

# Technisch ontwerp klassendiagram

## *Tech It Easy*

Kim Piters, 7 juli 2024

### User stories

Als hoofd inkoop wil ik kunnen inzien wat de voorraad van elk product is zodat nieuwe producten tijdig besteld kunnen worden wanneer deze uitverkocht dreigen te raken

Als verkoopmedewerker wil ik kunnen zien welke specificaties elk product heeft zodat ik het best passende product voor elke klant kan aanbieden met compatibele producten

Als hoofd magazijn wil ik producten kunnen toevoegen en wijzigingen kunnen aanbrengen in reeds bestaande producten

### Functionele eisen

#### Must-have

Het systeem moet gebruikers in staat stellen om in te loggen met een gebruikersnaam en wachtwoord

Het systeem moet ervoor zorgen dat eigenaarsaccounts toegang hebben tot alle acties binnen de applicatie

Het systeem moet ervoor zorgen dat medewerkers accounts alle informatie over producten kunnen inzien, en verkopen kunnen maken.

Het systeem moet het toelaten om nieuwe producten toe te voegen

Het systeem moet voor elk product naam, merk, type, prijs en voorraad bijhouden

Het systeem moet bijhouden op welke datum en tijd een product verkocht wordt

Het systeem moet voor elk product de voorraad updaten wanneer een product verkocht wordt

Het systeem moet binnen producten wijzigingen kunnen aanbrengen in eigenschappen en in voorraad

#### Should-have

Het systeem moet aanbiedingen kunnen genereren, waarbij bij vooraf geselecteerde producten een tijdelijke korting wordt toegepast

Het systeem moet producten tonen op basis van de filters merk, prijs (min en max) of het op voorraad is, en alle properties specifiek voor producttype

## Niet-functionele eisen

### Must-have

Het systeem moet volledig toegankelijk zijn on-site, maar ook online

De resultaten van een product zoekopdracht moeten binnen 3 seconden geladen zijn

Het systeem moet 6 dagen per week beschikbaar zijn

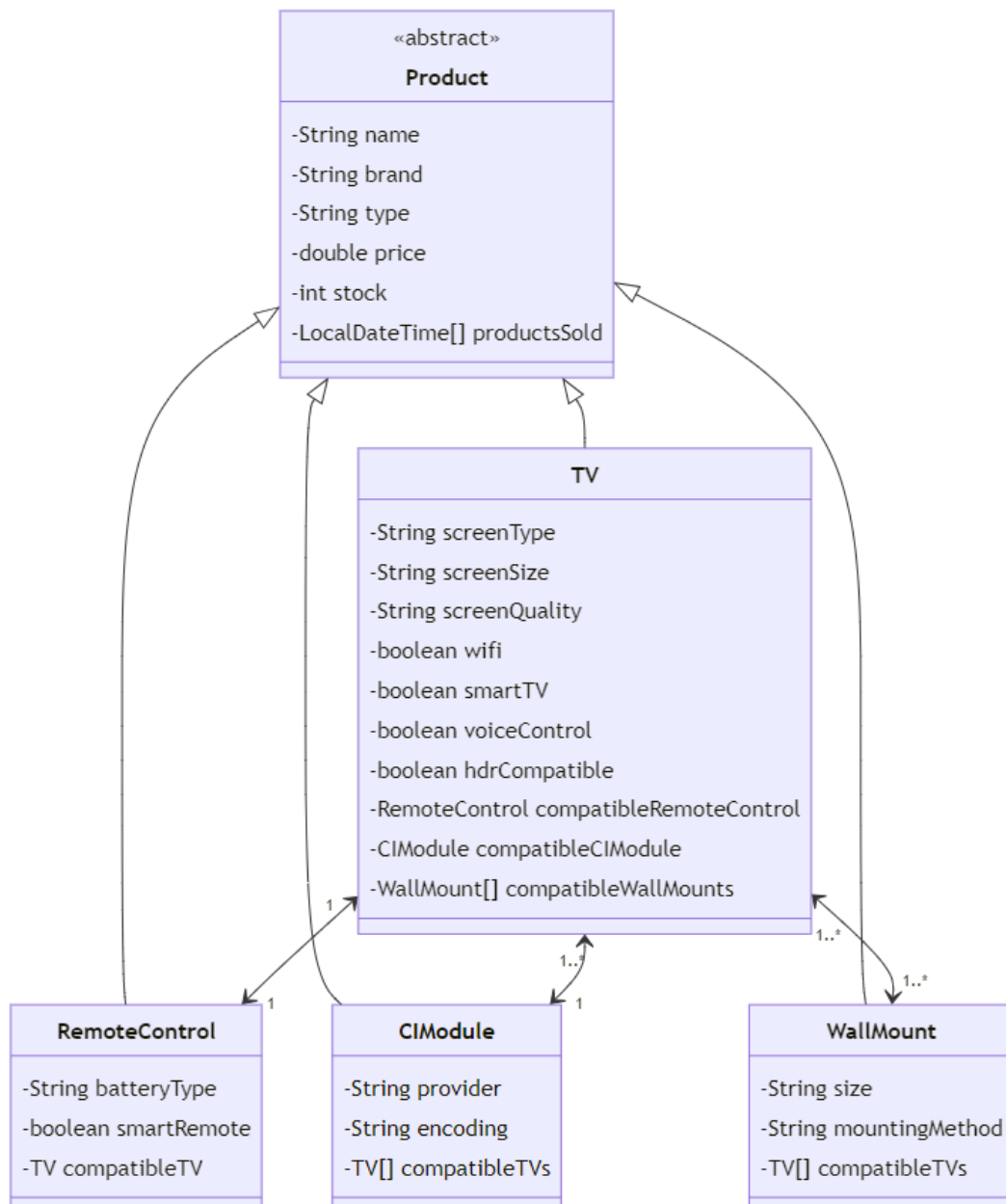
### Should-have

Het systeem moet volledig beschikbaar zijn in beide het Nederlands en Engels

### Could-have

De ontwerpstyl voor de applicatie is flat design

## Klassendiagram



## Bijlage: code Mermaid

```
classDiagram
class Product{
    -String name
    -String brand
    -String type
    -double price
    -int stock
    -LocalDateTime[] productsSold
    <<abstract>>
}
class TV{
    -String screenType
    -String screenSize
    -String screenQuality
    -boolean wifi
    -boolean smartTV
    -boolean voiceControl
    -boolean hdrCompatible
    -RemoteControl compatibleRemoteControl
    -CModule compatibleCModule
    -WallMount[] compatibleWallMounts
}
class RemoteControl{
    -String batteryType
    -boolean smartRemote
    -TV compatibleTV
}
class WallMount{
    -String size
    -String mountingMethod
    -TV[] compatibleTVs
}
class CModule{
    -String provider
    -String encoding
    -TV[] compatibleTVs
}

Product <|-- TV
Product <|-- RemoteControl
Product <|-- WallMount
Product <|-- CModule

TV "1" <--> "1" RemoteControl
TV "1..*" <--> "1" CModule
TV "1..*" <--> "1..*" WallMount
```