Checklisten für Framework-Entwickler

Vier Checklisten für Entwickler, die von anderen Frameworks kommen - Exponential für ein Projekt bewerten, eine Entwicklungsumgebung einrichten, ein erstes Modul vor dem Merge prüfen und eine Anwendung live schalten...

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

Diese Seite richtet sich an Entwickler, die lieber Punkte abhaken als Kapitel lesen. Jeder Punkt verweist auf die Seite, die ihn erklärt.

Inhalt

1. Exponential für ein Projekt bewerten
2. Eine Entwicklungsumgebung einrichten
3. Ein erstes Modul prüfen
4. Eine Anwendung live schalten

Exponential für ein Projekt bewerten

☐ Die Daten, die Redakteure verwalten, sind aufgelistet, und jede Art ist entweder eine Inhaltsklasse oder eine eigene Tabelle (Das Inhaltsmodell).

☐ Websites, Sprachen und Zielgruppen sind Siteaccesses zugeordnet (Siteaccesses).

☐ Berechtigungen sind als Rollen mit Funktionen und Einschränkungen beschrieben (Autorisierung).

☐ Jede Funktion, auf die Sie zählen, ist im Produkt und in der Distribution geprüft, die Sie installieren werden, und nicht aus einem anderen Framework abgeleitet (Die Plattformprodukte, Begriffswörterbuch: keine direkte Entsprechung).

☐ Das Team hat Wann Sie Exponential wählen sollten gelesen.

Eine Entwicklungsumgebung einrichten

☐ Eine lokale Installation: `./console exp:install --apply` (SQLite) (Installation mit einem Befehl).

☐ `config.env.php` mit `EXP_ENV=dev`; Debug-Ausgabe und der Mail-Transport `file` in der Variante `dev` (Umgebungen und Geheimnisse).

☐ Velocity mit `Engine=qbix` oder Apache bzw. nginx mit PHP-FPM (Server und Deployment).

☐ Template-Pfad-Kommentare und die Debug-Leiste eingeschaltet (Debugging).

☐ Eine eigene Erweiterung, aktiv, in einem eigenen Git-Repository (Pakete, Entwicklungsumgebung).

Ein erstes Modul prüfen

☐ Jeder View nennt seine Richtlinienfunktionen in `module.php` (Routing).

☐ Parameter werden umgewandelt und geprüft; Weiterleitungsziele werden geprüft (Validierung).

☐ Jeder ausgegebene Wert wird mit wash behandelt (Die View-Schicht).

☐ Formulare senden das Formular-Token mit; `$_POST` wird nirgends direkt gelesen (Formulare und CSRF).

☐ Kein SQL in Inhaltstabellen; persistente Objekte oder maskiertes SQL für eigene Tabellen (Abfragen).

☐ Kein Zustand pro Request in statischen Eigenschaften (Server und Deployment).

☐ Einstellungen sind in der INI-Datei Ihrer Erweiterung dokumentiert, Geheimnisse liegen nur in `settings/override/` (Konfiguration).

☐ Logik in Klassen mit Unit-Tests, die ohne Datenbank laufen (Testen).

☐ Kein Inline-`<style>` und kein `style=""` in Administrations-Templates (Styling von admin4).

Eine Anwendung live schalten

☐ Ihr Schema und Ihre Klassen lassen sich mit einem Befehl installieren; für spätere Releases gibt es Upgrade-Schritte (Migrationen).

☐ Die Cronjob-Teile `frequent` und `infrequent`, Ihre eigenen Teile und die Queue-Worker sind eingeplant (Geplante Aufgaben, Warteschlangen).

☐ Die Debug-Ausgabe ist für Besucher ausgeschaltet; Geheimnisse sind pro Maschine mit dem Modus 0640 gesetzt.

☐ `[HTMLForms] Secret` ist für die Installation gesetzt (Formulare und CSRF).

☐ Caches und HTTP-Header sind festgelegt: View-Cache, Cache-Blöcke, HTTP-Cache, Velocity-Response-Cache (Caching, HTTP-Caching).

☐ Der Ablauf eines Releases ist aufgeschrieben und auf Staging erprobt (Server und Deployment).

☐ Die Anleitung zur Sicherheitshärtung wurde gelesen (Sicherheitshärtung).

☐ Die Checkliste für den Website-Start ist für die öffentliche Website abgearbeitet (Checkliste für den Start).

Verwandte Seiten

- Zehn Stolperfallen für Framework-Entwickler
- FAQ für Web-Framework-Entwickler
- Sicherheit für Anwendungen
- 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.