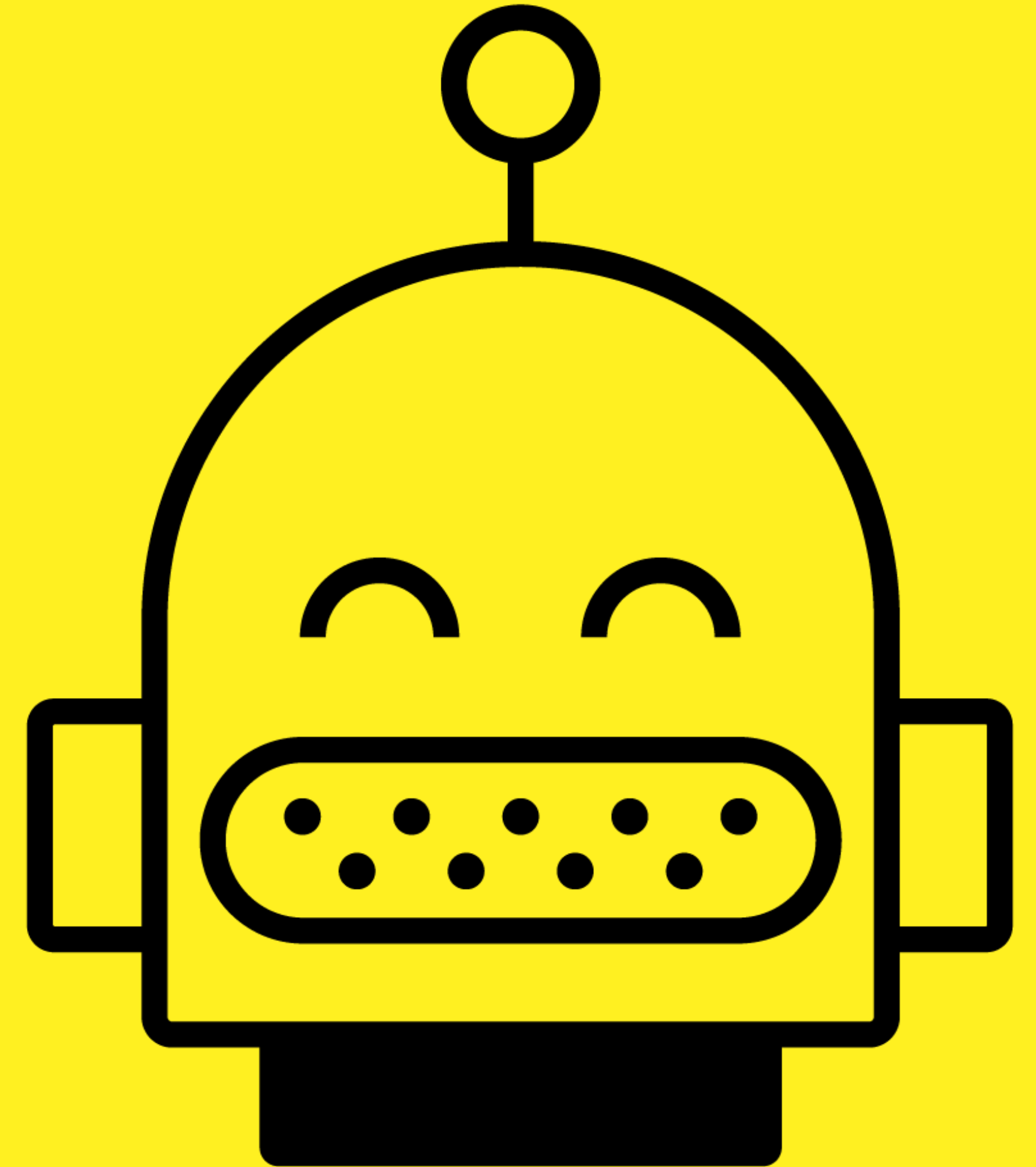




Project Tech

Les 1.4 API's

Theorie API's en 'data API'



Planning

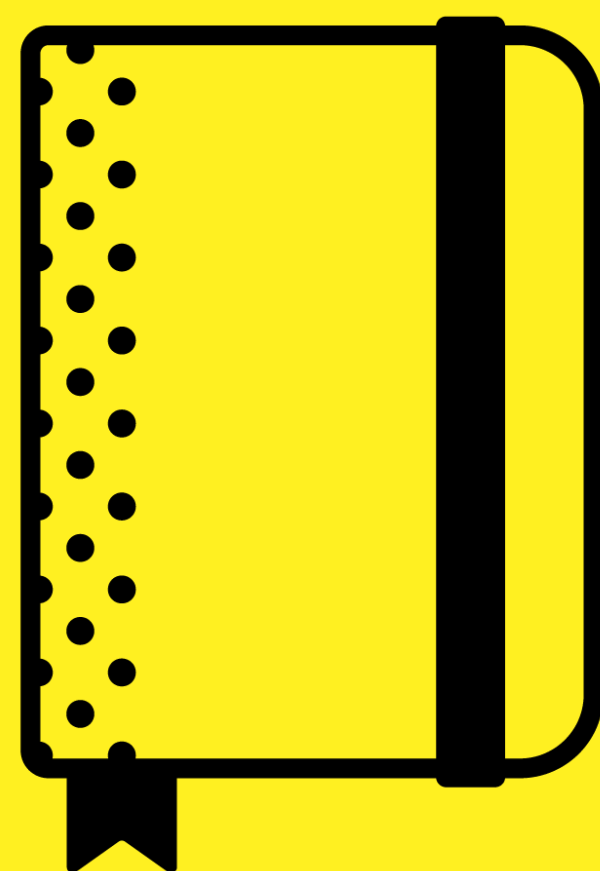
(1)

**API
Theorie**

Pauze

(2)

Data API



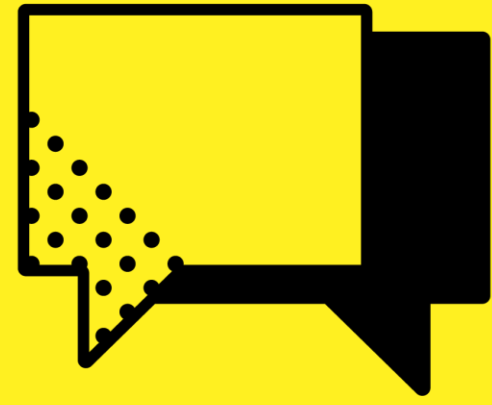
Theorie

API



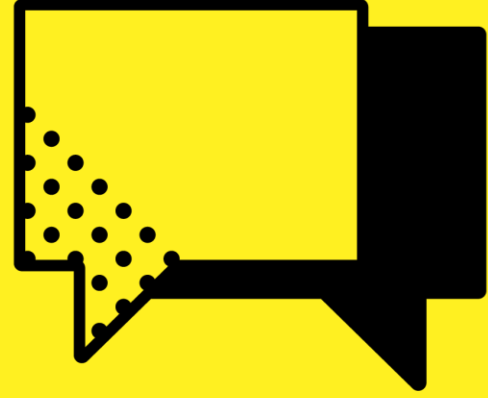
Een API – of *application programming interface* – maakt het leven van een programmeur makkelijker:

- Een API biedt toegang tot complexe systeemfuncties
- Maar wij hoeven niet te weten hoe dat precies werkt
- Wij hoeven alleen te weten hoe we met de API kunnen communiceren – de API regelt de rest
- Oftewel, via een API kunnen twee stukken software met elkaar communiceren



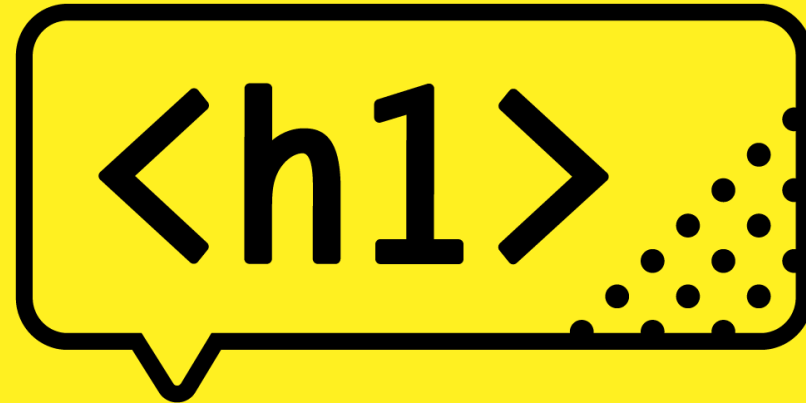
Soorten API's

- **Operating Systems API** – stelt bv functies van Windows of MacOS beschikbaar aan applicaties. *(gaan wij in dit blok niet gebruiken)*
- Browser **Web API** – zit in de browser en kan worden aangesproken door front-end code. Je kent bv de Fetch API, maar ook de DOM is een API.
- Online **Web API** – een API die draait op een webserver die online benaderbaar is via HTTP requests.
Die requests kun je zowel vanuit front-end als back-end code doen.



De Project Tech “Data API”

- Is een online Web API
- Die je als aparte webserver kunt draaien op je eigen computer
- Stelt je in staat (relatief) eenvoudig data te lezen uit een database en op te slaan middels HTTP requests
- Maar heeft minder functionaliteit dan als je zelf back-end code schrijft die rechtstreeks communiceert met de database.



Lesopdracht

Installeren en uitproberen “Data API”

Maak de oefening op GitHub



Tip: zorg dat je wel eerst Node.js
en NPM hebt geïnstalleerd...





Einde van de les

Tot de volgende keer!

