

Was ist easydb?

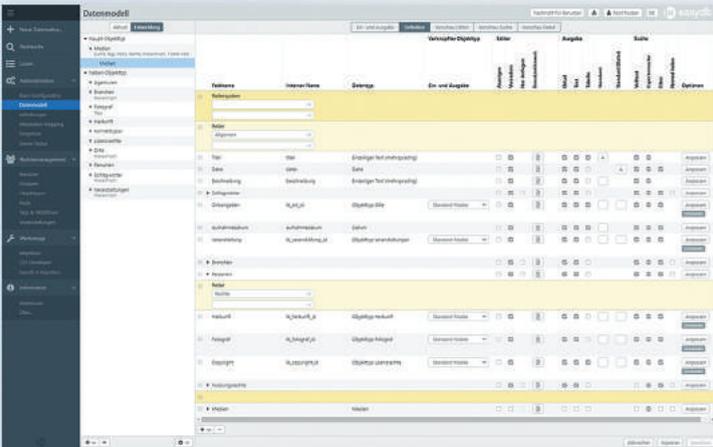
easydb ist eine flexibel konfigurierbare Standardsoftware zur Realisierung objektrelationaler Datenbankkonzepte.

Eingesetzt wird easydb zur strukturierten Verwaltung von Metadaten und Dateien. Die Arbeit mit der Software erfolgt 100% webbasiert. Anwendung findet easydb als Erschließungs-, Recherche- und Portalsoftware.

Technische Basis

easydb baut unter anderem auf den Open Source Komponenten Linux, PostgreSQL, Apache und Elasticsearch auf.

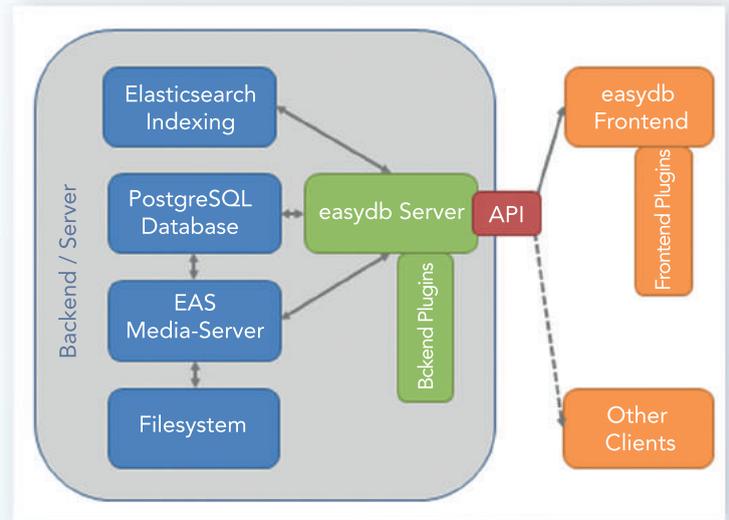
Mittels des flexiblen Datenmodells werden Instanzen entsprechend individueller Anforderungen definiert. Das Datenmodell kann dabei über ein grafisches Frontend erstellt werden.



easydb besteht aus zwei Serverkomponenten, die auf unterschiedlichen Servern installiert werden können und dem easydb Webfrontend als dritte Hauptkomponente.

easydb läuft auf den gängigen Linux-Distributionen und wird mit Docker ausgeliefert.

Technischer Aufbau



easydb Asset Server (EAS) ist ein verteilbares Speichersystem mit HTTP-API und JSON-Output ohne grafisches Frontend. EAS ist hauptsächlich in Python geschrieben. Der EAS speichert alle Dateiformate und kann für die meisten davon abgeleitete Versionen erstellen. Die Speicherung des EAS kann lokal wie auch über SAS oder NAS erfolgen.

easydb Server ist ein C++ Server mit Python-Plugin-Extension. Die HTTP-Restful-API unterstützt alle Features des Servers und kann nur darüber angesprochen werden.

easydb Webfrontend ist eine HTML5/Javascript Applikation, die in Coffeescript und Javascript geschrieben ist. Mit dem Frontend können alle Features des Servers genutzt werden.

Elasticsearch wird für die Suche verwendet. Der Index dafür basiert auf einer SQL-Datenkopie. Zur Steigerung der Performance kann Elasticsearch auf mehreren Maschinen installiert werden.

Open Source Komponenten

- Linux
- PostgreSQL
- Apache
- Elasticsearch

easydb Hauptkomponenten

- easydb Asset Server (EAS)
- easydb Server
- easydb Webfrontend

Spezielle Features / USP

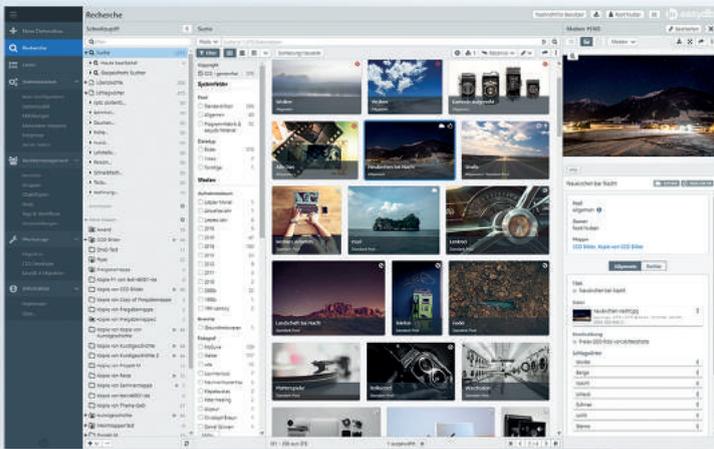
- RESTful API
- Plugin Support
- Github Repository
- Dokumentation

Import

- Upload von einzelnen und mehreren Dateien oder Verzeichnissen über den Webbrowser
- Optionale Metadatenprofile für den Import
- Import per Drag & Drop
- Dubletten-Check beim Import
- Vorlagenfunktion im Neu-Editor
- CSV-Importer

Recherche und Suchergebnis

- Auswahl von Pools und Objekttypen zur Bestimmung des Suchbereichs
- Einfache Suche mit Autovervollständigung und Vorschlagslisten
- Suche nach leeren Feldern und mit Kombination logischer Operatoren: UND, ODER und NICHT
- Expertensuche für gezielte Suche in Feldern
- Filter zur Facettierung mit Trefferanzahl je Filter
- Kombination von einfacher Suche, Expertensuche und Filter
- Schnelzugriff und Suche für gespeicherte Suchen, Kategoriebrowser, Mappen
- Suchergebnis als Galerie, Text oder Tabelle
- Sortierung und Markierung von Treffern



Mappen

- Verwalten eigener Zusammenstellungen

Plugin Support

easydb Server und easydb Webfrontend haben Plugin Support. Plugins für den Server können in Python und Plugins für das Webfrontend in JavaScript oder anderen Browser-Sprachen geschrieben werden.

Open source & ready-to-use Plugins:

www.github.com/programmfabrik

- Mappen mit internen Nutzern und Gästen teilen
- Mappen zum Importieren freigeben
- Split-Screen-Ansicht: Mappeninhalte und Suche nebeneinander anzeigen
- Drag & Drop für lokale Daten und Treffer aus der Suche

Anzeige und Ausgabe

- Anzeige neben dem Suchergebnis und als Vollbild
- Zoom bei Bildern, Player bei Video- und Audio-Dateien
- Auswahl von Masken, um angezeigte Metadaten zu steuern
- Konvertieren und Herunterladen
- Exportieren inklusive Metadaten in den Formaten CSV, XML, JSON
- Standardisierte Druckausgabe

Editor

- Editieren neben dem Suchergebnis und im Vollbild
- Auswahl von Masken, um editierbare Metadaten zu steuern
- Änderungshistorie in Vollbildeditor und Anzeige
- Gruppeneeditor mit Feldauswahl, Vorlagen und "Suchen & Ersetzen"
- Werkzeuge: Drehen, Zuschneiden und eigene Versionen ablegen

Rechtmanagement

- Benutzer und Benutzergruppen
- Benutzerprofil-Editor
- Zuweisung von Erst-, Lese-, Schreib- und Löschrechten
- Rechte für einzelne Datensätze, Objekttypen, Masken, Pools, Tags, Mappen, Listen
- Workflow-Support: Rechteabhängiges Verändern von Datensätzen durch zugeordnete Tags
- Wasserzeichen-Funktionalität für Bilder
- Nutzung von Voreinstellungen für Rechte

Dokumentation

Für easydb wird eine vollständige Dokumentation (de/en) online und frei zugänglich zur Verfügung gestellt. Die Dokumentation umfasst:

- Release Notes zu jedem Update
- Benutzerhandbuch
- Technische Dokumentation

docs.easydb.de