

C4 model

Team Uplifting Onion

Genechten, Luke L.A.R. van
23-5-2023

Inhoud

Intro	2
Results.....	2
Conclusion	4

Intro

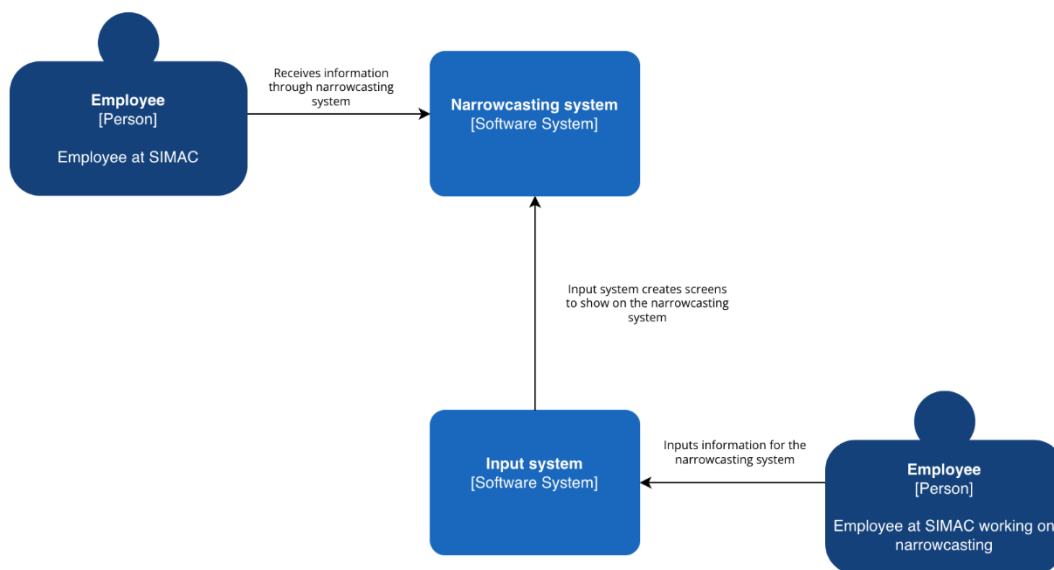
Het C4-model is een manier om software systemen te ontleden in verschillende niveaus, van de context tot de code. Het model beschrijft diverse elementen die kunnen helpen om gezamenlijk een ontwerp te maken en te visualiseren. Het model is ontworpen om software architectuur te beschrijven en communiceren tijdens het ontwerpen en documenteren van bestaande codebases.

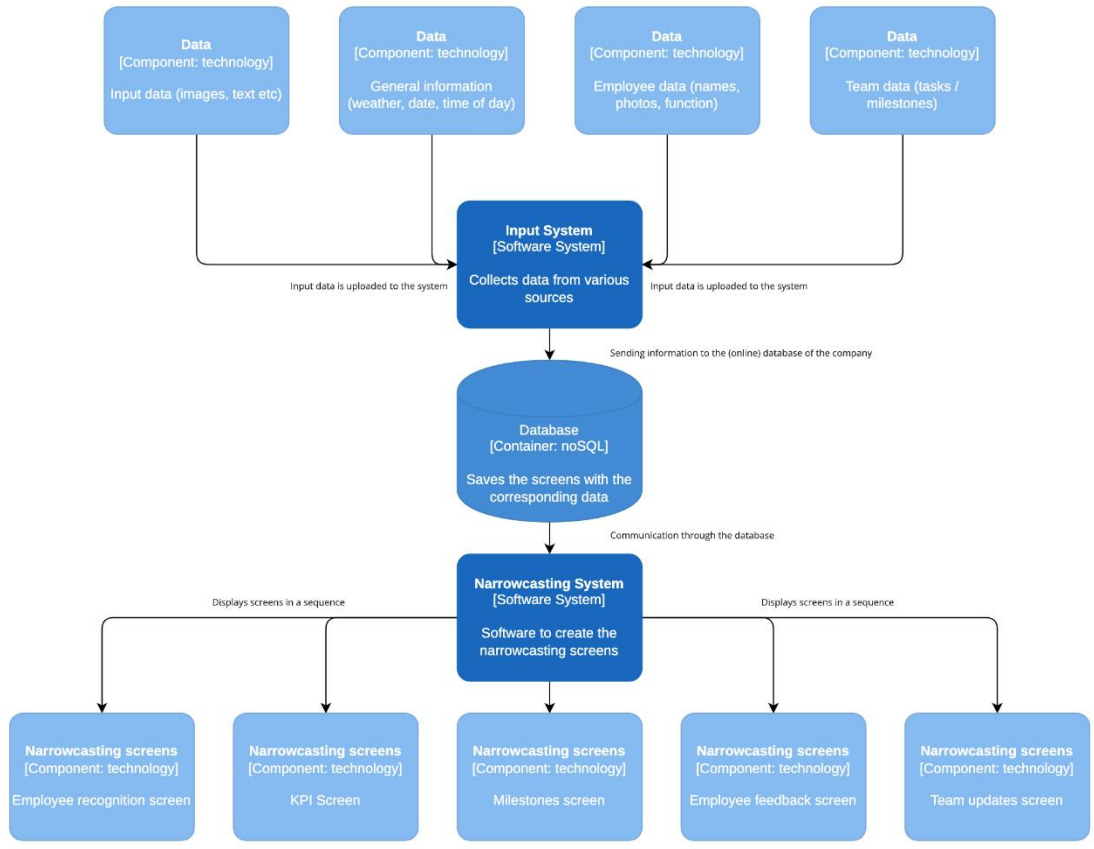
Het C4-model bestaat uit vier niveaus. De overzichtsniveaus zijn op deze manier geordend:

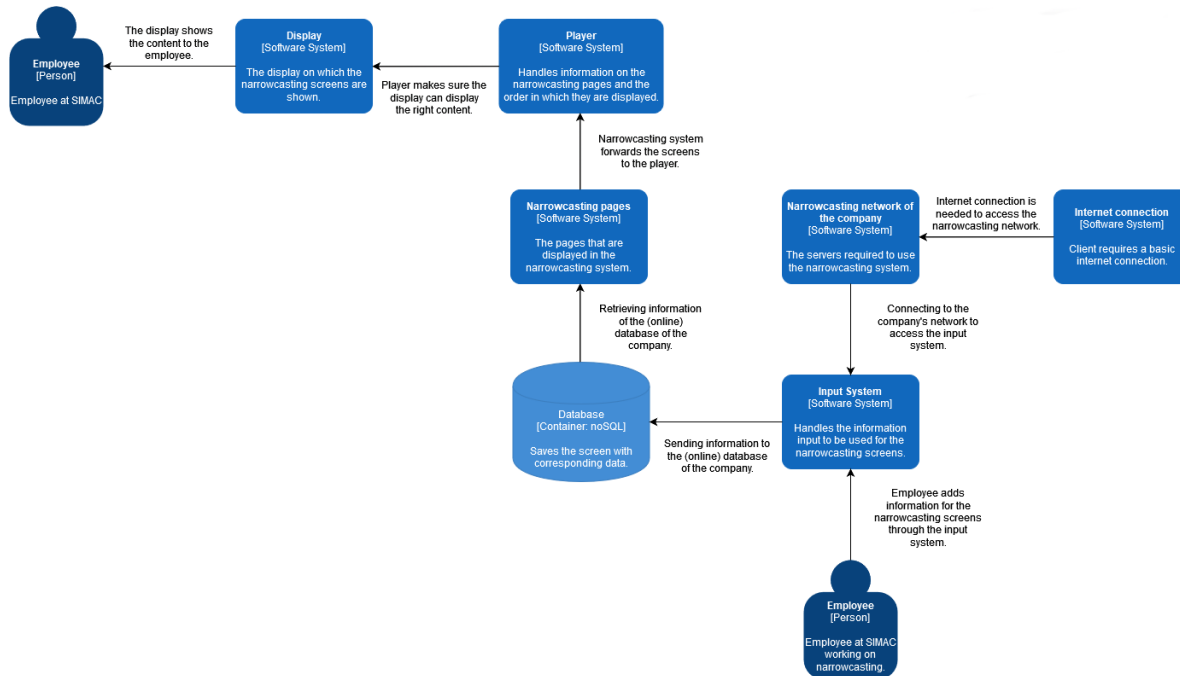
- Contextdiagrammen (niveau 1): tonen het geheel van een systeem en de relatie met gebruikers en andere systemen.
- Containerdiagrammen (niveau 2): verdelen een systeem in onderling gerelateerde containers.
- Componentdiagrammen (niveau 3): tonen de interne structuur van elke container.
- Code (niveau 4): toont de code van elke component.

De eerste drie niveaus zijn altijd onderdeel van het C4-model, terwijl niveau vier alleen van toepassing is op 'software-heavy' toepassingen. Daarom is deze niet van toepassing voor dit project en worden alleen de eerste drie gebruikt.

Results







Conclusion

Het C4-model is een manier om de architectuur van software systemen te visualiseren. Het maakt gebruik van containers en componenten om de verschillende onderdelen van een systeem te beschrijven. Het C4-model is bedoeld om het makkelijker te maken om over software architectuur te praten en om het makkelijker te maken om software systemen te bouwen.

Het biedt verschillende voordelen zoals het verbeteren van de communicatie tussen teamleden, het bevorderen van de samenwerking tussen teams en het bieden van een gemeenschappelijke taal voor het beschrijven van softwarearchitectuur.

Het C4-model is effectief omdat het een eenvoudige manier biedt om complexe software systemen te visualiseren en te begrijpen. Door het gebruik van containers en componenten wordt de architectuur van een systeem op een gestructureerde manier weergegeven, waardoor het makkelijker wordt om over de architectuur te praten en om wijzigingen aan te brengen in het systeem.