Lesepfad für Web-Framework-Entwickler

In welcher Reihenfolge Sie die Seiten dieser Zielgruppe lesen - ein Orientierungstag, der Request und seine Bausteine, Daten, die Querschnittsthemen, der Betrieb und die Brücke zu anderen Frameworks - mit Zeitangaben...

Source file: `doc/ger-de/hilfe/web-framework-entwickler/lesepfad-fuer-web-framework-entwickler.md`
Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/help/web-framework-developers/web-framework-developers-reading-path.md

Diese Seite richtet sich an Entwickler, die eine Lesereihenfolge möchten. Jede Etappe dauert etwa einen halben Tag; die Aufgabe in Etappe 2 ist der praktische Teil. Überspringen Sie die Etappen, die Ihr Projekt nicht braucht.

Inhalt

1. Etappe 1: Orientierung
2. Etappe 2: der Request und Ihr erstes Modul
3. Etappe 3: Daten
4. Etappe 4: Querschnittsthemen
5. Etappe 5: Hintergrundarbeit und APIs
6. Etappe 6: der Betrieb
7. Etappe 7: andere Frameworks daneben
8. Nach diesem Pfad

Etappe 1: Orientierung

1. Exponential für Web-Framework-Entwickler
2. Ihre Umstiegsseite: Symfony, Laravel, Slim, CodeIgniter, Yii, CakePHP oder Laminas, Django oder Rails, Express oder Spring
3. Begriffswörterbuch
4. Wann Sie Exponential wählen sollten

Etappe 2: der Request und Ihr erstes Modul

1. Der Request-Lebenszyklus
2. Siteaccesses
3. Routing, Sprechende URLs
4. Controller, Responses
5. Die View-Schicht, Template-Auflösung, Fetch-Funktionen
6. Selbst machen: Aufgabe: ein kleines CRUD-Modul bauen

Etappe 3: Daten

1. Das Inhaltsmodell für ORM-Nutzer
2. ORM: eZPersistentObject
3. Abfragen
4. Migrationen und Startdaten

Etappe 4: Querschnittsthemen

1. Konfiguration, Umgebungen und Geheimnisse
2. Dependency Injection, Erweiterungspunkte
3. Middleware, Ereignisse und Listener, Workflows
4. Authentifizierung, Autorisierung
5. Formulare und CSRF, Validierung
6. Caching, HTTP-Caching
7. Übersetzungen und Rechts-nach-links-Schrift

Etappe 5: Hintergrundarbeit und APIs

1. Kommandozeile
2. Warteschlangen, Geplante Aufgaben
3. REST- und JSON-APIs, Headless-Frontends

Etappe 6: der Betrieb

1. Testen, Debugging
2. Server und Deployment, Pakete
3. Zehn Stolperfallen, Checklisten

Etappe 7: andere Frameworks daneben

1. Exponential und ein Framework kombinieren
2. Die Symfony Legacy Bridge
3. Die Plattformprodukte

Nach diesem Pfad

- Die Leitfäden für Anwendungsentwickler gehen bei jedem Thema tiefer (Anwendungsentwickler: hier beginnen, ihr Lesepfad).
- Das Buch zur Erweiterungsentwicklung erklärt jeden Erweiterungspunkt Schritt für Schritt (Erweiterungsentwicklung).
- Der Bereich zur Template-Sprache erklärt die Sprache ausführlich (Die Template-Sprache).

Verwandte Seiten

- Web-Framework-Entwickler: hier beginnen
- FAQ für Web-Framework-Entwickler
- Glossar für Web-Framework-Entwickler
- 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.