
Development Tools -
для работы с самим
кодом




Composer - чтобы
установить Symfony

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony


<https://ospanel.io/download>

**OPEN SERVER**
ЛУЧШАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВЕРОМ ДЛЯ WINDOWS

- ✓ Простое и понятное управление
- ✓ Уникальные возможности по настройке
- ✓ Open Server скачали уже **2 671 205** раз!

[Главная](#) [Новости](#) [Скачать](#) [Мануал](#) [Хостинг](#) [Форум](#) [Спасибо](#)


Скачать



Пожалуйста, введите код с картинки и выберите дистрибутив:

Open Server Panel Full 5.3.7 - 835 МБ

▼

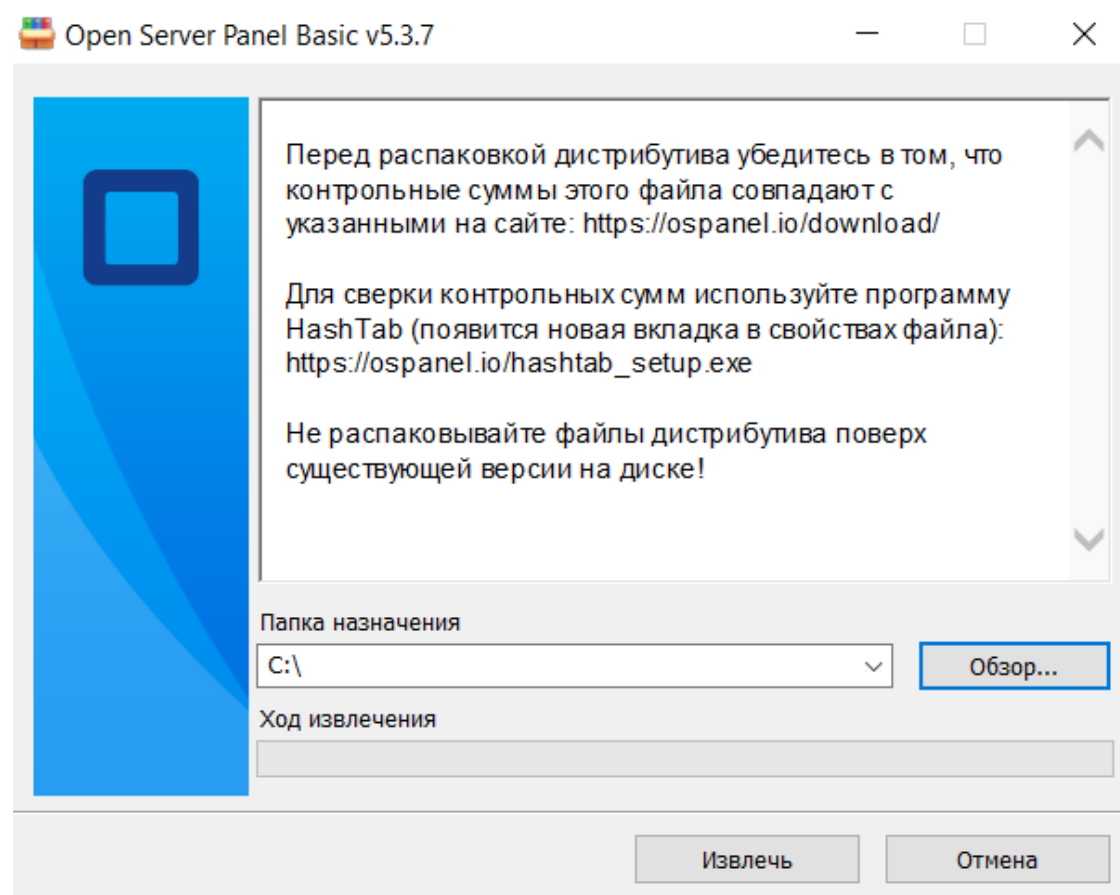
 Скачать

Внимание: Не распаковывайте файлы дистрибутива поверх существующей версии!

Дистрибутивы

Веб разработка на PHP Symfony

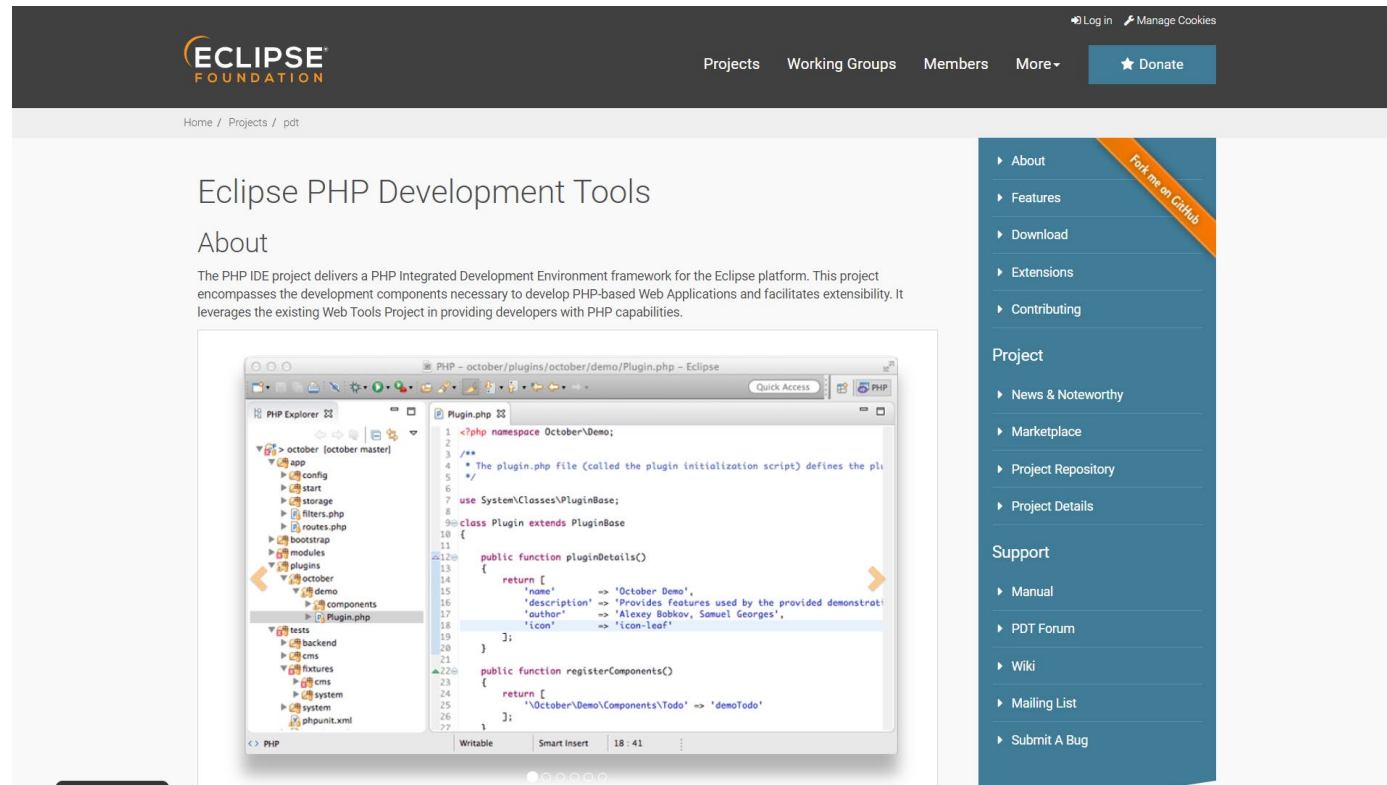
Установка Symfony



Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony


<https://www.eclipse.org/pdt/#download>



Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

<https://getcomposer.org/download/>

 [Home](#) | [Getting Started](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Browse Packages](#)

Download Composer Latest: v2.0.8

Windows Installer

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

Download and run `Composer-Setup.exe` - it will install the latest composer version whenever it is executed.

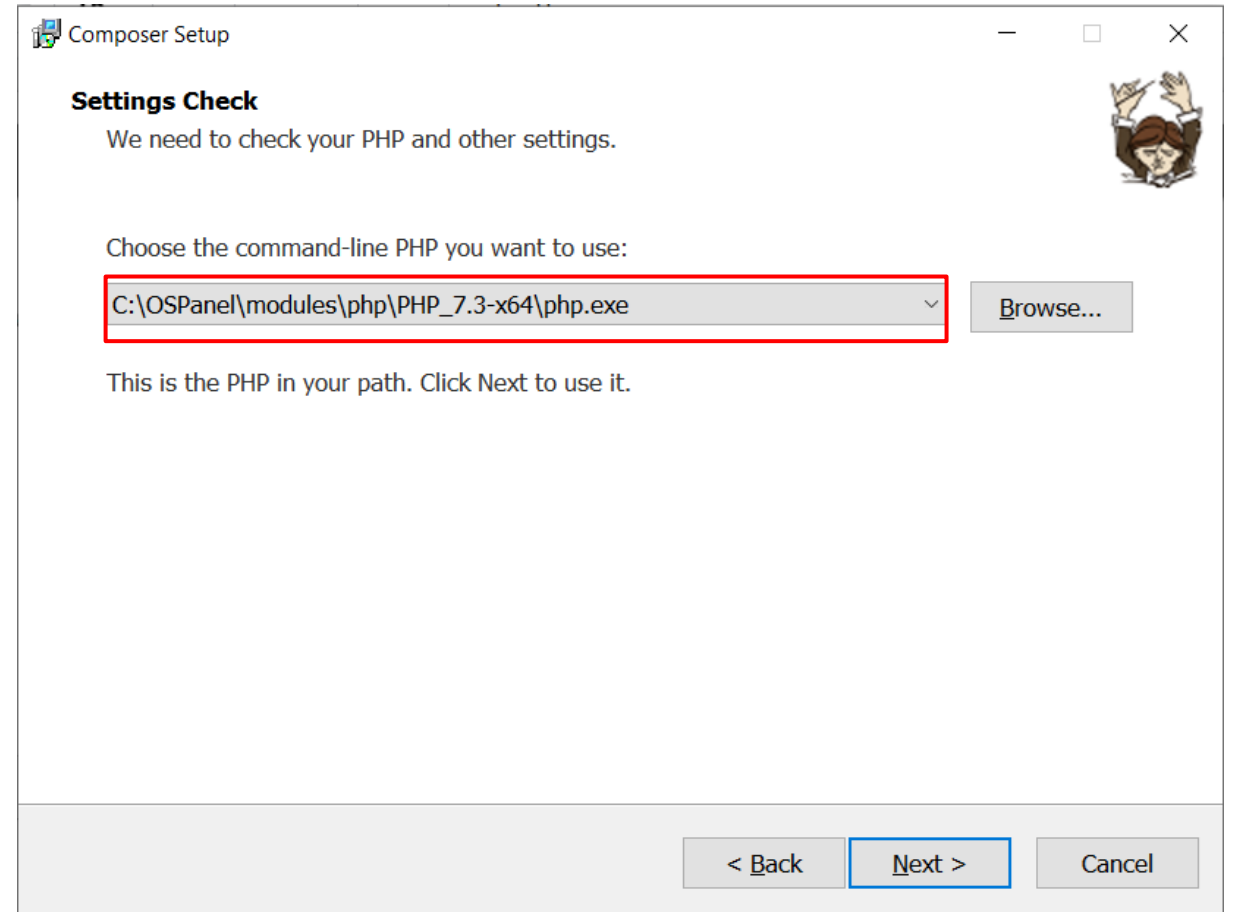
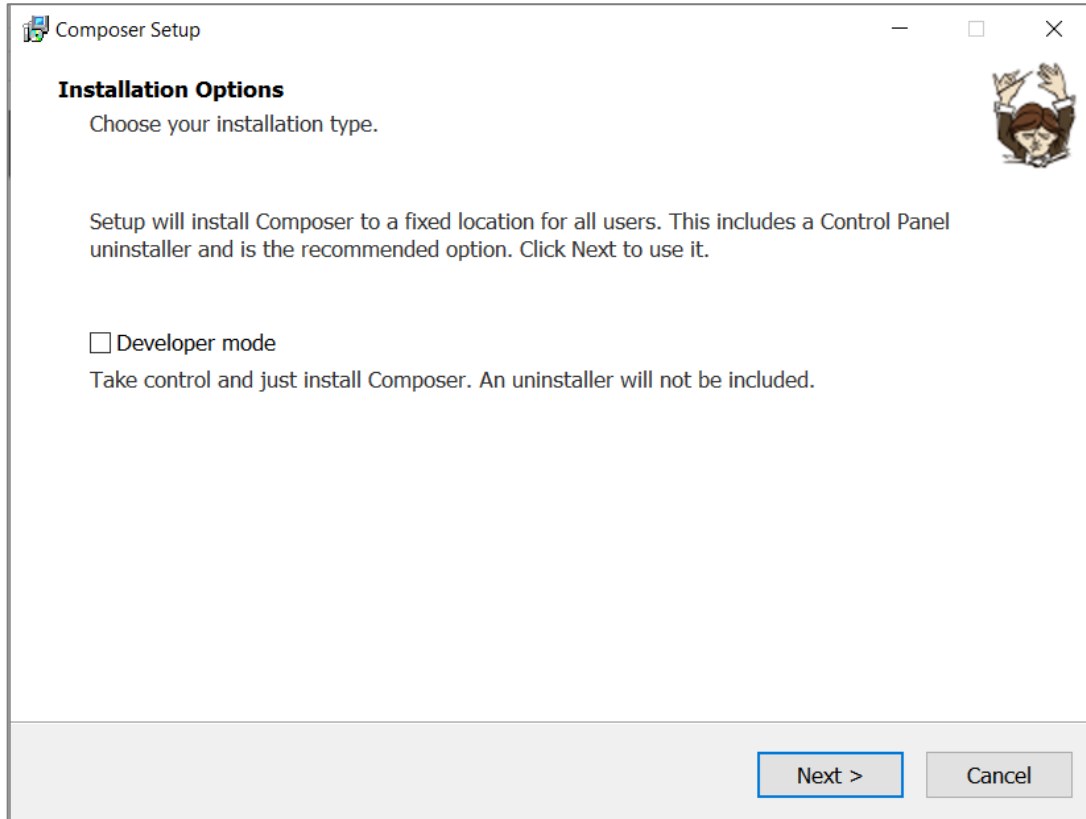
Command-line installation

To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate the installation, use [the guide on installing Composer programmatically](#).

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony



Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

После установки Composer, следующим шагом будет создать новое приложение с помощью Symfony Framework.



Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

Следующим шагом будет перейти в папку с проектом. Для того чтобы перейти в корень диска надо воспользоваться командой:

```
C:/Users> cd /
```

После этого можно будет перейти в нужное место где мы и будем создавать наше Symfony приложение:

```
C:/> cd OSPanel/domains
```


Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

Находясь в папке проектов Open Server, с помощью следующей команды вызвав Composer можем создать новый проект:

```
composer create-project symfony/website-skeleton my_project_name
```

Вызываем
composer

Указываем, что
хотим создать
новый проект

Указываем пакет
для symfony
приложения

Название папки с
проектом

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

После этого запустится процесс установки и в консоли можно будет рассмотреть как устанавливаются все нужные пакеты для нового приложения:

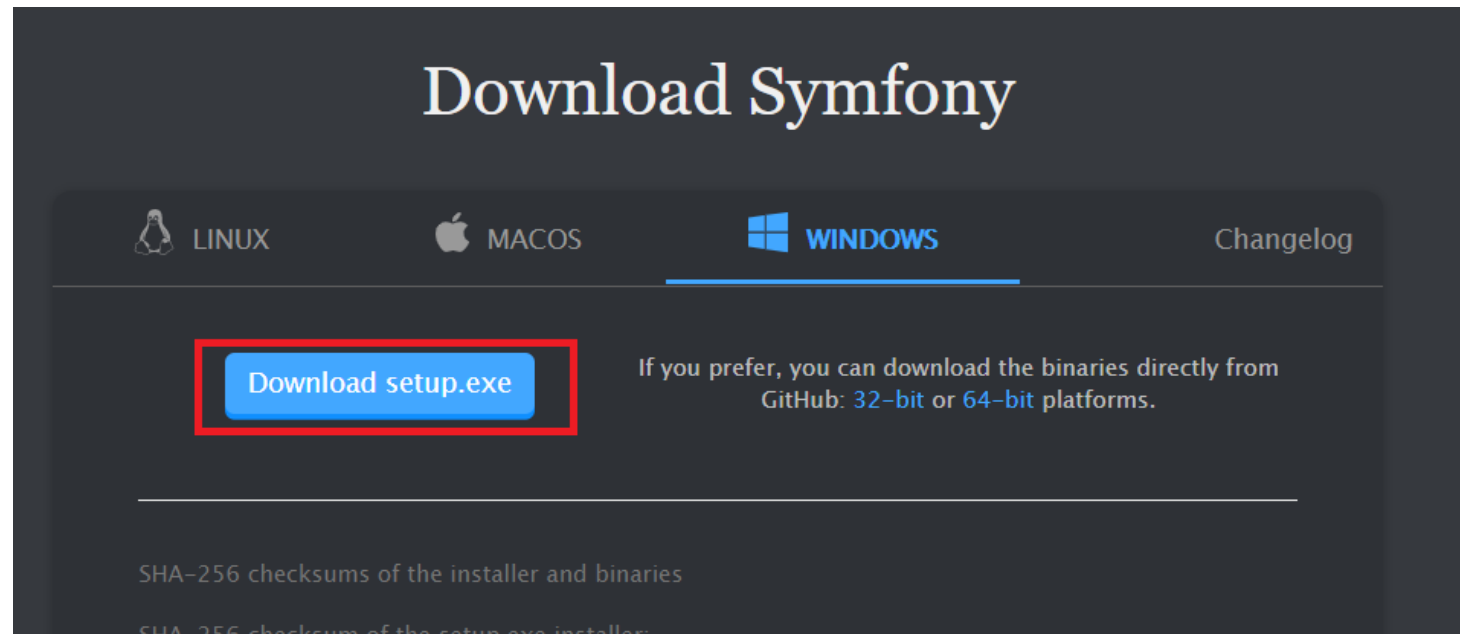
```
- Installing symfony/asset (v5.2.1): Extracting archive
- Installing twig/twig (v3.2.1): Extracting archive
- Installing symfony/translation-contracts (v2.3.0): Extracting archive
- Installing symfony/twig-bridge (v5.2.1): Extracting archive
- Installing symfony/twig-bundle (v5.2.1): Extracting archive
- Installing symfony/web-profiler-bundle (v5.2.1): Extracting archive
- Installing symfony/profiler-pack (v1.0.5): Extracting archive
- Installing monolog/monolog (2.2.0): Extracting archive
```

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

<https://symfony.com/download>

Пока само приложение создаётся через Composer, нужно будет установить консоль от Symfony, чтобы работать с приложением.



Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

Процесс установки Symfony очень простой и не займёт много времени.
Возвращаемся к нашему приложению, что создаётся в командной строке.

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

Получив сообщение об успешной установке, мы можем перейти в папку проекта и запустить локальный сервер приложения - но перед этим перезапустите командную строку, чтобы можно было воспользоваться консолью от Symfony:

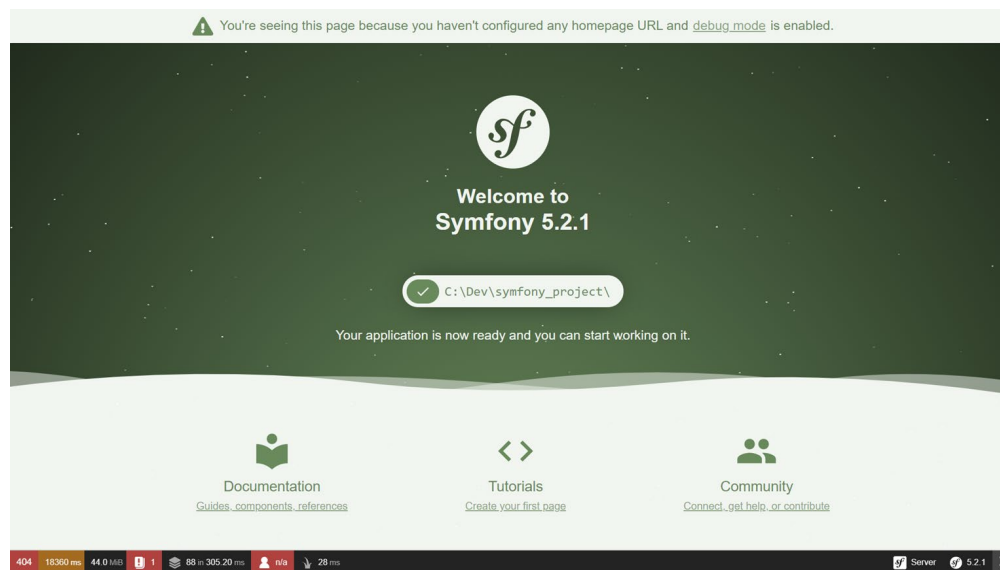
```
C:/OSPanel/domains>cd название_проекта
```

```
C:/OSPanel/domains/название_проекта>symfony server:start
```

Веб разработка на PHP Symfony

Установка Symfony

Запустив локальный сервер и открыв в браузере страницу по адресу localhost:8000 - можно будет увидеть страницу, созданную по умолчанию в проекте, с информацией о том, что Symfony был успешно установлен:



Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

Веб разработка на PHP Symfony

Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

<https://xdebug.org/download>

xdebug - является расширением для PHP и представляет из себя полноценный инструмент для отладки кода в PHP. Вам нужно будет скачать .dll файл с этим расширением, в зависимости от активной PHP версии в Open Server.

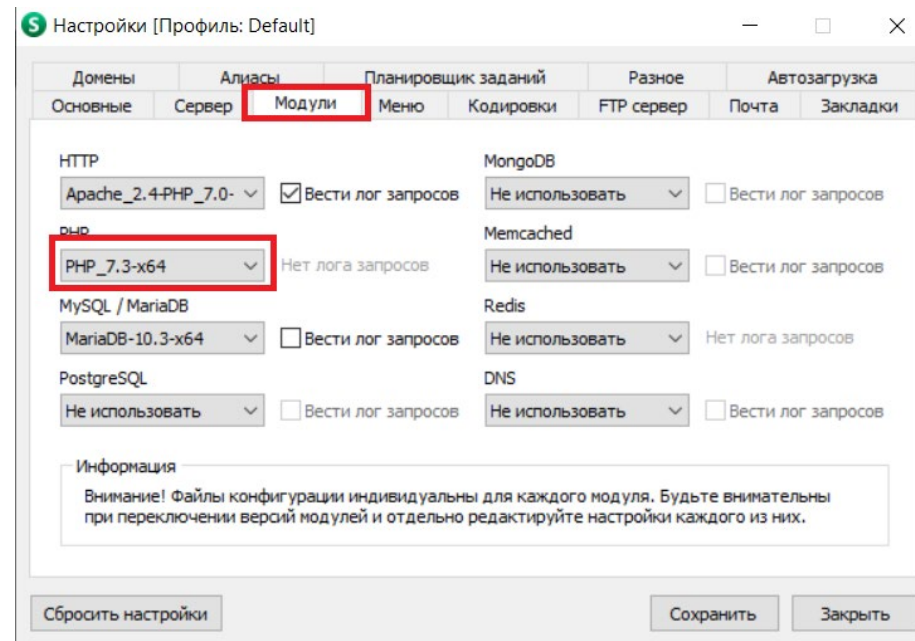
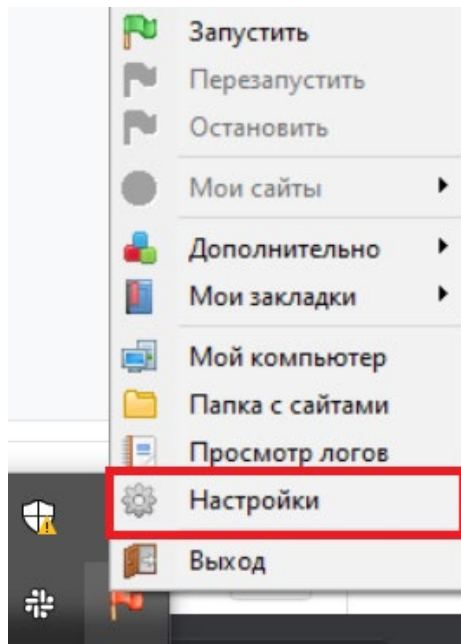
- Windows binaries:

PHP 7.2 VC15 (64 bit)	PHP 7.2 VC15 (32 bit)	PHP 7.2 VC15 TS (64 bit)	PHP 7.2 VC15 TS (32 bit)
PHP 7.3 VC15 (64 bit)	PHP 7.3 VC15 (32 bit)	PHP 7.3 VC15 TS (64 bit)	PHP 7.3 VC15 TS (32 bit)
PHP 7.4 VC15 (64 bit)	PHP 7.4 VC15 (32 bit)	PHP 7.4 VC15 TS (64 bit)	PHP 7.4 VC15 TS (32 bit)
PHP 8.0 VS16 (64 bit)	PHP 8.0 VS16 (32 bit)	PHP 8.0 VS16 TS (64 bit)	PHP 8.0 VS16 TS (32 bit)

Веб разработка на PHP Symfony

Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

Посмотреть активную версию в Open Server можно перейдя в пункт Настройки > Модули.



Веб разработка на PHP Symfony

Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

- Windows binaries:

PHP 7.2 VC15 (64 bit)	PHP 7.2 VC15 (32 bit)	PHP 7.2 VC15 TS (64 bit)	PHP 7.2 VC15 TS (32 bit)
PHP 7.3 VC15 (64 bit)	PHP 7.3 VC15 (32 bit)	PHP 7.3 VC15 TS (64 bit)	PHP 7.3 VC15 TS (32 bit)
PHP 7.4 VC15 (64 bit)	PHP 7.4 VC15 (32 bit)	PHP 7.4 VC15 TS (64 bit)	PHP 7.4 VC15 TS (32 bit)
PHP 8.0 VS16 (64 bit)	PHP 8.0 VS16 (32 bit)	PHP 8.0 VS16 TS (64 bit)	PHP 8.0 VS16 TS (32 bit)

Веб разработка на PHP Symfony

Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

Следующим шагом нужно перенести скачанный .dll файл в папку C:/OSPanel/modules/php/PHP_7.3-x64/ext.

Веб разработка на PHP Symfony

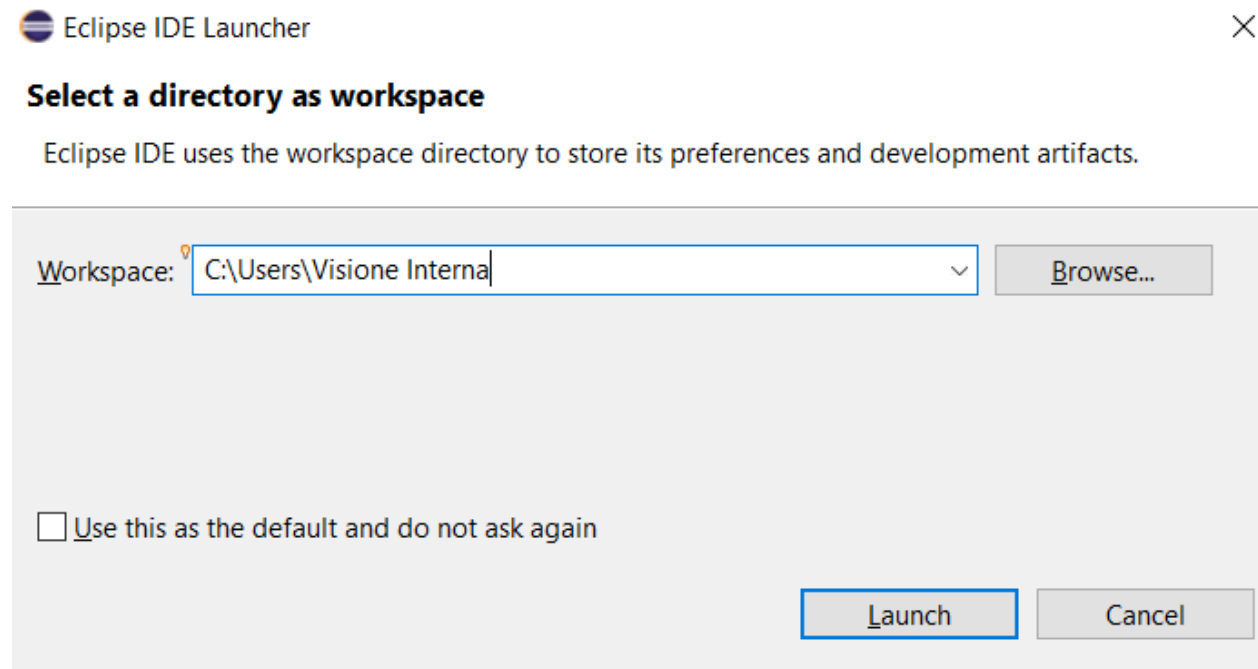
Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

Дальше, нам нужно уже сконфигурировать файл `php.ini` для того, чтобы xdebug мог полноценно работать вместе с Eclipse PHP Development Tools.

Веб разработка на PHP Symfony

Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

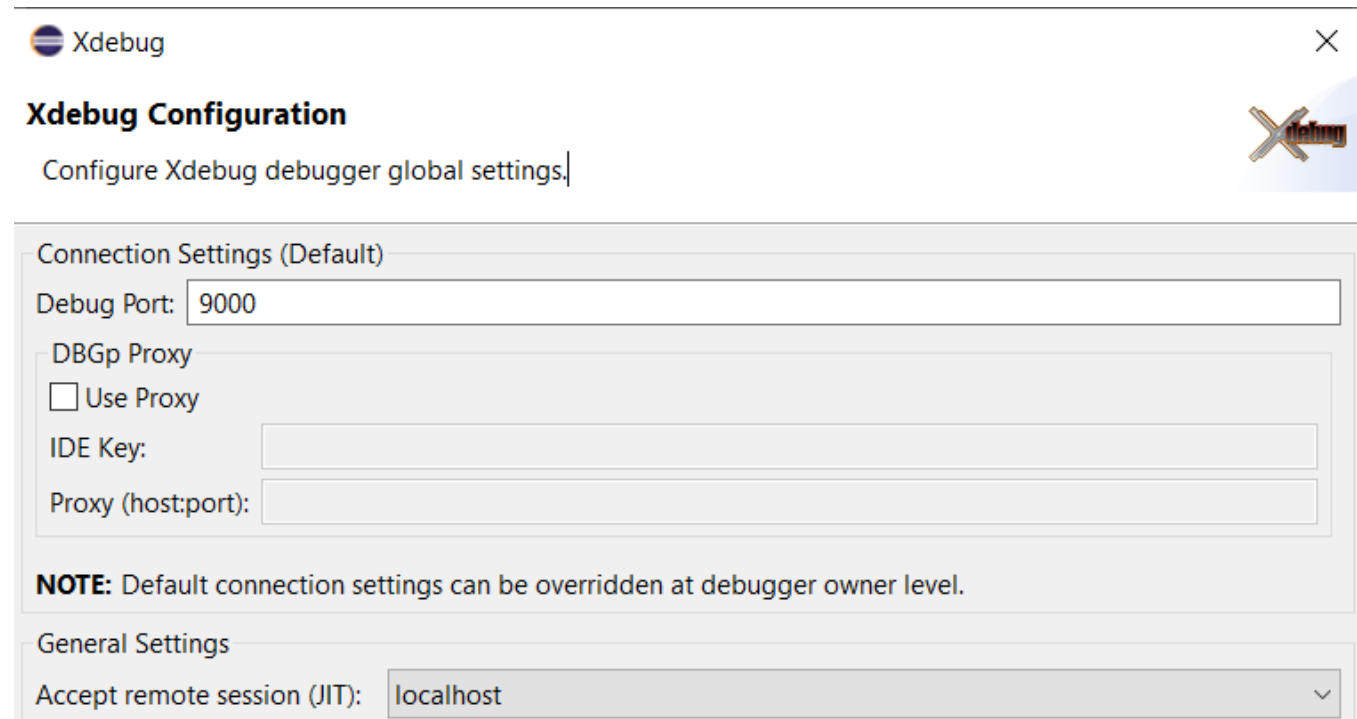
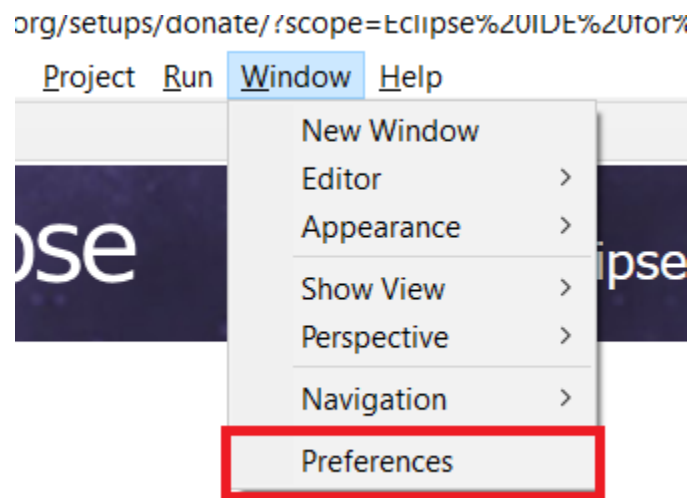
После настройки php.ini нам нужно открыть сам IDE и нам сразу же предлагается выбрать рабочую область (workspace).



Веб разработка на PHP Symfony

Установка xdebug в Eclipse PHP Development Tools

Следующим шагом открываем Window > Preferences > PHP > Debug > Debuggers > Xdebug и смотрим выбран ли у нас порт 9000.



Веб разработка на PHP Symfony

Документация Symfony

Веб разработка на PHP Symfony

Документация Symfony

Документация Symfony - является тем, что может помочь понять как именно работать с данным фреймворком. Кроме этого есть и отдельные форумы, где можно задавать вопросы другим участникам.



The screenshot shows the Symfony Documentation website. At the top, there are five event banners: **SymfonyWorld Online 2021** (Jun 17-18, 2021), **SymfonyLive Online Polish Edition 2021** (Mar 12, 2021), **SymfonyLive Online French Edition 2021** (Apr 9, 2021), **SymfonyLive Online German Edition 2021** (Apr 16, 2021), and **SymfonyLive Online Spanish Edition 2021** (May 7, 2021). Below these, the main heading is **Symfony Documentation**. On the left is a sidebar menu with sections: **Getting Started** (containing Setup, Creating Pages, Routing, Controllers, Templates, Configuration), **Guides**, **Components**, and **Training**. The main content area features a search bar labeled "Search Symfony Docs". Below the search bar, there are three columns of content: **Getting Started** (with sub-links for Chapter 1. Setup, Chapter 2. Creating Pages, and Chapter 3. Routing), **Symfony Components** (described as standalone libraries), and **Symfony Bundles** (described as reusable packages).

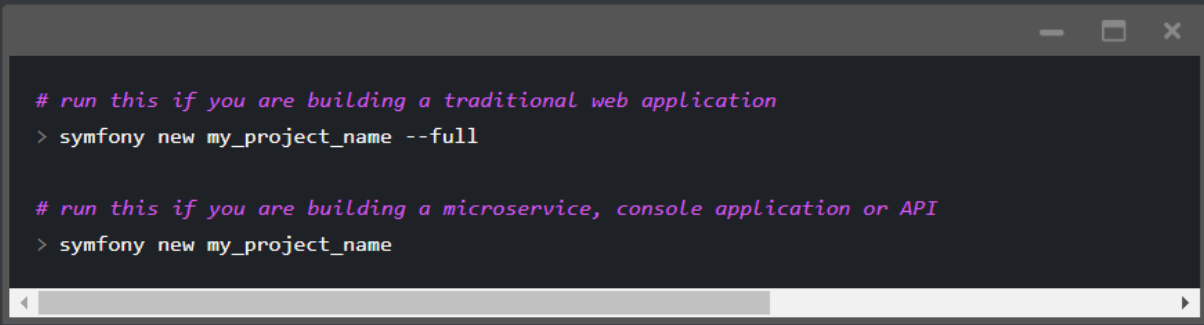
Веб разработка на PHP Symfony

Документация Symfony

В общем в документации можно найти все, что нужно для того чтобы понять как работать с фреймворком.

Creating Symfony Applications ¶

Open your console terminal and run any of these commands to create a new Symfony application:

A screenshot of a terminal window with a dark background. It shows two code blocks. The first block is for creating a traditional web application using the --full flag. The second block is for creating a microservice, console application, or API without the --full flag. Both blocks use the 'symfony new' command with a placeholder project name.

```
# run this if you are building a traditional web application
> symfony new my_project_name --full

# run this if you are building a microservice, console application or API
> symfony new my_project_name
```

The only difference between these two commands is the number of packages installed by default. The `--full` option installs all the packages that you usually need to build web applications, so the installation size will be bigger.

If you're not using the Symfony binary, run these commands to create the new Symfony application using Composer:

Структура проекта

Веб разработка на PHP Symfony

Структура проекта

Открыв папку проекта (приложения), можно увидеть множество папок из которых и состоит само приложение.

symfony_project

-bin	< - здесь находится консоль symfony
-config	< - конфигурация проекта
-migrations	< - миграции для баз данных и все, что с ними связано
-public	< - публичные файлы (изображения, CSS, JS)
-src	< - код приложения (Контроллеры, Модели, Объекты)
-templates	< - шаблоны приложения (Views)
-tests	< - модульные тесты приложения
-translations	< - файлы с переводом на разные языки для шаблонов
-var	< - кэш и логи приложения
-vendor	< - все пакеты и библиотеки, которые нужны для работы приложения

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Веб разработка на PHP Symfony

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Демьян Костельный
Middle PHP Developer

