

Open Source Teknologier i Visma HR

Dette dokument giver et overblik over de open source-teknologier, der anvendes i Visma HR-løsningen af Visma Enterprise Denmark. 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 Filer: AngularApp/package.json, date service components Søg: GitHub Search
RxJS	Reactive Programming	TypeScript	Observable streams v6.6.7 Anvendes med Angular til reaktiv programmering Filer: AngularApp/services, HTTP clients, observable patterns Søg: GitHub Search
PrimeNG	UI Components	TypeScript	Angular UI komponenter v10.0.3 Anvendes til avancerede UI-komponenter Filer: 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 Filer: WebApp/Content/font-awesome.css, icon references in templates Søg: GitHub Search
LESS	CSS Preprocessor	CSS	CSS-kompilering Anvendes til CSS-forbehandling Filer: .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 Filer: AngularApp/package.json, Excel service implementations Søg: GitHub Search
Papaparse	CSV Parser	JavaScript	CSV-parsing v5.0.0 Anvendes til CSV filbehandling Filer: AngularApp/package.json, CSV import/export services Søg: GitHub Search

Backend Teknologier

Teknologi	Formål	Platform	Brug
Entity Framework	ORM	C#	Dataadgang v6.1.3 Anvendes til ORM/dataadgang Filer: .edmx-filer, .tt-skabeloner, forbindelsesstrenger 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

Teknologi	Formål	Platform	Brug
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 Dokumentation	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.