

Настройка и установка Eclipse для разработки веб-приложений с использованием языка программирования PHP.

Для выполнения лабораторных работ, вам понадобится среда разработки. В выборе среды разработки вы можете пользоваться собственными приоритетами и предпочтениями. В данном документе описан процесс установки на настройки среды разработки Eclipse для разработки веб-приложений с использованием языка PHP.

Перед установкой Eclipse необходимо убедиться установлена ли на компьютере виртуальная машина (JRE) для исполнения Java-приложений. Для этого можно пойти в панель управления операционной системы Windows и найти приложение для настройки JRE.

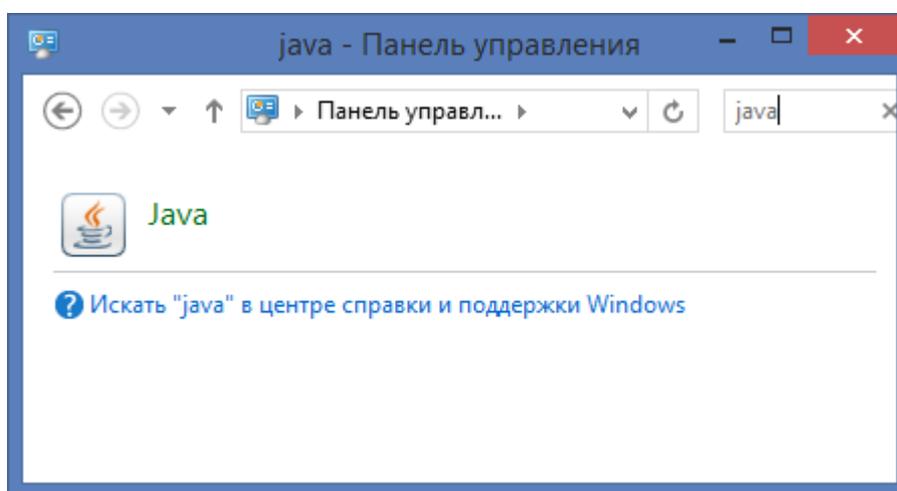


Рисунок 1 – Настройка виртуальной машины Java в панели управления



Рисунок 2 – Версия JRE

В случае если виртуальная машина не установлена, вы получите следующее предупреждение (рисунок 3).

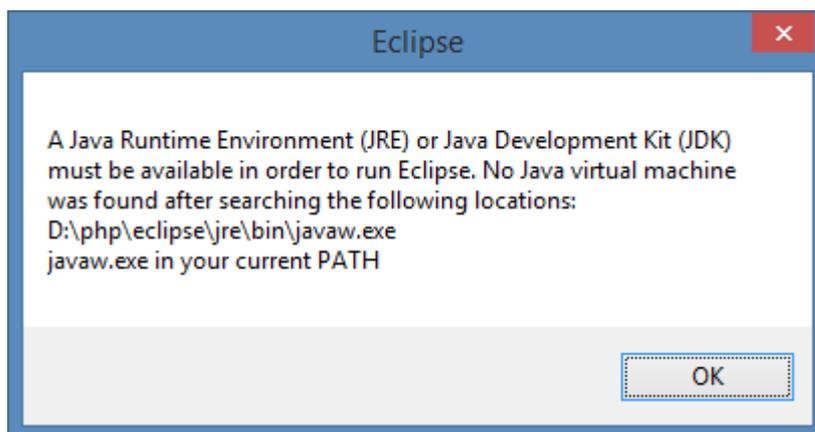


Рисунок 3 – Ошибка - JRE не установлен

Вы можете скачать её с официального сайта по ссылке: <http://java.com/ru/download/chrome.jsp?locale=ru> или взять с сервера 112b-03. Установка JRE не составит у Вас никаких затруднений.

После чего, вы можете перейти к установке Eclipse, среда разработки является бесплатной, поэтому вы можете скачать её бесплатно с сайта www.eclipse.org. Скачивать необходимо классическую версию, дистрибутив вы также можете найти на сервере 112b-03. Дистрибутив представляет собой Zip-архив, который достаточно распаковать в необходимую Вам директорию, но в пути к директории eclipse не должно присутствовать русских символов.

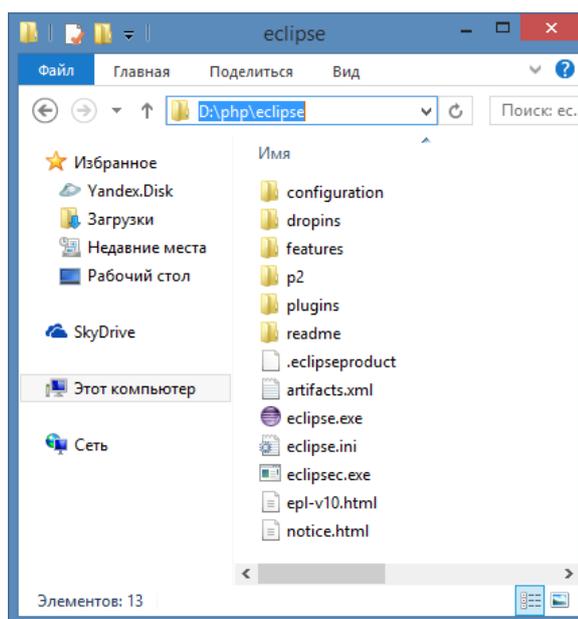


Рисунок 4 – Eclipse после разархивирования

Перейдем к настройкам и запустим eclipse.exe, первым делом укажем расположение вашей рабочей директории, там, где будут храниться ваши проекты. Вы можете выбрать произвольную директорию, но лучше хранить все в одном месте. В нашем случае лучше разместить рабочую директорию в папке с OpenServer в domains, каждый созданный проект будет являться виртуальных хостом.

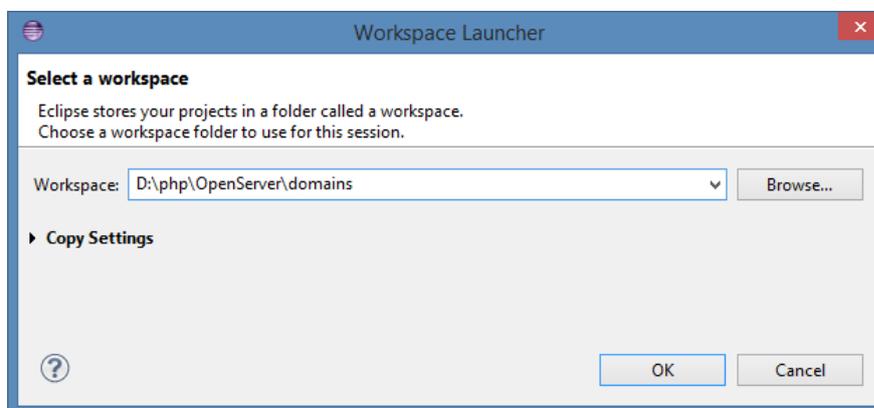


Рисунок 5 – Путь к рабочей директории

После чего, Eclipse вас вежливо поприветствует, нам это абсолютно не интересно и смело закрываем вкладку «Welcome».

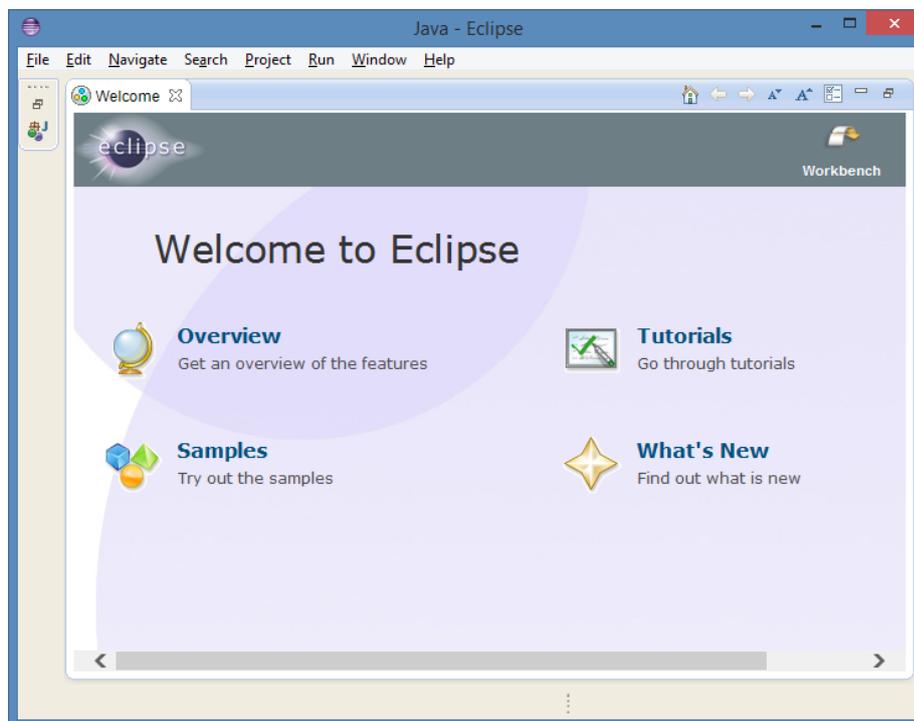


Рисунок 6 – Окно приветствия

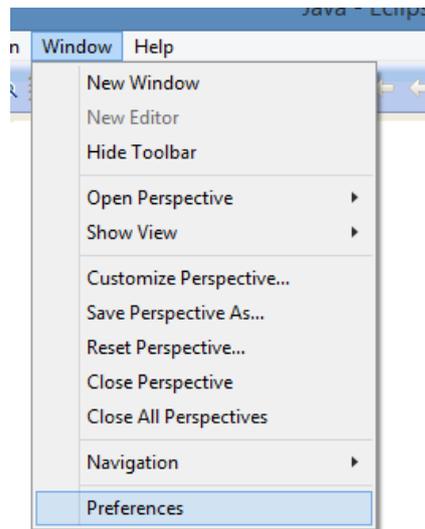


Рисунок 7 - Меню вызова диалогового окна с "Настройками"

Первым делом настроим редактор, открыв соответствующую вкладку в настройках программы, добавим возможность отображения большего количества (10 файлов) недавно открытых файлов (рисунок 8).

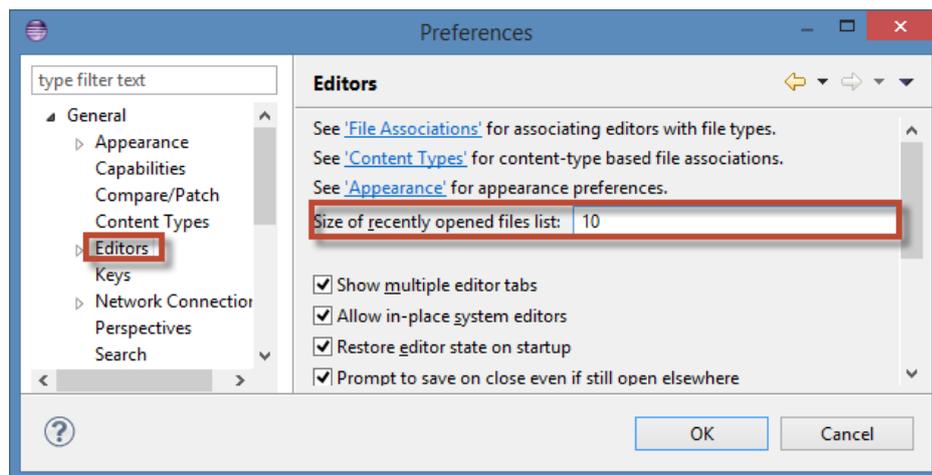


Рисунок 8 – Количество недавно открытых файлов

Также в настройках редактора добавим отображение нумерацию строчек кода, для этого необходимо перейти в настройки текстового редактора и поставить независимый переключатель, как показано на рисунке 9.

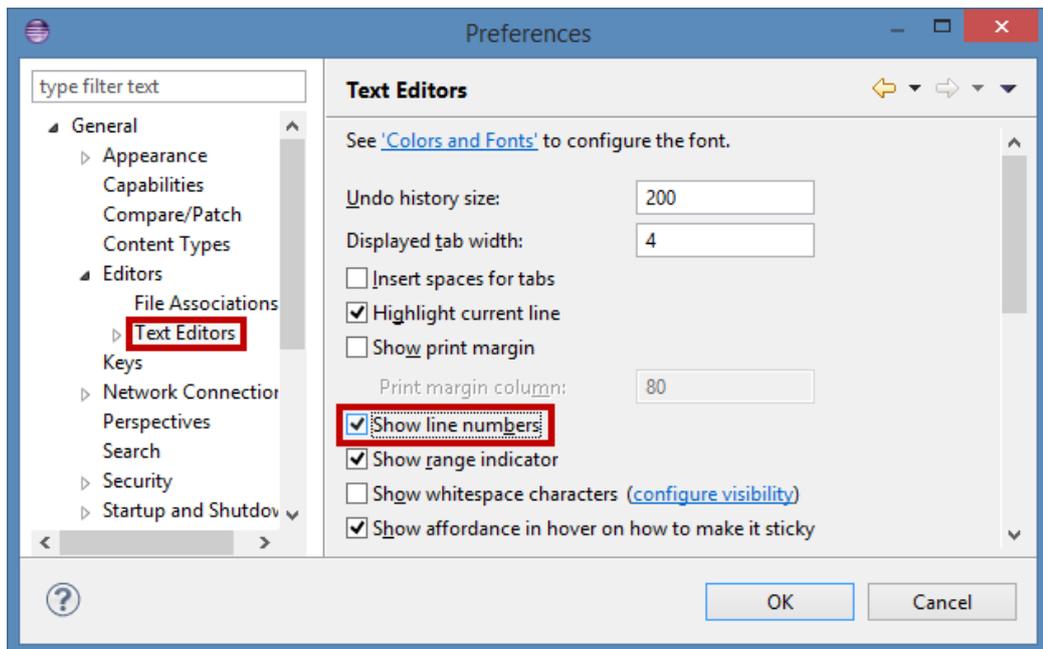


Рисунок 9 – Нумерация строчек кода

И уберем проверку правописания, так как это будет только мешать при написании кода (рисунок 10).

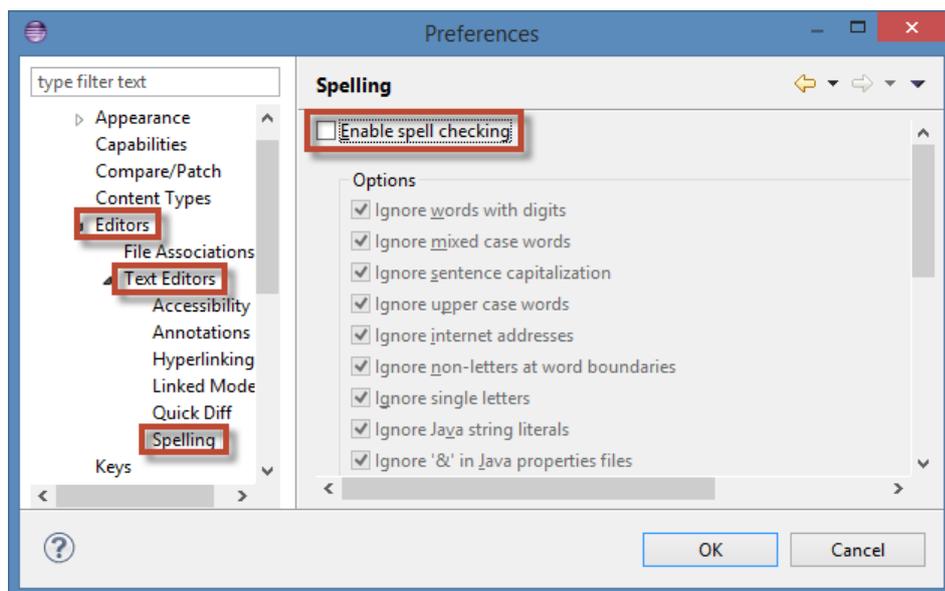


Рисунок 10 – Проверка правописания

Добавим в статусную строку eclipse возможность отображения используемой им памяти, это важно при разработки больших проектов, так как eclipse постоянно кэширует содержимое файлов проекта для ускорения поиска по ним, поэтому периодически необходимо память отчищать (рисунки 11, 12).

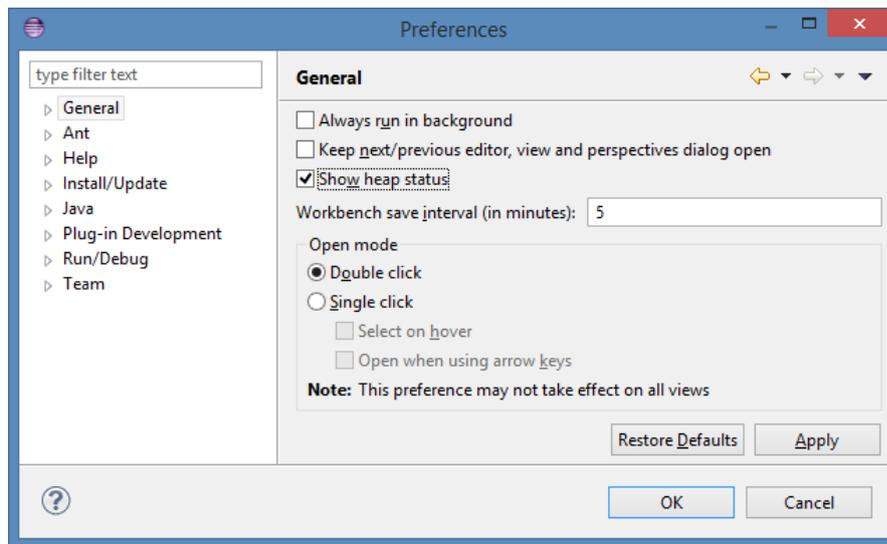


Рисунок 11 – Мониторинг памяти

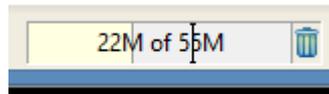


Рисунок 12 – Шкала используемой памяти

При настройке OpenServer мы использовали кодировку UTF-8 (как для СУБД MySQL, так и для веб-сервера) соответственно кодировка файлов должна быть аналогичной, для этого в настройках необходимо задать кодировку UTF-8 (рисунок 13). Так же укажем какой тип разделителя в путях нам использовать, большинство сервером работает на Unix-подобных системах, поэтому укажем Unix. (рисунок 13).

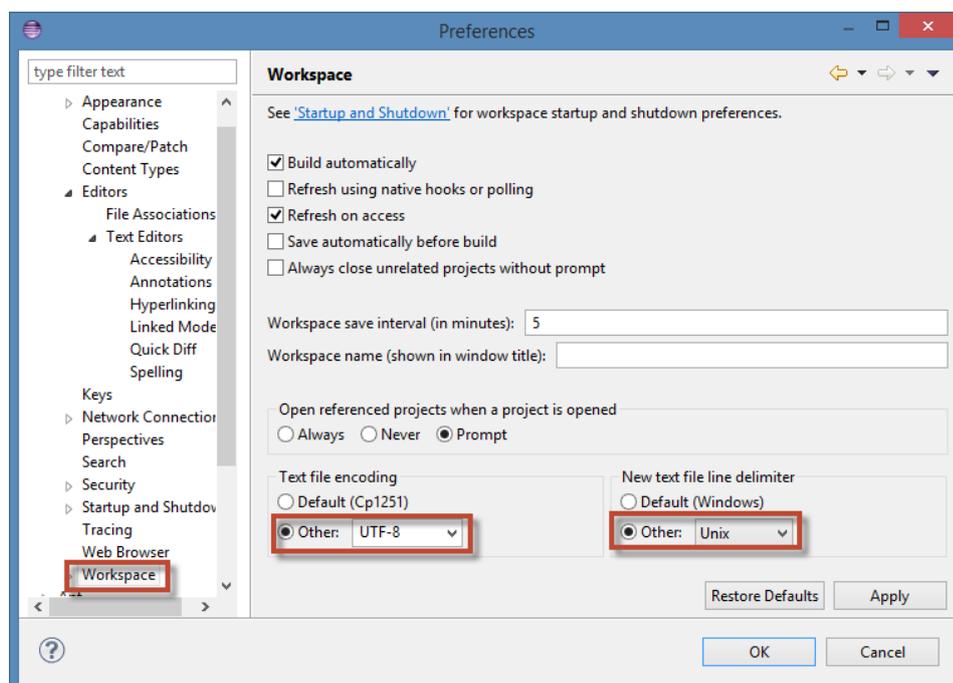


Рисунок 13 – Смена кодировки и разделителя

Базовые настройки eclipse мы провели. Eclipse это не только среда разработки, это полноценная платформа позволяющая разрабатывать практически на любом языке программирования, достаточно только установить нужный модуль. Для разработки с использованием языка PHP, существует много модулей мы будем использовать PHPEclipse. Установка дополнительных модулей очень простая задача, что касается PHPEclipse необходимо скопировать ссылку до дистрибутива с модулей с официального сайта: <http://phpeclipse.sourceforge.net/update/stable/1.2.x/>, открыть диалоговое окно (рисунок 14) для установки дополнительных модулей и добавить в список репозиториях выше указанную ссылку (рисунок 15). Это необходимо, потому что дистрибутива PHPEclipse в стандартных репозиториях нет.

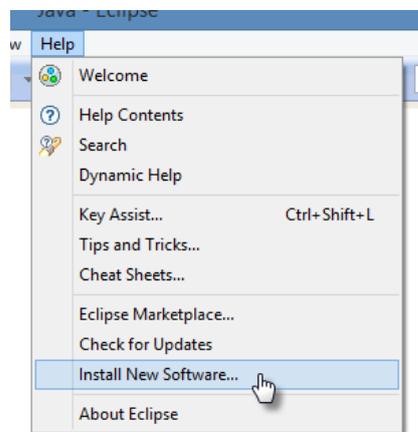


Рисунок 14 – Вызов диалогового окна для установки модулей

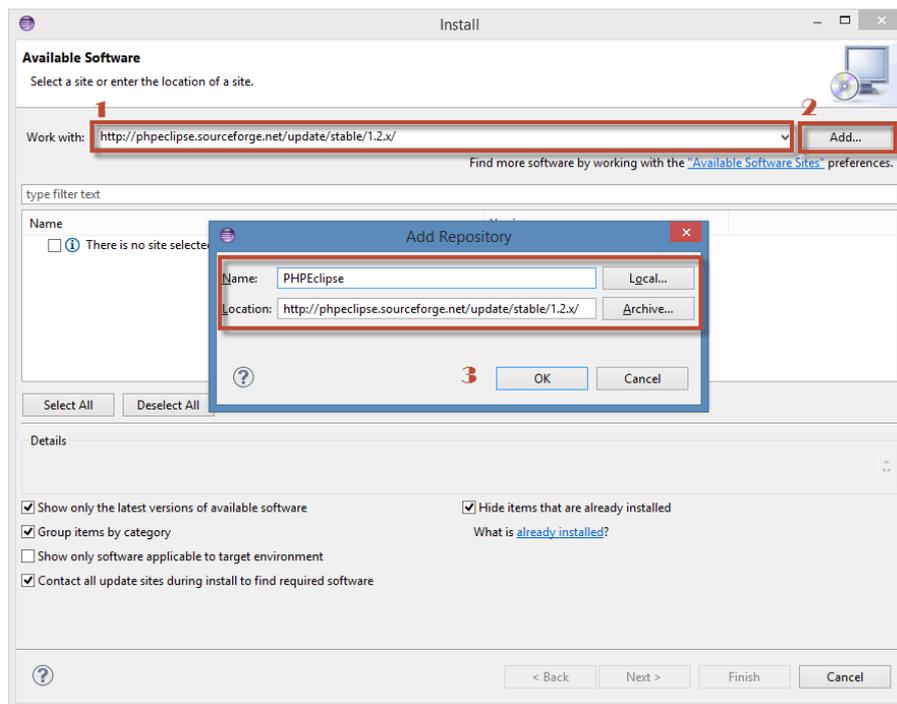


Рисунок 15 – Добавление репозитория

После успешного добавления в таблице появится список доступных в репозитории компонентов. Пока нам необходимо выбрать только PHEclipse и нажать на кнопку Next (рисунок 15), согласиться с условиями и остается наблюдать, как Eclipse проводит скачивание и установку модуля (рисунок 17).

Name	Version
PHPEclipse Stable Builds	
<input type="checkbox"/> DBG Debug Feature	1.2.3.200910091456PRD
<input checked="" type="checkbox"/> PHEclipse	1.2.3.200910091456PRD
<input type="checkbox"/> Xdebug Feature	1.2.3.200910091456PRD

Select All Deselect All 1 item selected

Рисунок 16 – Выбор компонента из репозитория

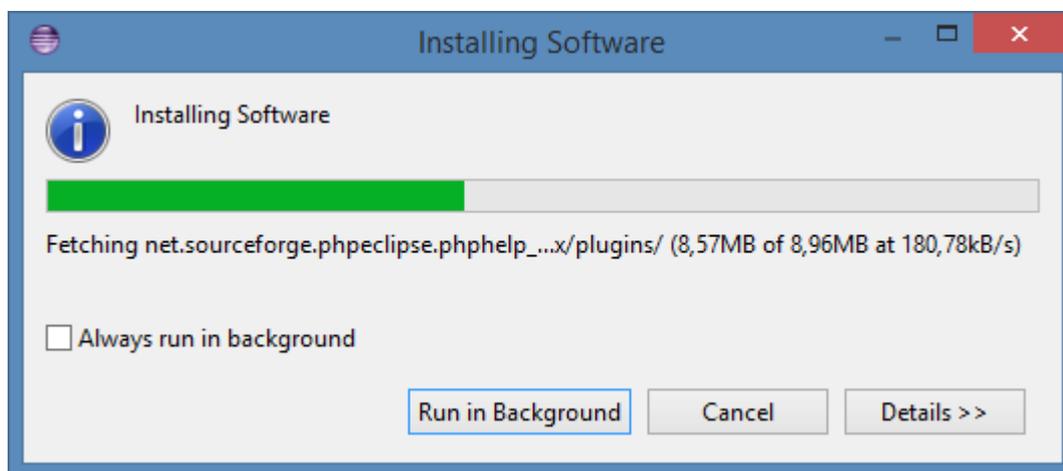


Рисунок 17 – Процесс установки модуля

По завершению установки необходимо перезапустить Eclipse. После перезагрузки необходимо его активировать для этого нажмем на пиктограмму показанную на рисунке 18 и выберем из списка PHP, после чего внешний вид Eclipse полностью поменяется.

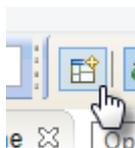


Рисунок 18 – Изменить внешний вид Eclipse

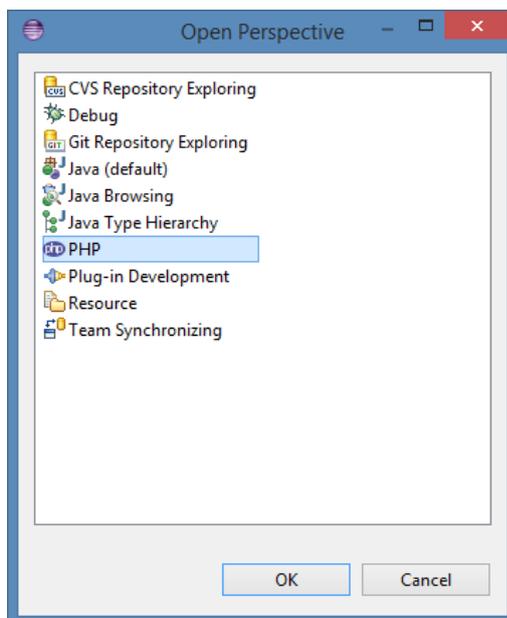


Рисунок 19 – Выбор внешнего вида (PHP)

Так же хочется обратить Ваше внимание на то, что в настройках Eclipse появился дополнительный раздел, если Вам интересно можете изменить некоторые настройки. На этом установка и настройка PHP Eclipse закончена, далее мы рассмотрим процесс создания проекта.

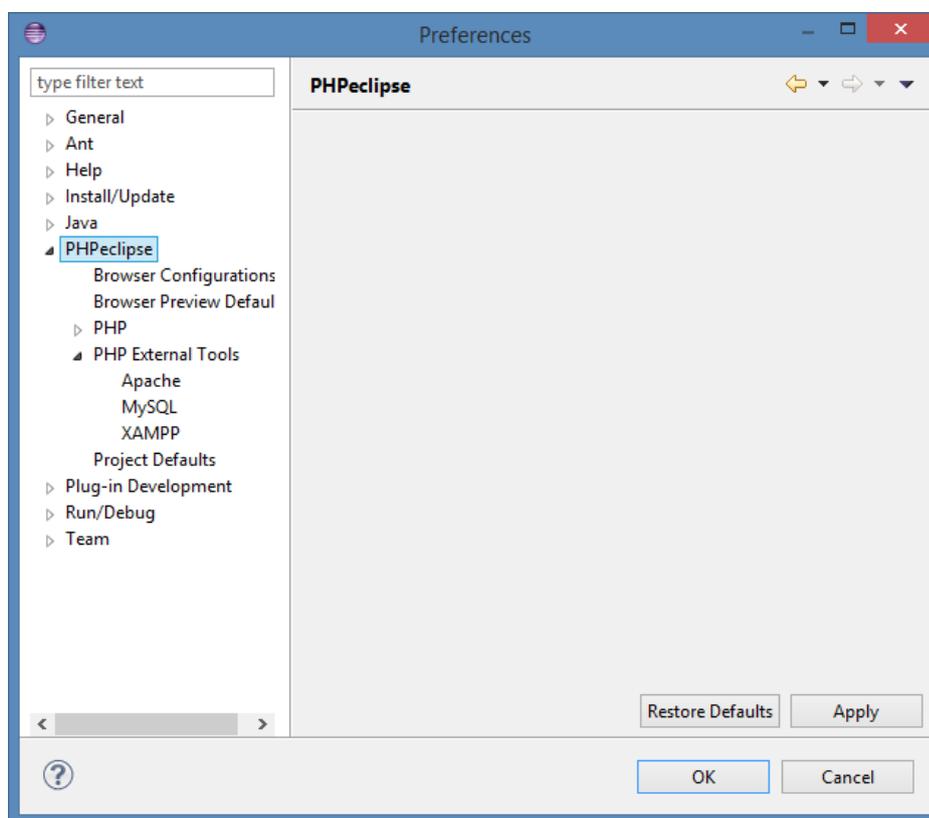


Рисунок 20 – Настройка PHP Eclipse

Создание проекта

Для создания проекта необходимо нажать правой клавишей мыши в стыкуемом окне Navigator и выбрать из контекстного меню PHP Project.

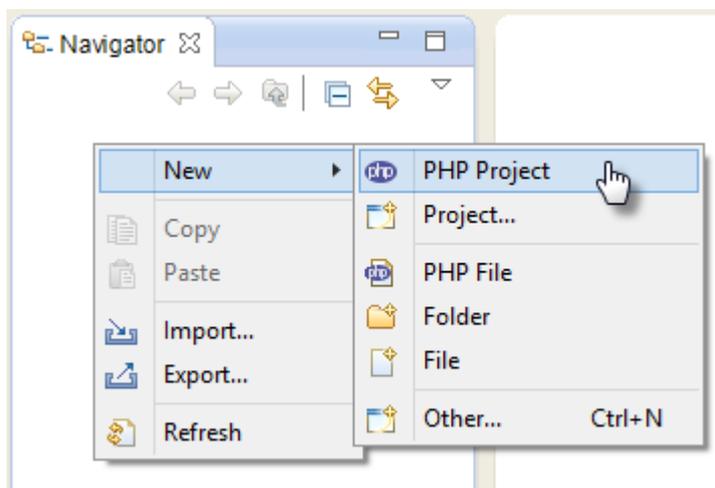


Рисунок 21 – Создание проекта PHP

Далее Вам будет предложено указать имя проекта и выбрать директорию, в которой он будет создан, по умолчанию файлы проекта хранятся в рабочей директории, которую вы указали при установке, в каталоге с именем проекта.

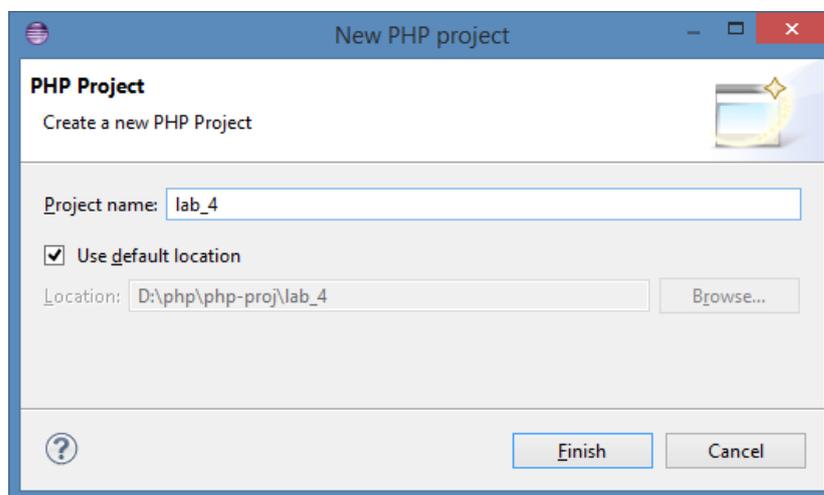


Рисунок 22 – Имя проекта

В окне Навигации отобразится добавленный проект в котором будет содержаться файл «.project», который содержит настройки проекта, удалять его не стоит, просто будем игнорировать его.

Создадим PHP-файл index.php со следующим содержимым.

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

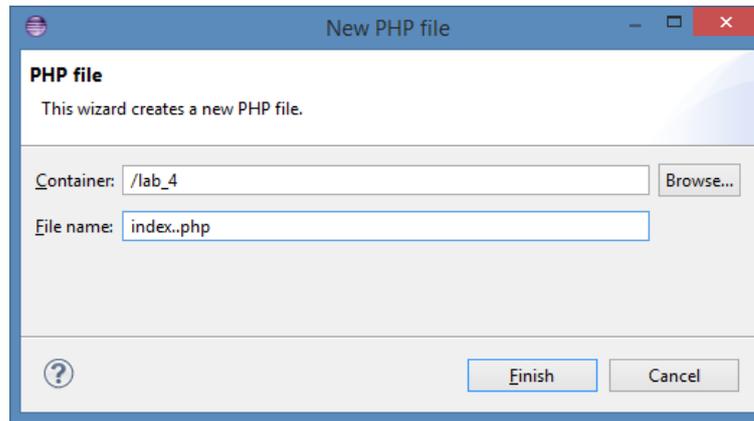


Рисунок 23 – Создание файла

При наведении на функцию Eclipse отображает всплывающую подсказку с описанием функции.

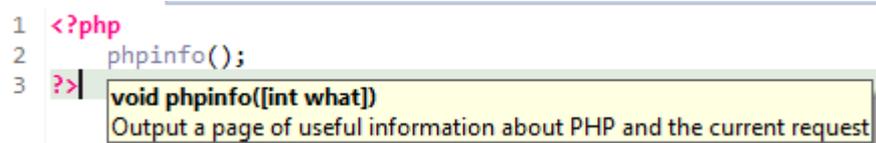


Рисунок 24 – Подсказки при наведении на функцию

В случае, если в коде допущена ошибка, Eclipse сообщает о некорректности программного кода, в данном случае пропущена закрывающая фигурная скобка.

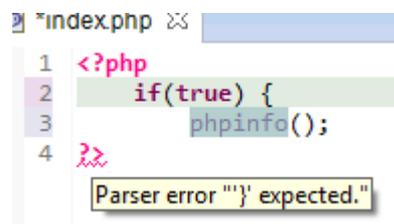


Рисунок 25 – Сообщение об ошибке