

Ruimtetype voorspellen met LLM en integratie BIM

Low-Code workflow BIM – Langflow

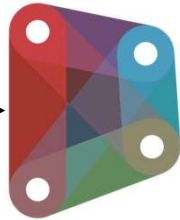
Cas van der Krogt - 4^e jaars bouwkunde student

Workflow BIM - LLM



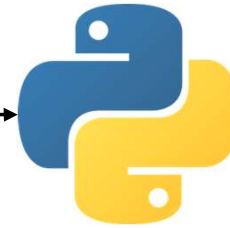
Autodesk Revit

- Nieman Importeert extern BIM-model zonder ruimtebenaming
- Maar met Kenmerken zoals (deuren, meubels, oppervlakte)



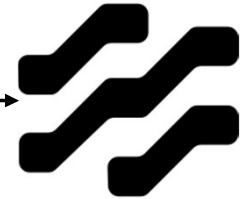
Dynamo

- Verzamelt deze Ruimtekenmerken
- Structureert naar JSON-Dataset



Python-node

- Simpel Python-script
- Verzend de JSON-Dataset vanuit Dynamo naar Langflow

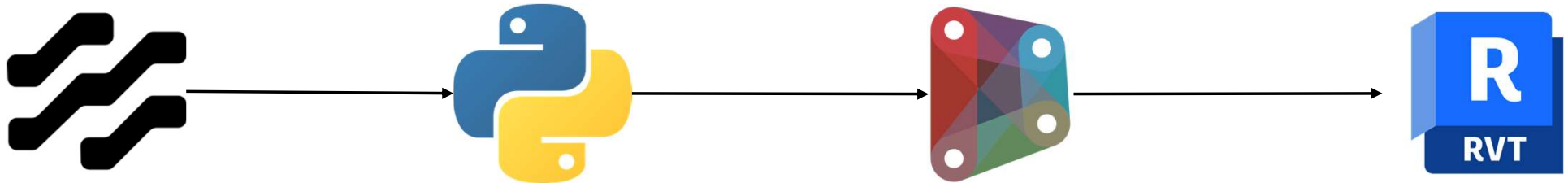


Langflow combineert

- AEDES ILS-woco 3.0
- Dynamo Dataset met Ruimtekenmerken
- LLM Instructies

Low-code workflow voor automatische ruimtetypen-voorspelling via LLM-integratie in BIM.

Workflow LLM - BIM



Langflow

- 1^e LLM maakt een voorspelling. (ongestructureerd)
- 2^e LLM structureert de output naar JSON.
- Chat_input & History interacties mogelijk

Python node

- Ontvangt de (JSON) structured-output van Langflow in Dynamo

Dynamo

- Schrijft de ruimtebenaming terug naar Rooms in het Nieman BIM-model

Revit

- Nieman BIM-model met ruimtebenaming.

Low-code workflow voor automatische ruimtetype-voorspelling via LLM-integratie in BIM.