

Open Source Teknologier i Intega HR

Denne side giver et overblik over de open source-teknologier, der anvendes i Intega HR-løsningen af Intega A/S. Den er beregnet til tekniske interessenter – såsom integrationspartnere, leverandører eller kunder med intern udvikling – der har brug for indsigt i den teknologiske stak bag systemet.

Frontend Teknologier

| Teknologi | Formål | Platform | Brug |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Angular | Frontend Framework | TypeScript/JavaScript | Core framework v10.2.5 Anvendes til hovedapplikationsstruktur Filer: AngularApp/package.json, AngularApp/src/app/app.module.ts, angular.json Søg: GitHub Search |
| Angular Material | UI Komponenter | TypeScript | Material Design komponenter v10.2.7 Anvendes til UI-komponenter i hele appen Filer: AngularApp/package.json, komponentimport i .ts-filer Søg: GitHub Search |
| jQuery | JavaScript Bibliotek | JavaScript | DOM manipulation v3.6.0 Anvendes i vid udstrækning i WebApp Filer: WebApp/Scripts/jquery-.js, WebApp master pages, packages.config-indgange** ****Søg: GitHub Search |
| Bootstrap | CSS Framework | CSS/JavaScript | Responsivt framework v3.4.1 Anvendes til responsivt design Filer: WebApp/Content/bootstrap.css, WebApp/Scripts/bootstrap.js, master pages Søg: GitHub Search |
| Chart.js | Data Visualisering | JavaScript | Diagrambibliotek v2.8.0 Anvendes til datavisualisering Filer: AngularApp/package.json, diagramkomponenter i Angular-appen Søg: GitHub Search |
| TinyMCE | Rich Text Editor | JavaScript | WYSIWYG editor v5.0.11 Anvendes til rich text-redigering Filer: WebApp/Scripts/tinymce/, AngularApp-konfiguration, editor-komponenter Søg: GitHub Search |

| | | | |
|---------------------|----------------------|------------|--|
| Moment.js | Date/Time Library | JavaScript | Dato-manipulation v2.27.0 Anvendes til dato-håndtering File: AngularApp/package.json, date service components Søg: GitHub Search |
| RxJS | Reactive Programming | TypeScript | Observable streams v6.6.7 Anvendes med Angular til reaktiv programmering File: AngularApp services, HTTP clients, observable patterns Søg: GitHub Search |
| PrimeNG | UI Components | TypeScript | Angular UI komponenter v10.0.3 Anvendes til avancerede UI-komponenter File: AngularApp/package.json, component imports in Angular modules Søg: GitHub Search |
| Font Awesome | Icon Library | CSS | Ikon-skrifttyper v4.7.0 Anvendes til ikoner i hele applikationen File: WebApp/Content/font-awesome.css, icon references in templates Søg: GitHub Search |
| LESS | CSS Preprocessor | CSS | CSS-kompilering Anvendes til CSS-forbehandling File: .less files in WebApp, LESS compilation in build process Søg: GitHub Search |
| ExcelJS | Excel Library | JavaScript | Excel fil-manipulation v2.0.1 Anvendes til Excel eksport/import File: AngularApp/package.json, Excel service implementations Søg: GitHub Search |
| Papaparse | CSV Parser | JavaScript | CSV-parsing v5.0.0 Anvendes til CSV filbehandling File: AngularApp/package.json, CSV import/export services Søg: GitHub Search |

Backend Teknologier

| Technology | Purpose | Platform | Usage |
|-------------------------|--------------------|----------|---|
| Entity Framework | ORM | C# | Dataadgang v6.1.3 Anvendes til ORM/dataadgang Filer: .edmx-filer, .tt-skabeloner, forbindelsesstreng i konfigurationsfiler Pakke: <package id="EntityFramework" version="6.1.3" targetFramework="net451" /> Søg: GitHub Search |
| Serilog | Logging | C# | Struktureret logning v2.7.1 Anvendes til struktureret logning Filer: packages.config-indgange, logningskonfiguration i appsettings, logservicimplementeringer Søg: GitHub Search |
| log4net | Logging | C# | Logningsframework v2.0.3 Anvendes til applikationslogning Filer: log4net.config-filer, lognings-wrappers Pakke: <package id="log4net" version="2.0.3" targetFramework="net451" /> Søg: GitHub Search |
| NLog | Logging | C# | Anvendes i hele applikationen Filer: lognings-wrapper-klasser, NLog-konfiguration i Web.. config-filer Pakke: <package id="NLog" version="4.5.11" targetFramework="net451" /> Søg: GitHub Search |
| Newtonsoft.Json | JSON Serialization | C# | JSON-framework v12.0.2 Anvendes til JSON-serialisering Filer: packages.config-indgange, API-controllere, JSON-håndtering i services Søg: GitHub Search |
| RestSharp | HTTP Client | C# | REST API-klient v105.2.3 Anvendes til eksterne API-kald Filer: packages.config-indgange, HTTP service-implementeringer, API-integrationsklasser Søg: GitHub Search |
| HtmlAgilityPack | HTML Parser | C# | HTML-manipulation v1.11.51 Anvendes til HTML-parsing Filer: packages.config-indgange, HTML-behandlingstjenester, web scraping-værktøjer Søg: GitHub Search |
| QRCode | QR Code Generator | C# | QR-kode generering v1.4.2 Anvendes til QR-kode generering Filer: packages.config-indgange, QR-kode service-implementeringer Søg: GitHub Search |

| | | | |
|-----------------|------------------|----|---|
| Ical.Net | Calendar Library | C# | iCalendar-understøttelse v2.3.6 Anvendes til kalenderfunktionalitet Filer: packages.config-indgange, kalender service-implementeringer, iCal-eksportfunktioner Søg: GitHub Search |
|-----------------|------------------|----|---|

Test & Dokumentation

| Technology | Purpose | Platform | Usage |
|------------------------|-------------------|----------|---|
| MSTest | Testing Framework | C# | Enhedstest v1.3.2 Anvendes til enhedstest Filer: testprojekt packages.config, Søg: GitHub Search |
| NUnit | Testing Framework | C# | Enhedstest v2.5.10 Anvendes til enhedstest Filer: testprojekt packages.config, attributter, NUnit testkørere Søg: GitHub Search |
| Swagger/OpenAPI | API Documentation | Flere | API-klientgenerering Anvendes til API-dokumentation og klientgenerering Filer: IO.Swagger-projekt, genererede API-klienter, swagger.json-filer Søg: GitHub Search |

Total Open Source Teknologier: 25 større pakker på tværs af frontend, backend, test og dokumentation.

License Types: Primært MIT, Apache 2.0 og BSD-licenser, der tillader fri kommerciel brug.

Licens og Overholdelse

Alle tredjeparts open source-biblioteker er licenseret under velkendte og tilladende licenser (f.eks. MIT, Apache 2.0), og deres brug er i fuld overensstemmelse med Vismas interne politikker for eksterne softwarekomponenter.