

ilionx Healthcare Data Platform

ilionx biedt het Healthcare Platform aan voor de Nederlandse ziekenhuizen. Dit platform is een slimme oplossing om optimaal gebruik te maken van alle informatie binnen het ziekenhuis. Binnen het platform wordt data uit verschillende bronnen samengebracht en verrijkt met behulp van business rules.

Het Platform

Het platform bestaat uit een referentie-architectuur met daarin diverse softwarecomponenten die modules op bijvoorbeeld HiX voorzien van data over een bepaald onderwerp. Denk hierbij bijvoorbeeld aan Productie, OK, Opnames en SEH.

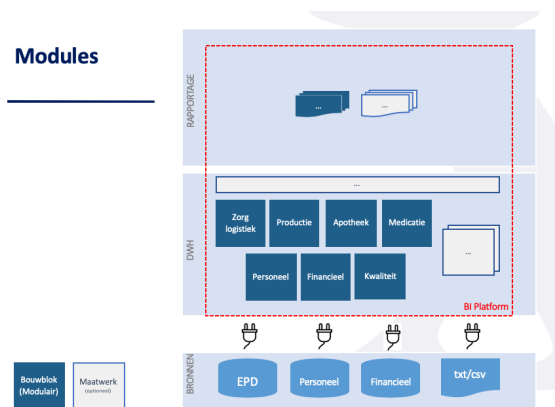
Deze modules zijn direct gebruiksklaar en zijn vrijwel direct inzetbaar om rapportages te implementeren met de belangrijkste informatie per gebied. Doordat de informatie samen wordt gebracht binnen het platform is het ook eenvoudig dashboards te maken met informatie uit verschillende modules. Voor ziekenhuis-specifieke afleidingen is binnen het framework optioneel een maatwerk- en cleaninglaag in te richten.

Door de training van het BI team van een ziekenhuis in het Healthcare Platform is het team zelf in staat om uitbreidingen te maken op het Healthcare Platform. Concreet betekent dit dat een groot deel van HiX standaard ontsloten is binnen het Healthcare Platform, indien benodigd, kan een ziekenhuis zelf uitbreidingen doen hierop.

Het framework en de modules worden maximaal 2 maal per jaar voorzien van een update vanuit ilionx.

In de referentie-architectuur is voorzien in toekomstige uitbreidingen voor het opslaan van bijvoorbeeld ongestructureerde data in bijvoorbeeld een data lake.

Modules



Modules

Binnen het Healthcare Data Platform, draaien modules. Dit zijn afgebakende aandachtsgebieden met daarin de business logica hoe data uit de bron op te halen tot aan welke berekeningen er op het scherm getoond moeten worden. Onderstaande de beschikbare modules met daarachter de bron.

Productie (CS)

De productie-module is gebaseerd op de bronmodules CS-Episode, CS-Validatie en CS-Factuur en geeft inzicht in DBC's en Verrichtingen.

Afspraken (CS)

De module Afspraken is gebaseerd op de CS-Agenda module, en bevat naast afspraken ook de spreekuur-rasters, rasterbezetting en de toegangstijden

Dossier (CS)

Vanuit HiX worden alle vragenlijsten, vragen en beantwoordingen overgenomen vanuit de modules CS-Dossier, CS-DDR en CS-Metingen. Daar waar mogelijk

worden deze gekoppeld aan de objecten (Operaties, Afspraken etc) in andere modules.

SEH (CS)

Module met SEH bezoeken inclusief alle bewegingen en wachttijden op de SEH. De gegevens worden uit de CS-SEH module gehaald.

Opname (CS)

De module Opname is gebaseerd op de module CS-Opname. Deze module is zodanig gemodelleerd dat per dag inzicht verkregen kan worden in de (warme) bedbezetting, verpleegdagen, in- en uitstroom en overplaatsingen.

Personeel (AFAS, Beaufort)

De module Personeel is gebaseerd op data uit AFAS welke middels de AFAS GET-connectoren ontsloten wordt. De module biedt onder andere informatie over dienstverbanden, formatie, salariskosten, verzuim, inzet en functieopbouw.

Financieel (AFAS, CareCTRL, Exact)

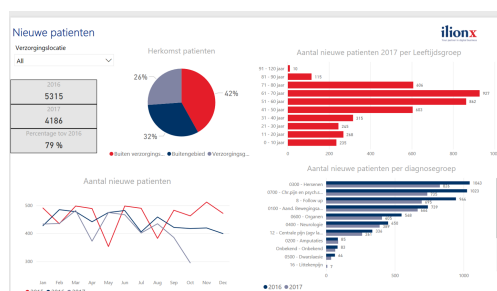
De module financieel wordt aangesloten op de bron. Vervolgens kan met deze module gerapporteerd worden over zaken rondom het grootboek: realisatie vs begroting per organisatie onderdeel (kostenplaats) en de kostensoort structuur.

OK (CS)

De module OK is gebaseerd op de modules CS-OK en CS-Preop, en geeft inzicht in de zittingen, operaties, uitgevoerde verrichtingen en OK Personeel

Foutlijsten (CS)

De module foutlijsten is gebaseerd op de module CS_Episode en geeft inzicht in het aantal aanwezige DBC fouten in HIX.



Het framework

Elk module bestaat uit diverse Microsoft BI software componenten volgens de architectuur van het ilionx framework.

Het ilionx framework bestaat uit de volgende software componenten:

- BML scripts voor het automatisch genereren van SSIS ETL packages
- SQL Scripts voor het automatisch bijhouden van historie van de ingelezen brongegevens.
- Documentatie van ontwikkelstandaarden en naamgevingconventies.
- Stuurtabellen met bijbehorende scheduling en logging software voor het uitvoeren en vastleggen van ETL laad batches.

De volgende software componenten worden per module geleverd:

- SQL Server Integration Services (SSIS) ETL packages voor de volgende lagen:
- Van bron naar staging
- Van staging naar historical staging
- Van historical staging naar integratie
- Van integratie naar dimensionale laag
- SQL Server datamodellen voor staging, historical staging, integratie en dimensionale laag, inclusief benodigde views.
- Referentietabellen in de vorm van CSV of MDS tabellen.
- Documentatie

Neem voor meer informatie contact op met
Silvester van Emous: 06 2434 9004