

Open Source Teknologier i Visma Løn

Denne side giver et overblik over de open source-teknologier, der anvendes i Visma Løn-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.

Aktivt Brugte Open Source Komponenter

Teknologi	Formål	Platform	Brug
NLog	Logning	.NET ▾	Anvendes til applikationslogging via en wrapper (Log.cs). Konfigureret i forskellige Web.config-filer og understøtter flere outputmål.
MSTest	Enhedstest	.NET ▾	Anvendes til automatiserede enhedstest, primært via <code>[/TestClass/]</code> og <code>[/TestMethod/]</code> attributter.
Entity Framework	ORM (Objekt-Relational Mapping)	.NET ▾	Håndterer databaseadgang ved hjælp af genererede modeller fra .edmx og .tt skabeloner. Understøtter LINQ og transaktionsstyring.
jQuery	JavaScript Bibliotek	Web ▾	Inkluderet som et klient-side bibliotek til DOM manipulation og hændelseshåndtering. Version 3.5.1 anvendes.

Java-Oprindelse Teknologier (Legacy eller Omskrevet)

Visma Løn har historiske rødder i en Java-baseret løsning. Noget kode og konfigurationselementer afspejler denne oprindelse, selvom de ikke længere er en del af det aktivt brugte teknologistak.

Teknologi	Status	Noter
java.sql.Types	Porteret til .NET	Enum-baseret repræsentation af SQL-datatyper inspireret af Javas <code>java.sql.Types</code> . Implementeret i C# for intern DB-abstraktion.
Apache Commons Logging	Legacy reference	Findes kun i kommentarer eller historiske importudsagn. Ikke aktivt brugt i den nuværende løsning.

Apache Struts	Legacy (Java)	Forekommer i ældre konfigurationsfiler og overgangskode, såsom struts-config.xml og StrutsToMvc.cs. Ikke brugt i .NET implementeringen.
-------------------------------	---------------	---

Teknisk Framework

- **.NET Framework:** Version 4.5.1
- **Dataadgang:** Entity Framework 6.2.0
- **Test:** MSTest (Microsoft Visual Studio test framework)
- **Frontend:** Statisk bundt af jQuery 3.5.1

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.