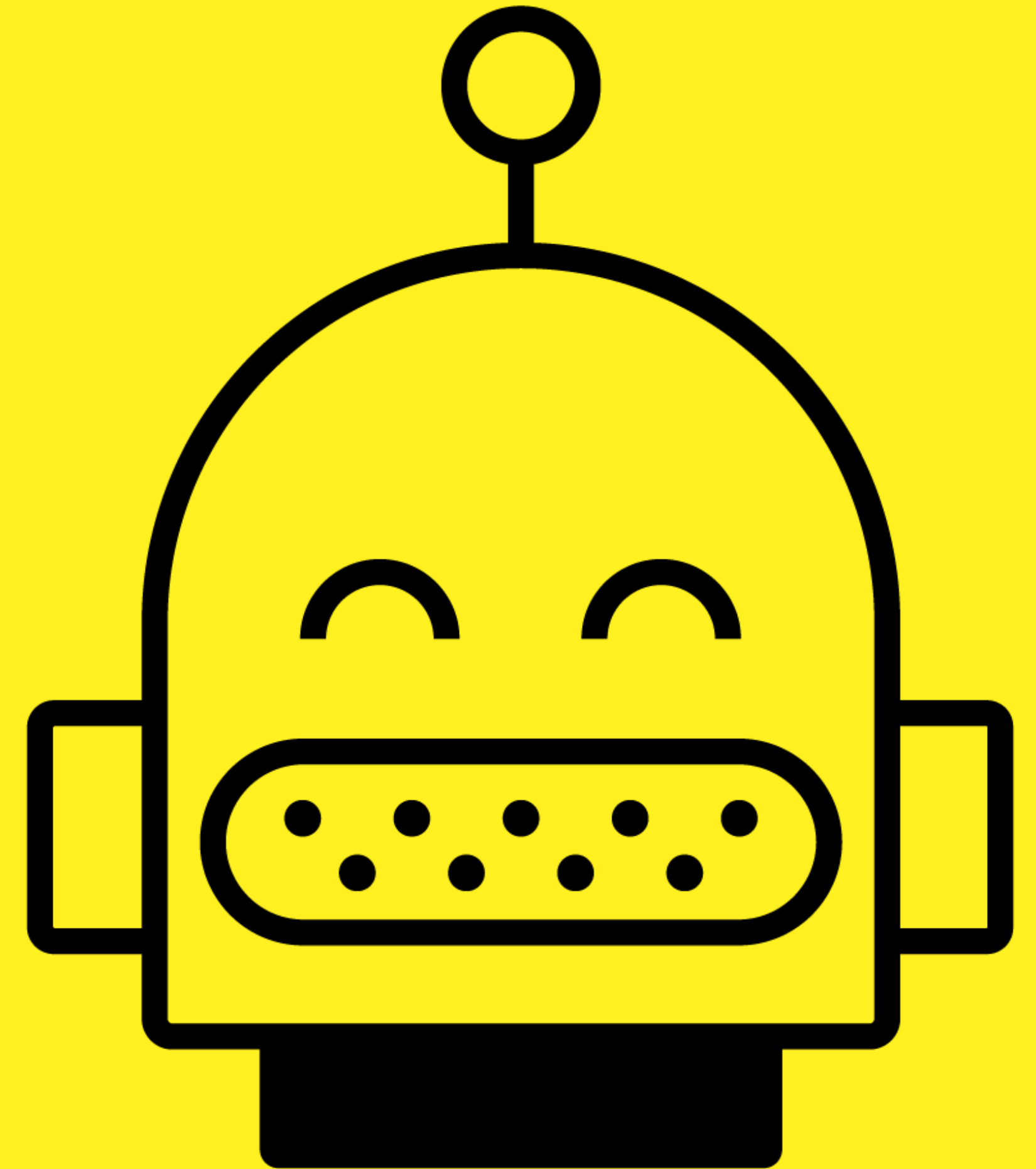




Project Tech

Les 3.1

Formulieren, login



Creating Tomorrow

Planning

(1)

Formulieren

Login

01:00

(2)

Pauze

00:15

(3)

Toelichting huiswerkopdracht

Account aanmaken

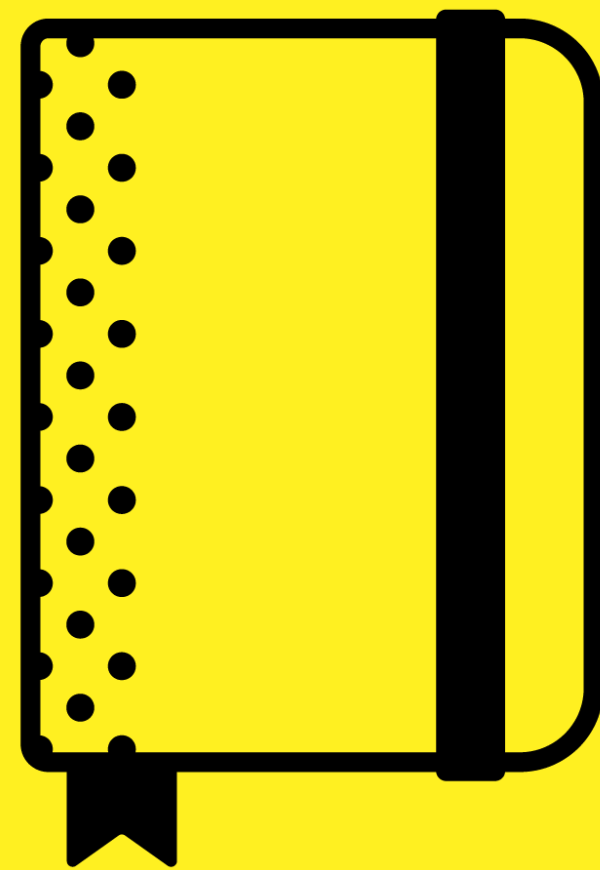
00:15

(4)

Verdieping

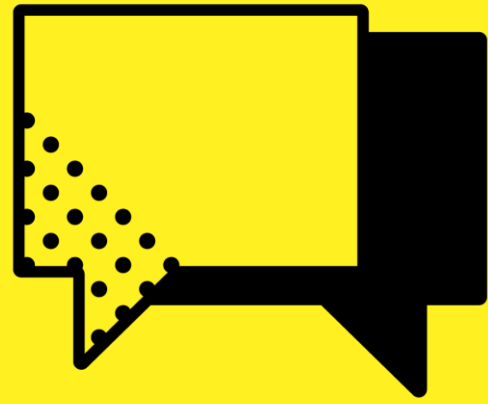
Frontend: Animeren
Backend: zelfstandig

01:00



Theorie

Formulieren



Formulieren

- Met formulieren en formulier elementen - `<input>` - kunnen we interactie mogelijk maken
- Met alleen HTML en CSS kunnen we al gebruiksvriendelijke formulieren maken

spinner

Username:

Pass



Vul dit veld in.

Leeftijd:



Waarde moet kleiner dan of gelijk zijn aan 99.

Kleur:



0

0

0


R

G

B



Username:

Pas  Vul dit veld in.


```
<input type="text" required>
```

Leeftijd:

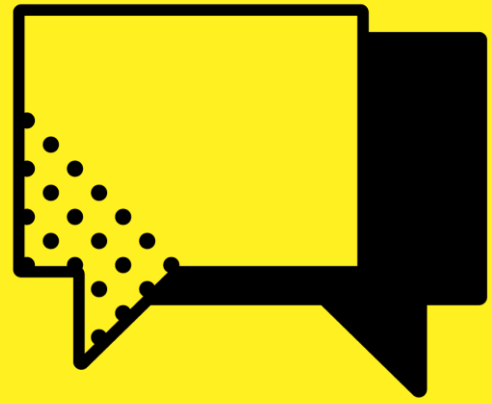
 Waarde moet kleiner dan of gelijk zijn aan 99.

```
<input type="number" min="16" max="99">
```

Kleur:



```
<input type="color">
```



Formulieren

Met JavaScript kunnen we nog verder gaan...

Deze pagina meldt het volgende

Uw wachtwoord moet een combinatie van kleine letters, hoofdletters en cijfers bevatten

OK

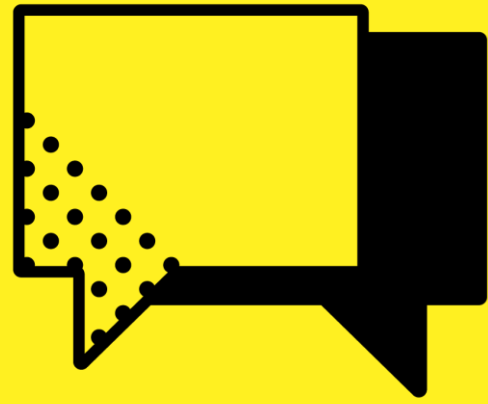
```
<input type="submit" onClick="validatePassword()" value="Login">
```

```
<script>
```

```
    function validatePassword() {  
        window.alert('Uw wachtwoord moet een combinatie  
            van kleine letters, hoofdletters  
            en cijfers bevatten')
```

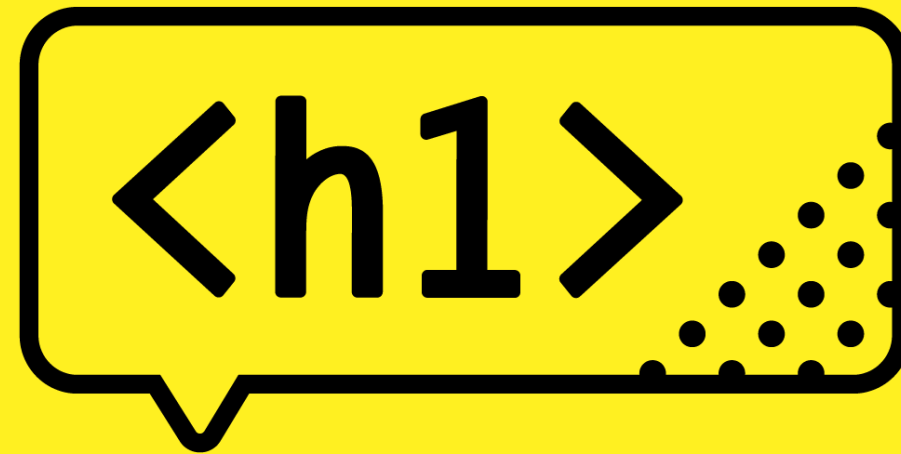
```
    }
```

```
</script>
```



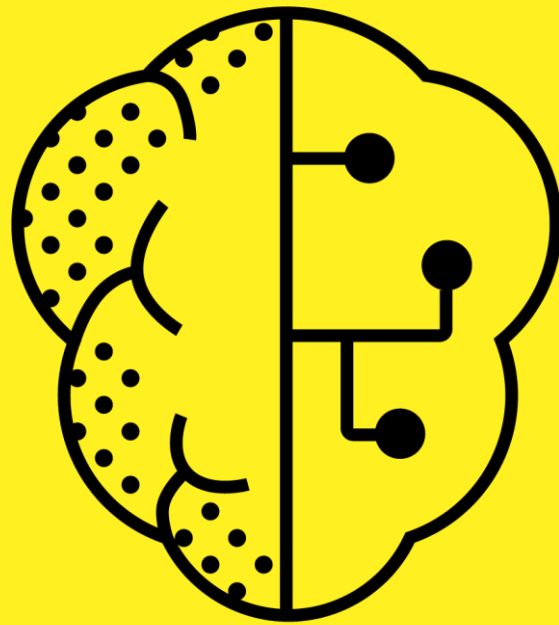
Formulieren verwerken

- Met JavaScript kunnen we binnen de browser interactie op een pagina mogelijk maken
 - controleren van ingevulde waardes
 - gebruiksvriendelijke foutmeldingen
 - sorteren of filteren op basis van ingevulde keuzes
 - ...
- Om informatie uit een formulier ook echt op te slaan, hebben we een backend nodig
 - De Data API
 - Of een zelf met Node.js gebouwde backend



Lesopdracht

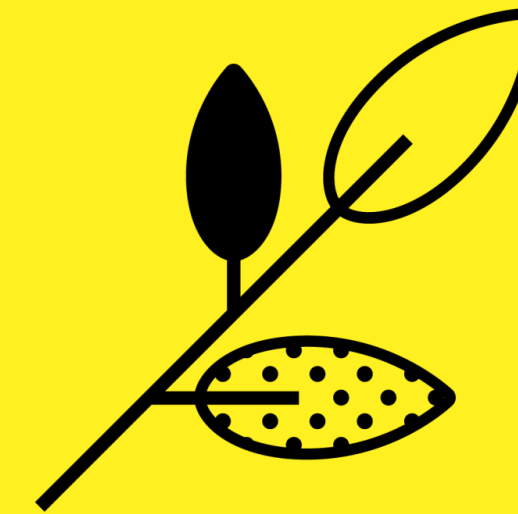
Inlogformulier



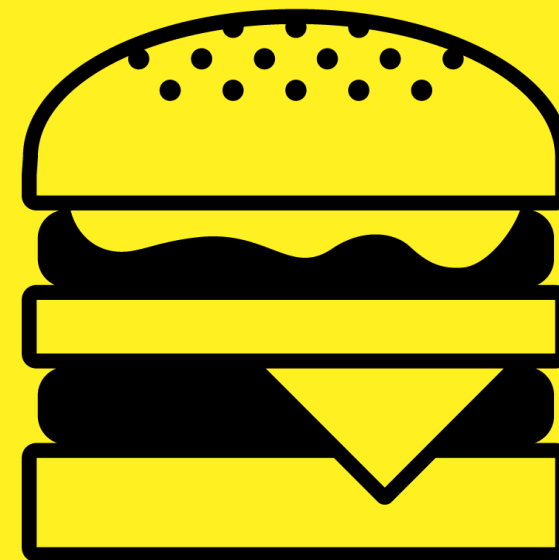


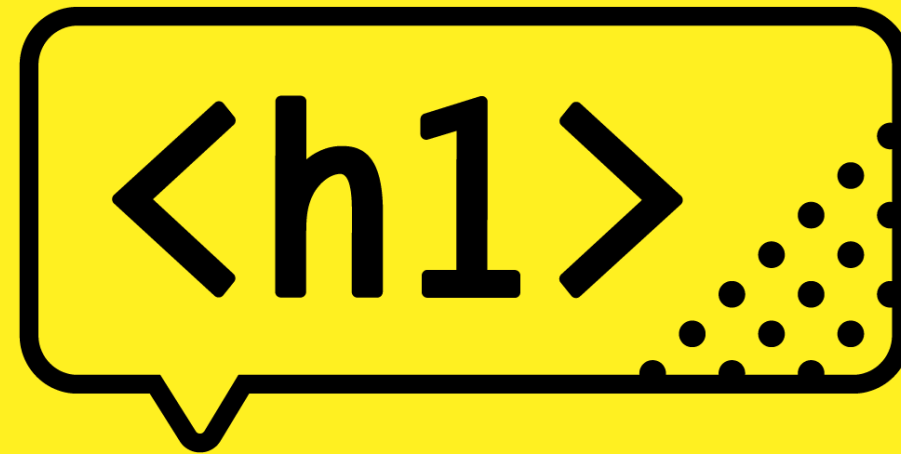
Toelichting lesopdracht

- 📌 Bestudeer het codevoorbeeld op Scrimba
- 📌 Bespreek met je burens hoe dit precies werkt:
 - in welke variabelen staan de inloggegevens die de gebruiker heeft ingevuld?
 - in welke variabelen staan de geldige inloggegevens?
 - hoe worden de ingevulde gegevens vergeleken met de geldige gegevens?
- 📌 Start je Data API en maak een paar gebruikers aan
 - gebruik tabbed postman in je browser om handmatig gebruikers toe te voegen
 - geef je users een naam en wachtwoord
- 📌 Verander het codevoorbeeld zodat het gebruikers ophaalt uit jouw Data API in plaats van het JSON bestand
 - welke URL moet je nu meegeven aan de Fetch API?
 - hoe is de structuur van de JSON-data uit de API anders dan de structuur van het eerdere JSON bestand?



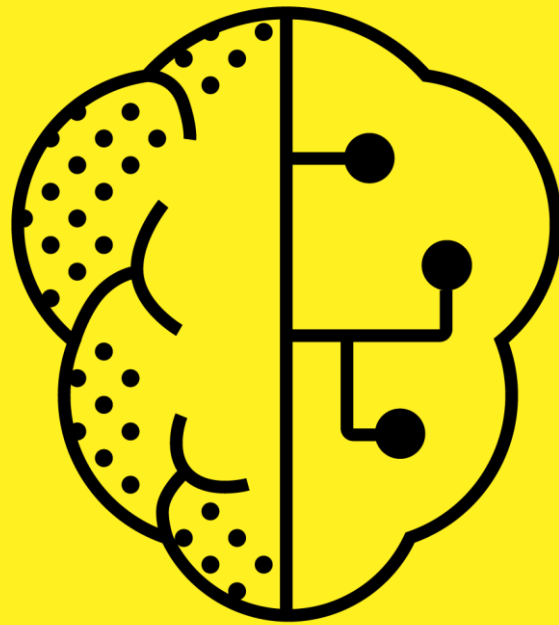
Pauze





Lesopdracht

Gebruikers aanmaken

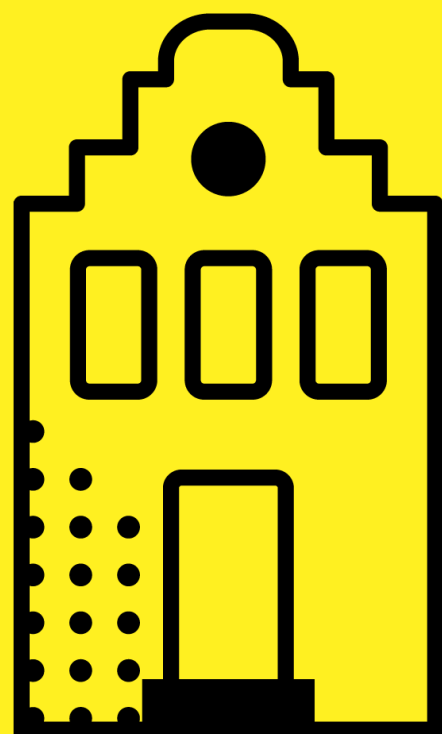




Toelichting lesopdracht

- 📌 Maak een formulier waarmee nieuwe gebruikers zich kunnen registreren
- 📌 Een gebruiker heeft in elk geval een naam en een wachtwoord
- 📌 Voeg velden toe die voor jouw feature nuttig zijn: e-mail, leeftijd, woonplaats, favoriete muziek, huisdier???
- 📌 Maak alleen de HTML / CSS, dus nog geen JS code om het formulier te verwerken





Voor de volgende keer...

- 📌 Bestudeer de **literatuur** die op GitHub staat
- 📌 Afmaken formulier account aanmaken
- 📌 Voor de back-enders: maak een MongoDB account aan volgens de instructies op GitHub



Einde van de les

Tot de volgende keer!

