

1iD Foundation — van ontwikkelkost naar schaalbare ROI

In de voorbije ontwikkelingsfase van 1iD is bewust veel tijd geïnvesteerd in de **foundation rond het product**, niet alleen in zichtbare applicatiefunctionaliteit.

Een concreet voorbeeld zijn vier interne capabilities die in enkele dagen werden opgebouwd:

- **Exact Extract** — maakt de actuele database- en configuratiestructuur systematisch beschikbaar voor analyse.
- **Runtime Package** — brengt runtime, Function Modules, source objects, dependencies en configuratie samen in een analyseerbare snapshot.
- **Metadata Documentation** — maakt tabellen, velden, relaties en hun betekenis structureel documenteerbaar.
- **Automated Source/Governance Scanning** — detecteert onder andere runtime/source-elementen, translation keys, messages en hardcoding en registreert resultaten voor verdere governance.

Op zichzelf kosten dergelijke capabilities ontwikkeltijd. Hun waarde ontstaat echter doordat ze **telkens opnieuw gebruikt kunnen worden**.

De ROI is vandaag al zichtbaar

Exact Extract en Runtime Package hebben tijdens de ontwikkeling al herhaaldelijk vermeden dat database- en runtime-informatie manueel verzameld moest worden.

Een recent voorbeeld maakte die waarde zeer concreet. Tijdens een analyse bleek dat Exact Extract tabellen boven 1.000 records afkapte. De oorzaak kon gericht in de generieke exportfunctie worden gevonden en opgelost door pagination toe te voegen.

Daarna konden onder andere tabellen met **2.663, 6.964 en zelfs meer dan 11.000 records** volledig worden geëxporteerd.

De oplossing was niet specifiek voor één tabel. Eén verbetering maakte het instrument structureel betrouwbaarder voor alle toekomstige analyses.

Dat is precies het soort ROI waarop de 1iD-foundation is ontworpen:

een probleem één keer correct oplossen en de oplossing vervolgens overal hergebruiken.

DEV → TST → PRD wordt de volgende ROI-test

De volgende stap is een volledige AS-IS inventaris voordat 1iD verder wordt uitgebouwd naar afzonderlijke DEV-, TST- en PRD-omgevingen.

Normaal vereist zo'n oefening veel handmatig onderzoek: databases analyseren, broncode doorzoeken, configuratie reconstrueren, afhankelijkheden achterhalen en documentatie vergelijken.

1iD beschikt ondertussen over verschillende complementaire bronnen:

Database & configuration

→ Exact Extract

Runtime, Function Modules & source dependencies

→ Runtime Package

Structurele betekenis van metadata

→ Metadata Documentation

Automatische governance-controles

→ Source/Governance Scanning

Werkelijk actieve oplossing

→ deployed DEV environment

Hierdoor kan dezelfde werkelijkheid vanuit meerdere perspectieven worden gecontroleerd.

Het doel is niet alleen sneller analyseren, maar vooral **Right First Time beslissingen nemen op basis van aantoonbare feiten in plaats van aannames.**

De grotere ROI komt bij het opschalen van het team

De potentiële waarde wordt nog groter wanneer 1iD groeit van een kleine ontwikkelomgeving naar bijvoorbeeld **10–15 mensen die parallel aan het platform werken.**

Traditioneel ontstaat dan een kennisprobleem.

Iedere nieuwe medewerker moet leren:

- welke tabellen en relaties bestaan;
- welke Function Modules beschikbaar zijn;
- welke configuratie runtime-gedrag bepaalt;
- welke architectuurprincipes gelden;
- welke functionaliteit al bestaat;
- welke oplossingen hergebruikt moeten worden;
- en welke wijzigingen regressierisico veroorzaken.

Dat kost niet alleen onboardingtijd. Het risico ontstaat dat verschillende developers dezelfde problemen op verschillende manieren oplossen.

AI verandert die schaalproblematiek

Wanneer daarnaast iedere developer AI-tools zoals ChatGPT gebruikt, ontstaat zowel een enorme opportuniteit als een nieuw risico.

AI zonder betrouwbare systeemcontext kan zeer snel code produceren — maar ook zeer snel verkeerde aannames vermenigvuldigen.

1iD probeert daarom niet alleen **AI te gebruiken**, maar het platform zelf **AI-ready** te maken.

Een developer kan een AI-assistent voorzien van actuele 1iD-context:

Exact Extract + Runtime Package + Metadata Documentation + Governance Rules

waardoor de AI eerst kan controleren:

Welke tabellen bestaan werkelijk?

Welke velden en relaties bestaan?

Welke Function Module doet dit al?

Welke renderer wordt gebruikt?

Welke configuratie stuurt dit gedrag?

Welke governance moet worden gerespecteerd?

Pas daarna wordt een wijziging voorgesteld.

Dat verandert AI van een generieke codegenerator in een veel beter geïnformeerde **development assistant binnen de architectuur van 1iD**.

Van technische naar organisatorische schaalbaarheid

De foundation levert daardoor uiteindelijk twee soorten schaalbaarheid.

Technische schaalbaarheid: configuratie, runtime, environments en functionaliteit kunnen gecontroleerd groeien zonder telkens dezelfde technische problemen opnieuw op te lossen.

Organisatorische schaalbaarheid: nieuwe medewerkers en hun AI-assistenten kunnen sneller toegang krijgen tot dezelfde actuele systeemkennis en dezelfde governanceprincipes.

De ambitie is dat een team van 10–15 mensen niet 10–15 verschillende interpretaties van 1iD creëert, maar vanuit **één gedeelde, machine-readable waarheid** werkt.

De fundamentele ROI

De investering in foundation moet daarom niet uitsluitend worden beoordeeld op hoeveel zichtbare functionaliteit ze vandaag oplevert.

De belangrijkere vraag is:

Hoeveel toekomstige analyse, onboarding, communicatie, regressierisico en dubbel ontwikkelwerk wordt hierdoor vermeden?

De eerste resultaten tonen dat die investering nu al rendement oplevert.

De DEV→TST→PRD AS-IS-oefening wordt een belangrijke volgende testcase: niet alleen om de environments correct op te bouwen, maar ook om meetbaar te maken hoeveel van een complexe architectuuranalyse inmiddels door de 1iD-foundation kan worden ondersteund.

Dat is uiteindelijk de kern van de aanpak:

investeren in kennis, structuur en governance vóór schaal — zodat zowel mensen als AI daarna sneller kunnen bewegen zonder controle te verliezen.