

robole

Pixeltalk #6

Tech Stack / Workflow

23.10.2024

Grundlegende Gedanken

Anforderungen an unseren Tech Stack:

- Leichtgewichtig
- Portabel / Multi-Plattform
- Schnelles Projekt-Setup („schnell anfangen können“)
- Wenig Abhängigkeiten
- (Möglichst) keine Virtualisierung

System-Voraussetzungen

Tools, die auf allen unserer Entwickler-Rechnern installiert sind:

- PHP
- Symfony CLI
- make
- Node.js / npm
- MySQL / MariaDB

Symfony CLI

- Baut auf PHP CLI auf
- Zum Starten des lokalen Dev-Servers
- Unterstützt mehrere PHP Versionen
- Kann HTTPS-Zertifikate ausstellen (lokal mit https arbeiten)
- Verwaltet lokale Domainnamen (z.B. robole.wip)

=> Ermöglicht die Entwicklung von Web-Apps



make

- In fast jedem OS vorinstalliert (inkl. Server)
- Ermöglicht Build Targets mit Hierarchien
- Standard-Begriffe bei robole definiert:
 - setup
 - dev
 - build
- Ermöglicht einheitliches Setup in jedem Projekt („No Brainer“)
- Als Fallback verwenden wir bash-Skripte (falls make nicht vorhanden)



make



GNU Make

```
12 #
13 # SETUP
14 #
15 ▶ setup: FORCE setup-proxy setup-backend setup-entities setup-frontend setup-security
16
17 ▶ setup-backend: FORCE
18     cd $(DIST)
19     npm i
20     $(PHP_COMPOSER) install
21     $(PHP) bin/adminconsole sulu:admin:download-build
22
23 ▶ setup-entities-dry: FORCE
24     cd $(DIST)
25     $(PHP) bin/adminconsole doctrine:cache:clear-metadata
26     $(PHP) bin/adminconsole doctrine:schema:update --force --dump-sql --complete
```

Frontend Building



- esbuild
- Bundler für JavaScript, Styles, Fonts, Bilder etc.
- Extrem schnell, geschrieben in Go
- Plugin-System unterstützt SASS, TypeScript usw.
- Flexibel anpassbar
- Wir nutzen nach Möglichkeit immer das gleiche Skript in jedem Projekt

Datenbank

- Doctrine als Abstraktionslayer
- Dadurch kompatibel zu gängigen Datenbanken (MySQL, MariaDB, PostgreSQL, ...)
- Unterstützung aller Frameworks und Software, die wir nutzen



Content Management Systeme

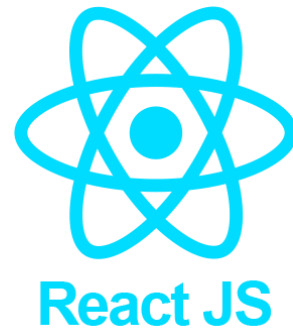


Sonata Project












Für individuelle Projekte:
-> Symfony Framework



Frontend Frameworks / Libs



Projekt-Ordnerstruktur

- >  dev
- >  dist
- >  doc
- >  scripts
- >  tests
-  .editorconfig
-  .gitignore
-  CHANGELOG.md
-  Makefile
-  README.md
-  UPGRADE.md

Danke

Fragen bitte an: info@robole.de