

Anleitung zum Einrichten der Entwicklungsumgebung unter Windows

Vorbemerkungen

Installierte Software:

- XAMPP als Webserver
- Eclipse for PHP Developers als Entwicklungsumgebung

Gearbeitet wurde gemeinsam auf derselben Datenbank auf dem von der Schule zur Verfügung gestellten Linux-Server. Der Grund dafür war ein Vorbeugen von inkonsistenten Systemzuständen.

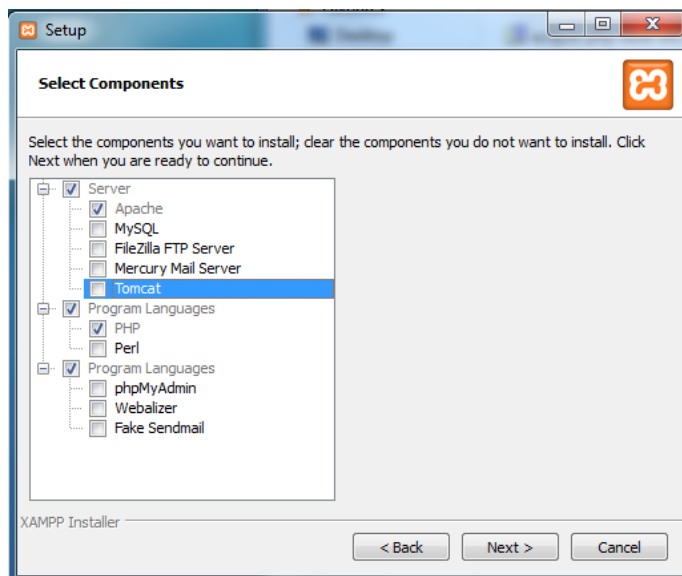
Der Vorteil beim Entwickeln mit Eclipse liegt darin, dass dadurch ein Debugger zur Verfügung gestellt wird. Wer darauf keinen Wert legt kann alternativ mit einem gewöhnlichen Editor arbeiten und die gewünschten Werte mit `print_r($object)` bzw. mit `var_dump($object)` ausgeben. Allerdings werden solche Ausgaben bei AJAX-Requests erschwert.

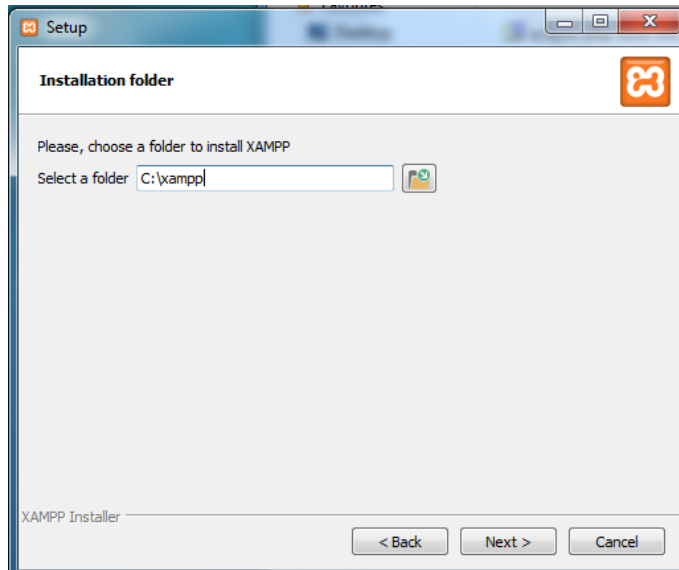
Während der Entwicklungsphase tauchten immer wieder Probleme mit dem DLTX Indexing von Eclipse auf, welches das Arbeiten ständig für mehrere Sekunden unterbrach.

XAMPP

<https://www.apachefriends.org/de/download.html>

Wählen Sie XAMPP für Windows 5.6.8





Starten Sie das XAMPP Control Panel und starten Sie das Modul Apache

Alternativ können Sie die Portable Version herunterladen:

<http://portableapps.com/apps/development/xampp>

Eclipse for PHP Developers

<http://eclipse.org/pdt/#download>

Wählen Sie Ihre Windows Version (getestet mit 64bit).

Entpacken Sie die Heruntergeladene Zip Datei und öffnen Sie Eclipse.exe.

Nach dem starten von Eclipse sollte unbedingt auf die aktuellste Version updatet werden → siehe Abschnitt „Update existing Eclipse“ unter <http://eclipse.org/pdt/#download> (Beispielsweise hat das Installationspaket eclipse-php-luna-SR1a-win32.zip einen Fehler, welcher kein Debugging zulässt)

Entpacken Sie das git-repo in den Ordner C:\xampp\htdocs\.

Verknüpfen Sie das Projekt mit Eclipse (Achtung: nicht kopieren, sondern verknüpfen).

Stellen Sie sicher, dass das Config-File korrekt konfiguriert ist.

Konfiguration xDebug

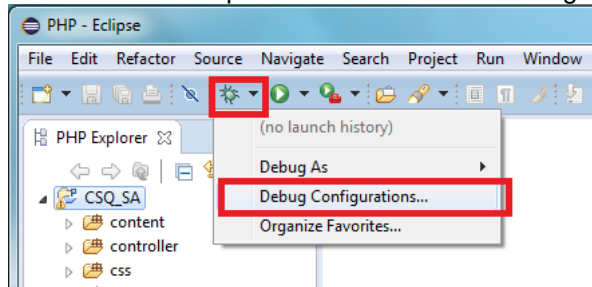
Nehmen Sie in der Datei C:\xampp\php\php.ini folgende Einstellungen vor (gewisse Einstellungen sind bereits auskommentiert hinterlegt)

```
[XDebug]

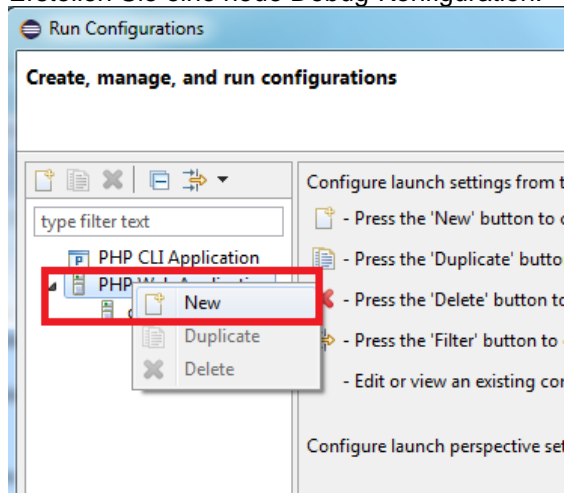
zend_extension = "C:\xampp\php\ext\php_xdebug.dll"

xdebug.profiler_append = 0
xdebug.profiler_enable = 1
xdebug.profiler_enable_trigger = 0
xdebug.profiler_output_dir = "C:\xampp\tmp"
xdebug.profiler_output_name = "cachegrind.out.%t-%s"
xdebug.remote_enable = 1
xdebug.remote_handler = "dbgp"
xdebug.remote_host = "127.0.0.1"
xdebug.trace_output_dir = "C:\xampp\tmp"
xdebug.scream = 1;
xdebug.show_exception_trace = 1;
xdebug.show_local_vars = 1;
xdebug.show_mem_delta = 1;
xdebug.trace_enable_trigger = 1;
```

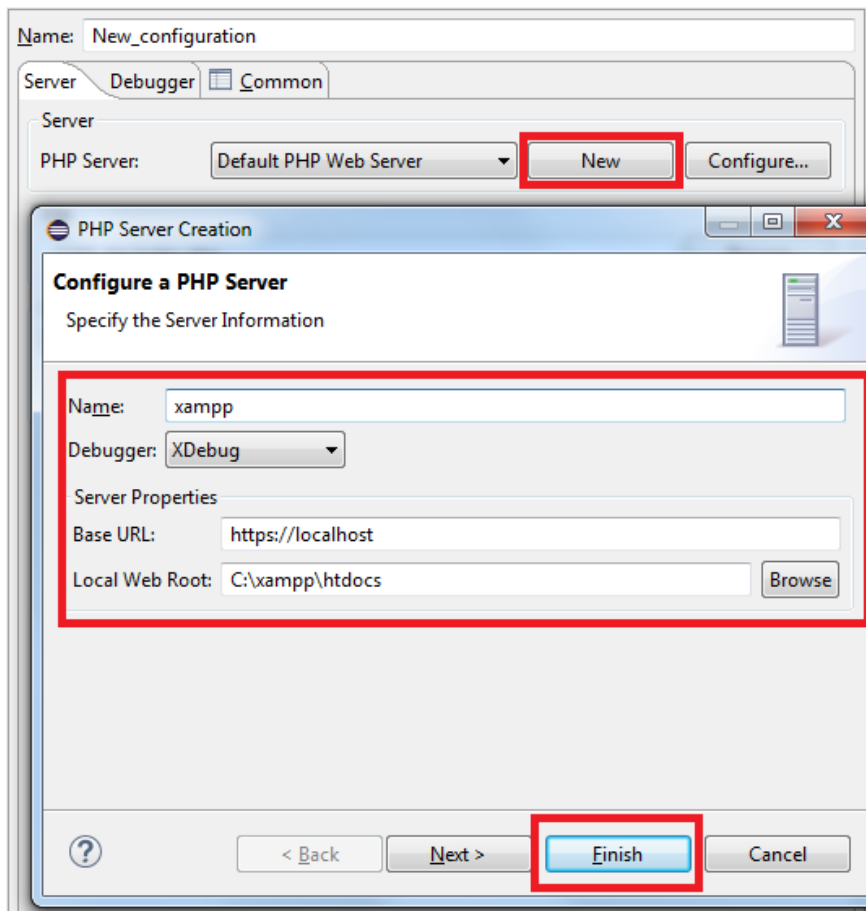
Gehen Sie ins Eclipse und öffnen Sie die Debug Configuration:



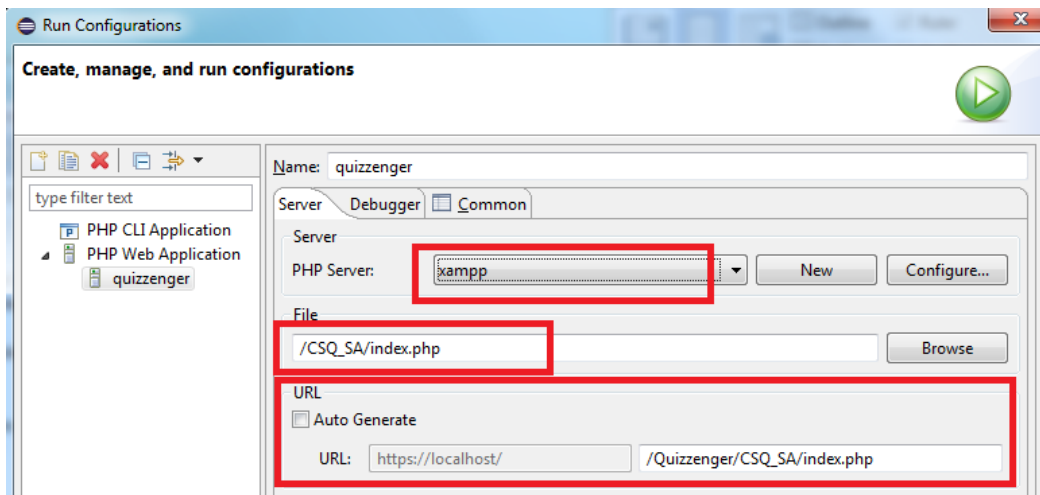
Erstellen Sie eine neue Debug-Konfiguration:

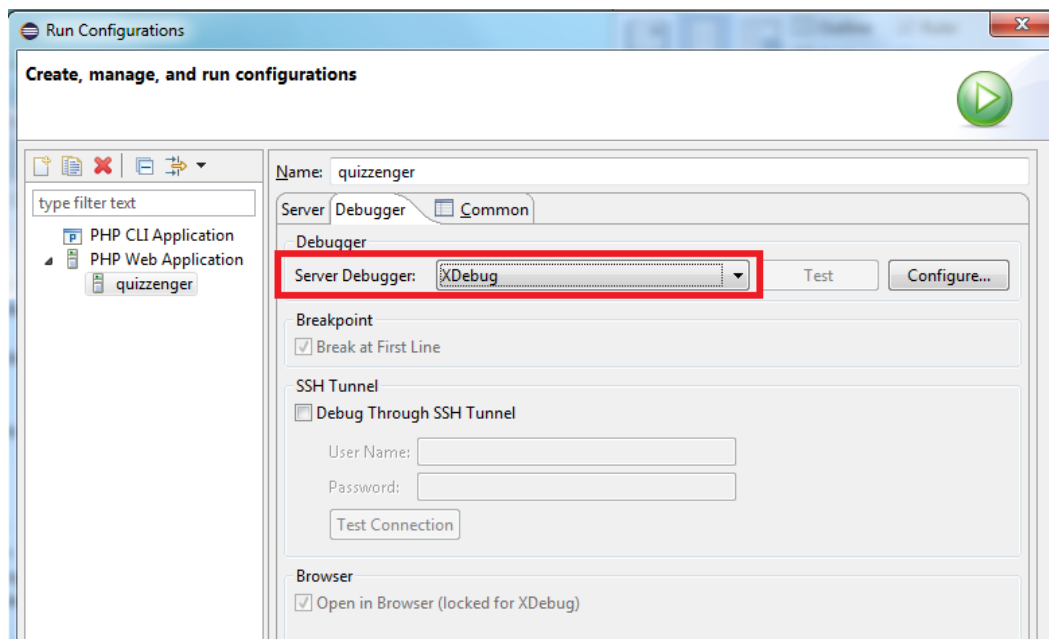


Erstellen Sie die XAMPP Server Konfiguration:



Nehmen Sie Einstellungen gemäss den folgenden Screenshots vor:





Nun kann der Debugger wie folgt verwendet werden:

