

## Ontwikkeling van een desktopapplicatie met webtechnologieën voor algemene JSON-visualisatie

Niels De Stickere

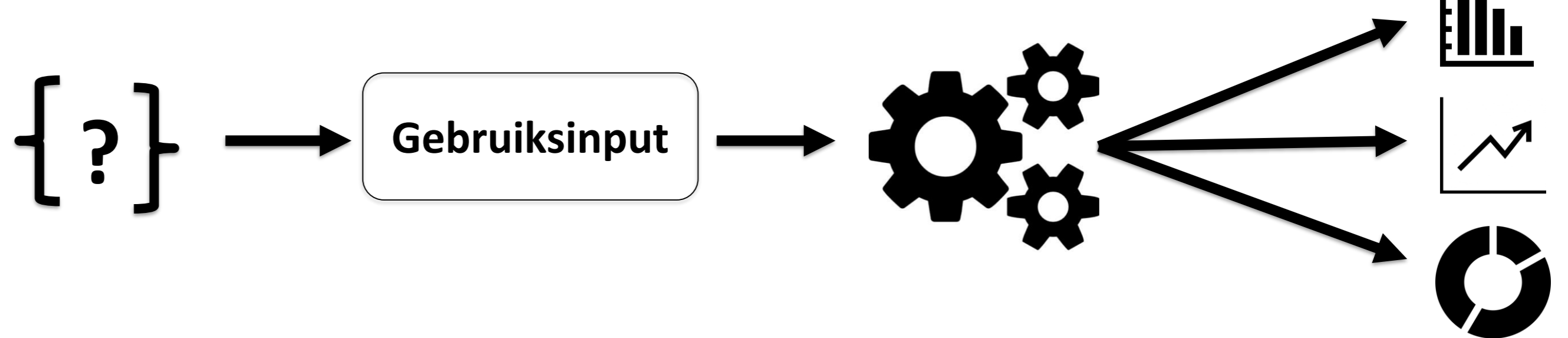
Master IW elektronica-ICT

### Inleiding

Qompium, is gespecialiseerd in het meten, detecteren en opsporen van hartritmestoornissen. Voor het niet-technisch personeel van het bedrijf wordt gebruik gemaakt van visualisaties van onder andere hartslagmetingen om gegevens die zich in de databanken van het bedrijf bevinden weer te geven. Communicatie met de databanken verloopt volledig via de JSON-standaard.

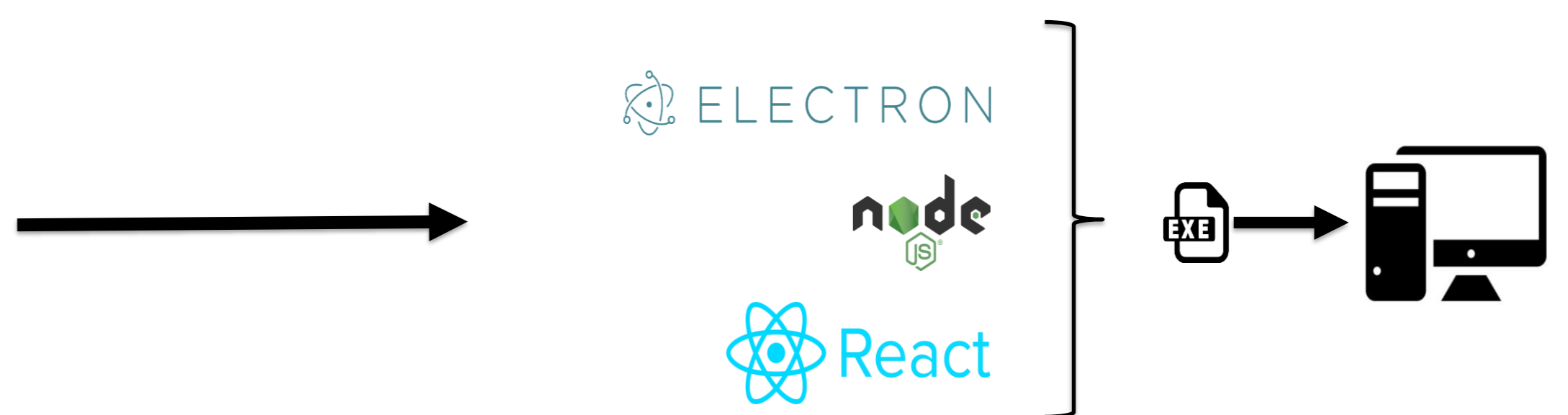


Om een gestroomlijnde workflow te verkrijgen, is er vraag naar een applicatie die via gebruikersinput gegevens organiseert in ordelijke grafische weergaven.



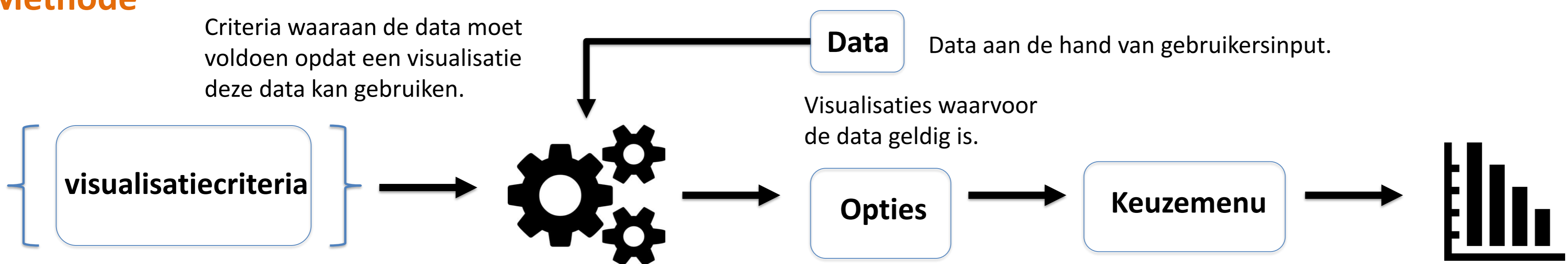
### Doelstellingen

- Een gebruiksvriendelijke userinterface;
- Een systeem ontwikkelen dat aan willekeurige combinaties van gegevens visualisaties kan koppelen;
- Een systeem ontwikkelen waarbij eenvoudig visualisaties kunnen toegevoegd worden;
- De applicatie met webtechnologieën ontwikkelen als desktopapplicatie;
- De applicatie moet gegevens kunnen verkrijgen van hun dataservices.



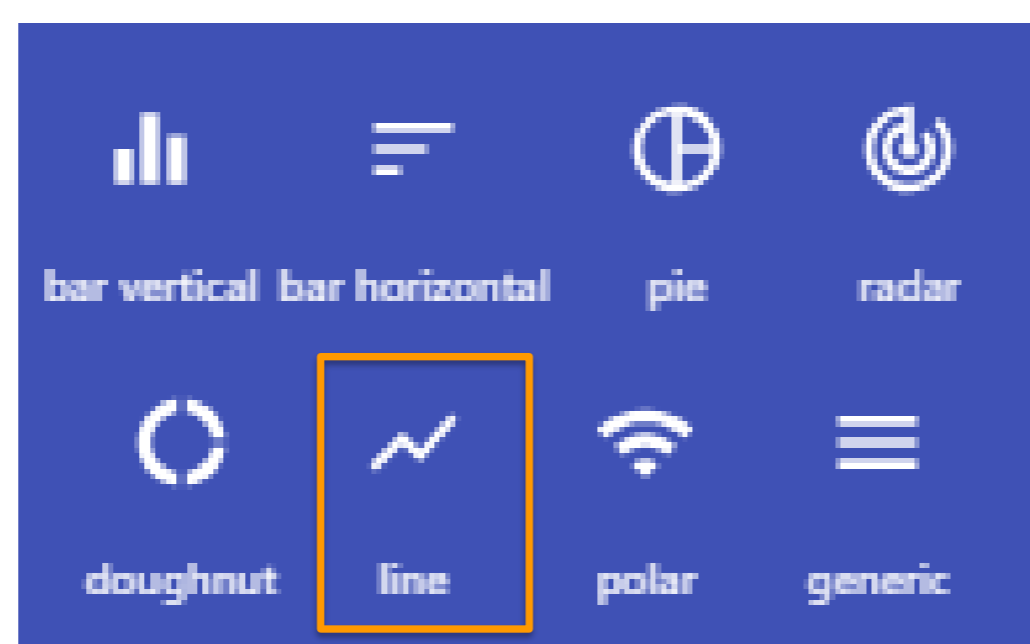
### Methode

Criteria waaraan de data moet voldoen opdat een visualisatie deze data kan gebruiken.

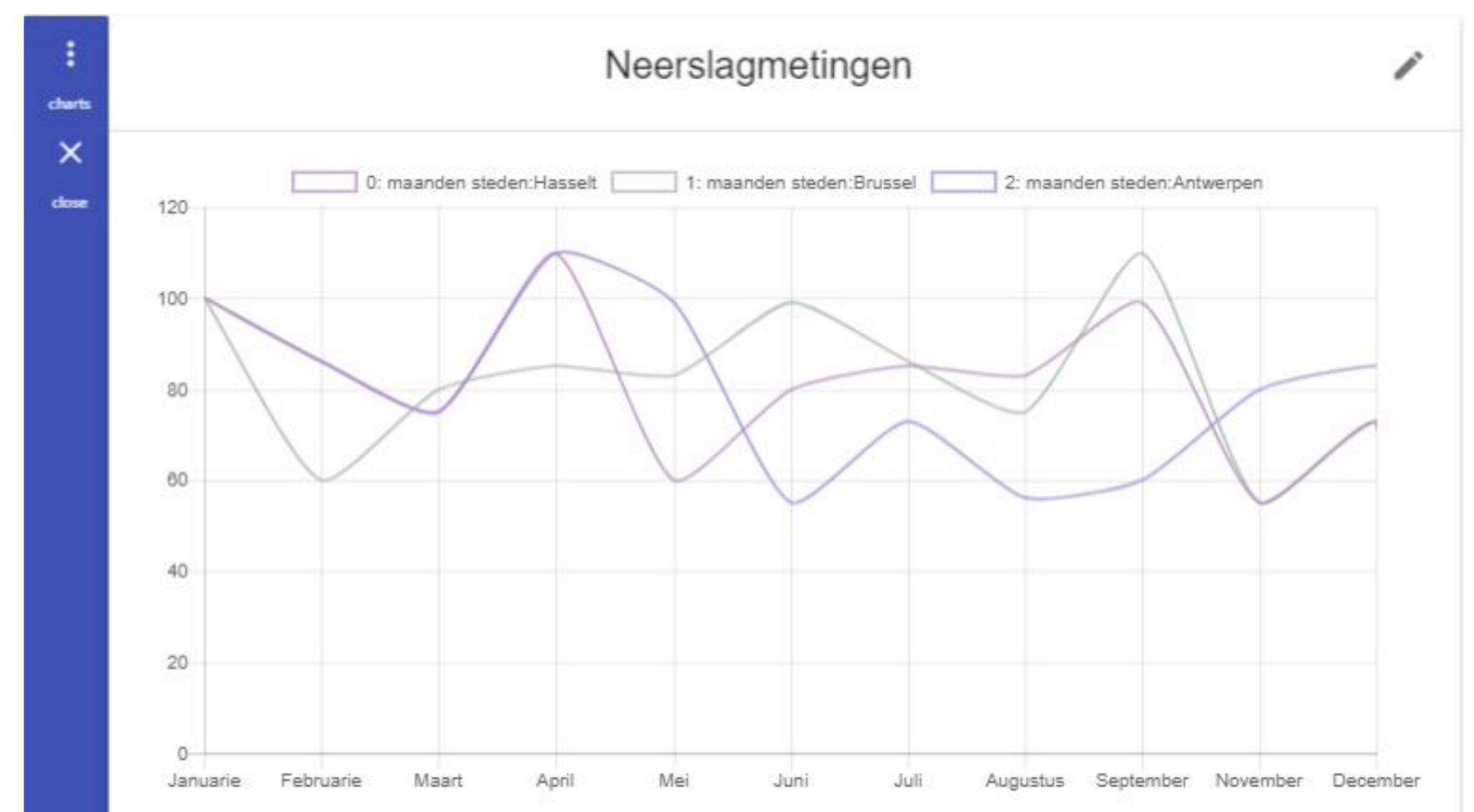


### Resultaten

```
{
  maanden: [ ... ]
  steden: {
    Hasselt: [ ... ]
    Brussel: [ ... ]
    Antwerpen: [ ... ]
  }
}
```



Voorbeeldresultaat uit de applicatie met gewenst resultaat



Promotoren / Copromotoren: Dr. Kris Aerts, Ing. Kobe Leysen