

MVVM

Model-View-Viewmodel

Jantine, Johan en Simon

Model

Gegevenslaag

- Alle applicatiedata
- Alle regels rondom de data. Waar moet het aan voldoen?
- Alle logica die wordt uitgevoerd op de data
- Repositories & services horen er ook bij
- **DOEL:** beheer van data

View

User interface

- Layout, styling en weergave van data
- Is verbonden met het viewmodel voor gegevensuitwisseling
- **DOEL:** interactie tussen gebruiker en data mogelijk maken

Viewmodel

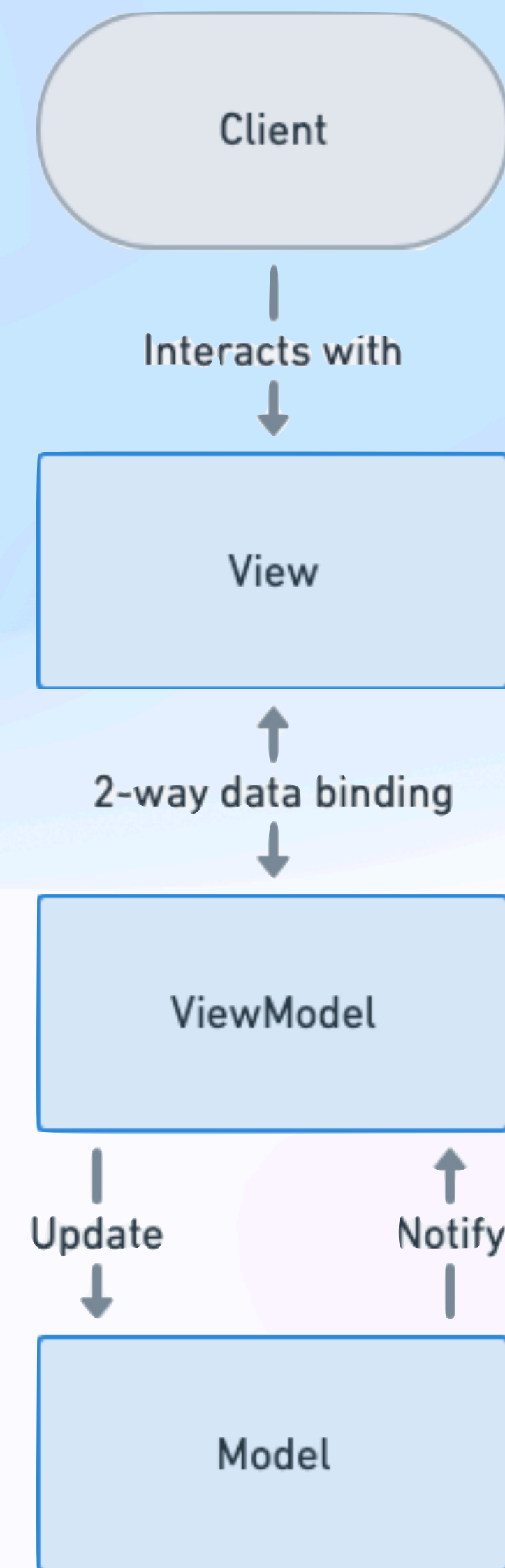
Tussenlaag



- Voorbereiden van de Model-data voor de view
- Het model hoeft de view helemaal niet te kennen
- Stuur aangepaste data naar het model
- Krijgt een seintje van het model als de data verandert
- Is verbonden met de view
- **DOEL:** brengt verbinding tot stand tussen data en weergave

MVVM

Van model naar cliënt



Voordelen

MVVM

- Vereenvoudigd onderhoud
- Aanpassingen van de gebruikersinterface mogelijk zonder het onderliggende datamodel te beïnvloeden
- Verbeterde herbruikbaarheid van het viewmodel in verschillende weergaven (mits generiek ontworpen)
- Losse onderdelen van de applicatie kunnen onafhankelijk getest worden

Nadelen

MVVM

- Minder geschikt voor kleinere applicaties
- Steile leercurve door toegenomen complexiteit