

Wat ontbreekt er nog om te kunnen beginnen met ontwikkelen

Wat ontbreekt er nog om te kunnen beginnen met ontwikkelen

Dit document beschrijft de laatste ontbrekende elementen die nodig zijn om de overgang te maken van research naar daadwerkelijke ontwikkeling binnen een multi-language C-ABI-architectuur. Het vormt een start-gap-analyse die exact aangeeft welke beslissingen, artefacten en voorbereidingen nog ontbreken.

1. Ontbrekend: Een concreet PoC-startpunt

Hoewel de volledige architectuur is uitgewerkt, ontbreekt nog een duidelijk gedefinieerde eerste minimale implementatie.

Wat nog nodig is

- Selectie van één functie als PoC-startpunt
 - Bepalen welke taal de functie implementeert
 - Bepalen welke taal de functie aanroept
 - Definieren van het kleinste werkende pad (input → DLL → output)
-

2. Ontbrekend: Definitieve module-mapping per taallaag

Het taallaag-beslisdocument is compleet, maar de concrete koppeling van modules aan talen ontbreekt.

Wat nog nodig is

- Toewijzing van businesslogica aan COBOL
 - Toewijzing van numerieke kernels aan Fortran
 - Toewijzing van infrastructuur en ABI-contracten aan C
 - Toewijzing van tooling en orkestratie aan C# of Python
-

3. Ontbrekend: Uitvoerbare teststrategie

Er is een testmodel, maar nog geen direct uitvoerbare testset.

Wat nog nodig is

- De eerste vijf cross-language testcases
 - Een testscript (Python of C#) dat de DLL aanroept
 - Een foutmatrix met verwachte successen en falen
 - Testdata en verwachte outputs
-

4. Ontbrekend: Error-contract met foutcodes

Het error-model is gedefinieerd, maar de concrete foutcode-lijst ontbreekt.

Wat nog nodig is

- Definitieve foutcodes en documentatie
 - Mapping naar COBOL, C, Fortran, C#, Python
 - Standaardimplementatie van `get_last_error()`
-

5. Ontbrekend: Release- en versieproces

Er bestaan build-scripts, maar nog geen productie-releaseflow.

Wat nog nodig is

- Versiebeheerstrategie
 - ABI-compatibiliteitscontrole
 - Packaging van DLL, headers en documentatie
 - Structuur voor release-notities
-

6. Ontbrekend: Risicoanalyse

De architectuur is volledig, maar een risico-inventarisatie ontbreekt.

Wat nog nodig is

- Memory-ownership risico's
 - Struct-alignment risico's
 - Compiler-versieverschillen
 - Cross-language edge cases
-

Samenvattende tabel

Gebied	Status	Wat nog nodig is
PoC-startpunt	✗	Definitie van eerste functie en werkp pad
Module-mapping	✗	Koppeling van modules aan talen
Teststrategie	✗	Uitvoerbare testcases en scripts
Error-contract	✗	Foutcodes en error-API
Releaseflow	✗	Versiebeheer en packaging
Risicoanalyse	✗	Inventarisatie van technische risico's

Conclusie

De kennisfase is volledig afgerond. Wat nog ontbreekt zijn concrete beslissingen en artefacten die de overgang naar daadwerkelijke ontwikkeling mogelijk maken. Zodra deze elementen zijn ingevuld, kan de PoC-fase direct starten en kan de architectuur in praktijk worden gebracht.