Schreiben Sie Ihre erste Modul-View

Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung - eine Erweiterung mit einem Modul anlegen, eine View und eine Richtlinienfunktion in module.php deklarieren, die View als Klasse implementieren, ein Template rendern, einer Rolle die...

Source file: `doc/ger-de/hilfe/php-entwickler/ihre-erste-modul-view-schreiben.md` Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/help/php-developers/write-your-first-module-view.md

Diese Anleitung richtet sich an PHP-Entwickler, die eine neue Seite unter einer eigenen Adresse möchten. Am Ende haben Sie eine Erweiterung `acmereport` mit einem Modul `acmereport` und einer View `list` unter `/acmereport/list`, geschrieben als Klasse, durch eine Richtlinie geschützt und ein Template rendernd. Ersetzen Sie `acme` durch Ihr eigenes Präfix (Klassenbenennung und das Präfix exp).

Inhalt

1. Bevor Sie beginnen
2. Schritt 1: die Erweiterung und ihre Aktivierung
3. Schritt 2: das Modul registrieren
4. Schritt 3: die View und die Richtlinie deklarieren
5. Schritt 4: die View-Klasse
6. Schritt 5: die View-Datei
7. Schritt 6: das Template
8. Schritt 7: Autoloads, Caches, eine Richtlinie
9. Schritt 8: prüfen
10. Wie es weitergeht

Bevor Sie beginnen

Sie brauchen einen Entwicklungs-Checkout mit einer Installation (Einen PHP-Entwicklungs-Checkout einrichten) und ein Administratorkonto, um eine Richtlinie zuzuweisen. Die Dateien, die Sie anlegen:

```
extension/acmereport/
  settings/site.ini.append.php
  settings/module.ini.append.php
  modules/acmereport/module.php
  modules/acmereport/list.php
  classes/runnable/views/acmereport/list.php
  design/standard/templates/acmereport/list.tpl
```

Schritt 1: die Erweiterung und ihre Aktivierung

Legen Sie das Verzeichnis `extension/acmereport/` an und aktivieren Sie es für die Installation in `settings/override/site.ini.append.php`:

INI

```
[ExtensionSettings]
ActiveExtensions[]=acmereport
```

Schritt 2: das Modul registrieren

`extension/acmereport/settings/module.ini.append.php`:

INI

```
<?php /* #?ini charset="utf-8"?
[ModuleSettings]
ExtensionRepositories[]=acmereport
ModuleList[]=acmereport
*/ ?>
```

`ExtensionRepositories[]` sagt dem Kernel, dass er in `extension/acmereport/modules/` nach Modulen suchen soll.

Schritt 3: die View und die Richtlinie deklarieren

`extension/acmereport/modules/acmereport/module.php`:

PHP

```
<?php
$Module = array( 'name' => 'Acme report' );

$ViewList = array();
$ViewList['list'] = array(
    'script' => 'list.php',
    'functions' => array( 'read' ),
    'params' => array(),
    'unordered_params' => array( 'offset' => 'Offset' ) );

$FunctionList = array();
$FunctionList['read'] = array();
```

- `functions` nennt die Richtlinie, die ein Benutzer braucht: `acmereport/read`.
- `unordered_params` ordnet `/acmereport/list/(offset)/20` `$Params['Offset']` zu.
- Jeder Schlüssel ist in der Referenz zu module.php beschrieben.

Schritt 4: die View-Klasse

`extension/acmereport/classes/runnable/views/acmereport/list.php`:

PHP

```
<?php
namespace Exponential\View\Extension\Acmereport\Acmereport;

class ListView extends \Exponential\Runnable\ModuleView
```

```
{
    public function run( array $scope )
    {
        $params = $scope['Params'];
        $offset = isset( $params['Offset'] ) ? max( 0, (int)$params['Offset'] ) : 0;

        $items = \eZPersistentObject::fetchObjectList( \acmeReportItem::definition(), null, null,
                                                       array( 'created' => 'desc' ),
                                                       array( 'offset' => $offset, 'length' => 20
 ) );

        $tpl = \eZTemplate::factory();
        $tpl->setVariable( 'items', is_array( $items ) ? $items : array() );
        $tpl->setVariable( 'offset', $offset );

        return array(
            'content' => $tpl->fetch( 'design:acmereport/list.tpl' ),
            'path' => array( array( 'text' => \ezpI18n::tr( 'extension/acmereport', 'Reports' ),
'url' => false ) ) );
    }
}
```

`list` ist in PHP ein reserviertes Wort, deshalb heißt die Klasse `ListView`, so wie der Kernel seine eigene benennt (`Exponential\View\Kernel\Section\ListView`); der Namespace folgt `Exponential\View\Extension\<Ext>\<Module>\<View>` (Modul-Views als Klassen). Die Klasse `acmeReportItem` ist das persistente Objekt aus Definitionen persistenter Objekte im Detail; für einen ersten Versuch übergeben Sie stattdessen ein Array.

Schritt 5: die View-Datei

`extension/acmereport/modules/acmereport/list.php`, die Datei, die `module.php` nennt, besteht aus einer Zeile:

PHP

```
<?php
return \Exponential\View\Extension\Acmereport\Acmereport\ListView::main( __FILE__, get_defined_va
rs() );
```

`get_defined_vars()` übergibt der Klasse, was `eZProcess::runFile()` definiert hat: `$Params` (mit dem Modul als `$Params['Module']`) und den Rest.

Schritt 6: das Template

`extension/acmereport/design/standard/templates/acmereport/list.tpl`:

```
<h1>{'Reports'|i18n( 'extension/acmereport' )}</h1>
{if $items|count}
<ul>
{foreach $items as $item}
    <li>{$item.status|wash}: {$item.amount|wash}</li>
{/foreach}
</ul>
{else}
<p>{'No reports yet.'|i18n( 'extension/acmereport' )}</p>
{/if}
```

Registrieren Sie das Design, damit das Template gefunden wird, in

`extension/acmereport/settings/design.ini.append.php`:

INI

```
<?php /* #?ini charset="utf-8"?
[ExtensionSettings]
DesignExtensions[]=acmereport
*/ ?>
```

Jeder Wert läuft durch `|wash` (Ausgaben aus PHP maskieren).

Schritt 7: Autoloads, Caches, eine Richtlinie

Shell

```
php -l extension/acmereport/classes/runnable/views/acmereport/list.php
php bin/php/ezpgenerateautoloads.php -e
php bin/php/ezcache.php --clear-all
```

In der Administration unter **Rollen und Richtlinien**: Geben Sie einer Testrolle die Richtlinie `acmereport/read` (Modul `acmereport`, Funktion `read`) und weisen Sie die Rolle Ihrem Testbenutzer zu. Führen Sie unter Velocity statt des Cache-Befehls `php bin/php/console exp:velocity deploy` aus, damit die Worker die neue Klasse laden.

Schritt 8: prüfen

Öffnen Sie `/acmereport/list` im Siteaccess der Site, angemeldet als Testbenutzer.

Sie sehen	Ursache
das Modul oder die View wurde nicht gefunden	`ModuleList[]` oder `ExtensionRepositories[]` fehlt, oder der INI-Cache wurde nicht geleert
Zugriff verweigert	dem Benutzer fehlt `acmereport/read`
`Class ... not found`	Autoloads nicht neu generiert, oder Namespace und Klassenname weichen von der View-Datei ab
das Template wurde nicht gefunden	`DesignExtensions[]` fehlt, oder der Pfad unter `templates/` weicht ab
eine leere Seite	ein PHP-Fehler: Aktivieren Sie die Debug-Ausgabe und lesen Sie `var/log/error.log`

Wie es weitergeht

- Fügen Sie ein Formular mit Aktionen und dem Formular-Token hinzu: Eigene Module und Views.
- Geben Sie Templates die Daten mit einer Fetch-Funktion: Eine Fetch-Funktion schreiben.
- Testen Sie die Logik ohne Datenbank: PHPUnit ohne Datenbank.
- Machen Sie es beim nächsten Mal schneller mit **Setup > RAD** (RAD-Werkzeuge).

Verwandte Seiten

- Module und Views (Erweiterungsentwickler)
- View-Ergebnisse, Templates und das Pagelayout
- Richtlinienfunktionen und Einschränkungen
- 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.