Einfache CLI-Skripte mit eZScript und ezexec

Der klassische Weg, ein Kommandozeilenskript mit eZScript und eZCLI zu schreiben, der weiterhin funktioniert und dem Sie in älteren Erweiterungen begegnen werden - instance(), startup(), getOptions(), initialize()...

Source file: `doc/ger-de/hilfe/php-entwickler/einfache-cli-skripte-mit-ezscript.md` Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/help/php-developers/legacy-cli-scripts-with-ezscript.md

Diese Seite richtet sich an PHP-Entwickler, die als einfache Dateien geschriebene Kommandozeilenskripte pflegen oder ein Stück PHP mit gebootetem Kernel ausführen müssen. Neue Befehle werden als Klassen geschrieben (Einen Konsolenbefehl schreiben); die einfache Form läuft weiterhin genau wie bisher, und jeder klassenbasierte Befehl verwendet darunter dasselbe `eZScript`, sodass es so oder so hilft, es zu kennen.

Inhalt

1. Der Lebenszyklus
2. Ein einfaches Skript
3. Die Einstellungen von eZScript::instance()
4. Ausgabe mit eZCLI
5. Code mit dem Kernel ausführen: ezexec.php
6. Ein einfaches Skript in eine Klasse überführen

Der Lebenszyklus

Schritt	Aufruf	Tut
1	`eZScript::instance( $settings )`	erzeugt das Skriptobjekt
2	`$script->startup()`	prüft, dass es auf der Kommandozeile läuft, setzt die Fehlerberichterstattung und die Debug-Behandlung
3	`$script->getOptions( $config, $argumentConfig, $help )`	parst die Kommandozeile; gibt `--help` aus und beendet; wendet `-s`, `-l`, `-d`, `-v`, `-q` an
4	`$script->initialize()`	lädt Siteaccess, Erweiterungen, Sitzung und Datenbank
5	Ihre Arbeit	
6	`$script->shutdown( $exitCode, $exitText )`	schreibt auf Wunsch den Debug-Bericht und beendet

Parsen Sie die Optionen vor `initialize()`, damit `--help` ohne Datenbank antwortet.

Ein einfaches Skript

PHP

```php
#!/usr/bin/env php
<?php
/**
 * @description Counts the items of acmereport
 */
require_once 'autoload.php';

$cli = eZCLI::instance();
$script = eZScript::instance( array( 'description' => "Counts the items of acmereport",
                                     'use-session' => false, 'use-modules' => false, 'use-extensi
ons' => true ) );
$script->startup();
$options = $script->getOptions( '[status:]', '', array( 'status' => 'Only items with this status'
 ) );
$script->initialize();

$conds = $options['status'] ? array( 'status' => (string)$options['status'] ) : null;
$cli->output( 'Items: ' . eZPersistentObject::count( acmeReportItem::definition(), $conds ) );

$script->shutdown( 0 );
```

Führen Sie es aus dem Wurzelverzeichnis der Installation aus: `php extension/acmereport/bin/php/count.php --status=open` oder über die Konsole als `ext:acmereport:count`.

Die Einstellungen von eZScript::instance()

Schlüssel	Bedeutung
`description`	der Text von `--help`
`use-session`	eine Sitzung starten (die meisten Skripte brauchen keine)
`use-modules`	das Modulsystem laden (nötig, um Views auszuführen oder Richtlinien von Modulen zu prüfen)
`use-extensions`	die aktiven Erweiterungen und ihre Einstellungen laden (fast immer `true`)
`site-access`	ein fester Siteaccess statt des Standards

Ausgabe mit eZCLI

Aufruf	Schreibt
`$cli->output( $text )`	eine Zeile auf die Standardausgabe; nichts mit `-q`
`$cli->notice( $text )`, `warning( $text )`, `error( $text )`	markierte Zeilen
`$cli->stylize( 'emphasize', $text )`	Text mit einem Terminal-Stil; einfach, wenn Farben ausgeschaltet sind

Code mit dem Kernel ausführen: ezexec.php

Um eine PHP-Datei einmal mit gebootetem Kernel (Einstellungen, Erweiterungen, Datenbank) auszuführen, für eine Diagnose oder eine einmalige Datenkorrektur, übergeben Sie sie an `bin/php/ezexec.php`:

Shell

```
php bin/php/ezexec.php path/to/your-script.php
php bin/php/ezexec.php tests/bin/bootsmoke.php      # how CI boots the kernel on PHP 8.0
```

Die Datei läuft mit verfügbaren Klassen und Einstellungen des Kernels; `eZDB::instance()` verbindet sich mit der Datenbank der Site. Halten Sie solche Dateien außerhalb der Reichweite des Web-Wurzelverzeichnisses und aus den Releases Ihrer Erweiterung heraus, und geben Sie ihnen einen Namen, der sagt, was sie tun. Alles, was Sie zweimal ausführen, gehört in einen richtigen Befehl.

Ein einfaches Skript in eine Klasse überführen

1. Legen Sie `extension/<ext>/classes/runnable/commands/<name>.php` mit einer Klasse an, die `Exponential\Runnable\Command` in `Exponential\Command\Extension\<Ext>` erweitert.
2. Verschieben Sie den Code in `run()`; ersetzen Sie `eZScript::instance()` durch `$this->script()`, die drei Startschritte durch `$this->startup()`, `$cli->output()` durch `$this->output()`, `$script->shutdown()` durch `$this->shutdown()`.
3. Schreiben Sie Klassennamen voll qualifiziert (`\eZCLI`), weil die Klasse in einem Namespace liegt.
4. Reduzieren Sie die alte Datei auf `require_once 'autoload.php';` und einen Aufruf `main( __FILE__ )`.
5. Vergleichen Sie `--help` und die Exit-Codes vorher und nachher; der Kernel hat seine eigenen Umstellungen so nachgewiesen (Befehle, Cronjob-Teile und Modul-Views als Klassen).

Verwandte Seiten

- Referenz zu eZScript und eZCLI
- CLI-Skripte mit eZScript (Anwendungsentwickler)
- CLI-Skripte und Konsolenbefehle
- Freie Dokumentation: diese Seite darf unter der GNU FDL 1.3 frei kopiert, übersetzt und verbessert werden.

> **Werden Sie Exponential-Partner**
>
> Partner teilen ihre Informationen, stellen Mittel bereit, geben Beiträge zurück und entwickeln die Produkte mit uns, und so wächst Exponential. Eine Partner-Website und ein Dashboard sind für Mitte 2027 geplant: Werden Sie noch heute Partner, damit wir schneller wachsen und neue Funktionen früher liefern.
>
> Partner: hier beginnen | Wie Sie sich bewerben

Exponential Copyright © 1998-2026 Exponential Foundation and 7x
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".
This documentation is free documentation, licensed under the GNU Free Documentation License 1.3 or later:
https://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html.