

OOP – Les 2

Attributen, methoden en enums

Programma

- Vorige week
- Attributen
- Methoden
- Enums
- Opdrachten

Vorige week

- Klassen
- Objecten
- Toetsing

Klas of object?

Fiets in voertuigen

Fiets met Wouters' fiets

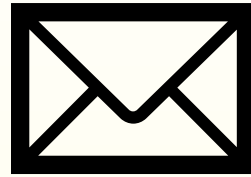


Meer detail aan je klassen

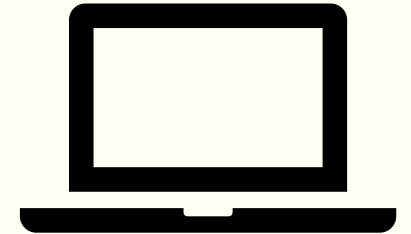
- Iedere item is meer dan alleen een label.
- Een shirt heeft een maat, kleur, mouwlengte en halsvorm
- Dit draag je over aan je objecten niet alleen je klassen.

In het open: wat heeft een ...

- Email



- Laptop



- Auto



Demo attributen - Dierenasiel



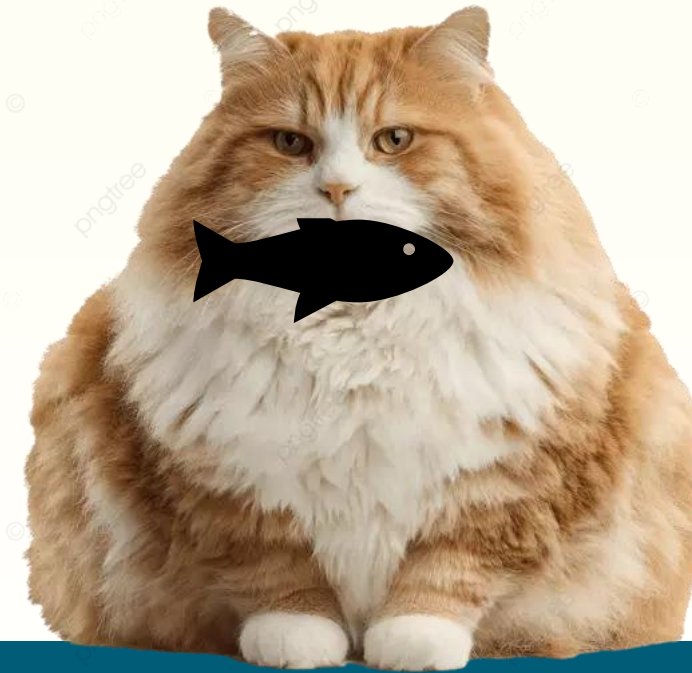
Methoden – Nu moet het iets doen

- Een auto die niet rijdt
 - Laptop die niet aangaat
 - een magnetron die niet opwarmt
 - Een klok die niet tikt
-
- Wat hebben ze gemeen?

Methoden

- Een methode is een functie die gekoppeld is aan een object.
- Een waterkoker heeft de methode opwarmen ()
- Deze methoden kan je dingen laten uitvoeren en zijn nuttig als je meer wil doen dan alleen maar 1 attribuut aanpassen
- Methoden gelden ook voor ieder object van de klas maar functioneren op alleen dat object.

Demo – Dieren voeren

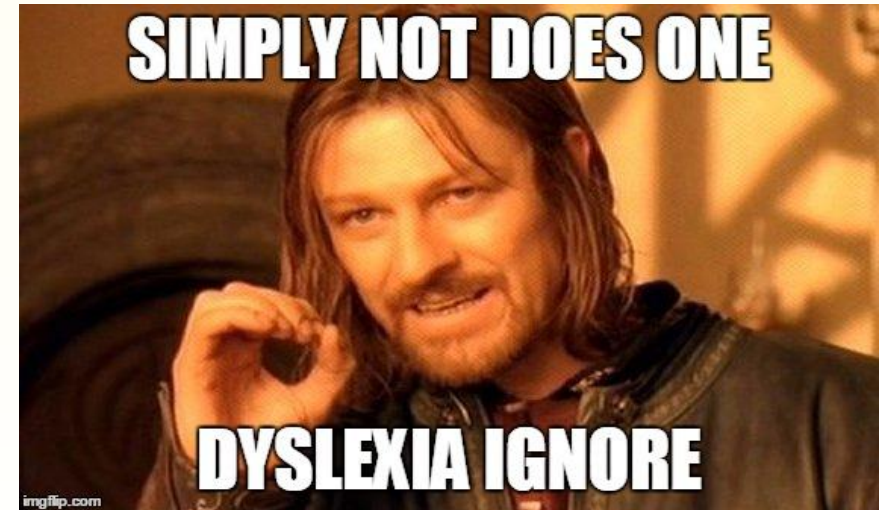


Wat nou als je een standaard
lijstje van attributen hebt

Maar je gebruiker/groepsgeenoot is
dyslectisch?

Spelling?

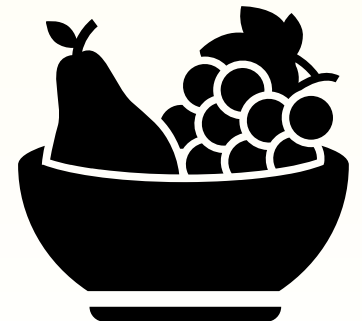
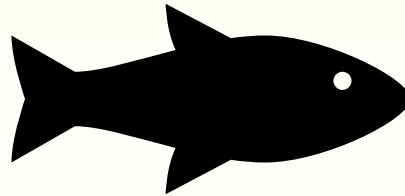
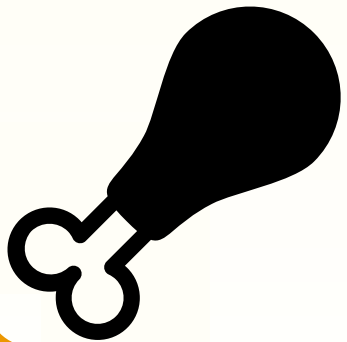
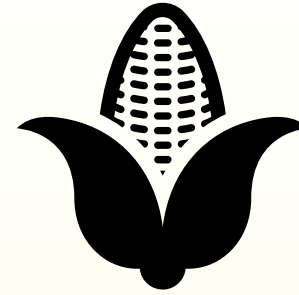
- Auto A (Diessel, Toytoya)
- Auto B (Diezel, Mizuzischimi)
- Auto C (elektrisch, Hond)
- Auto D (Benzine, Benz Mercedes)



Oplossing: Enums

- Enums is kort voor enumeration oftewel opsomming.
- Binnen de ICT gebruiken we dit als een lijstje met standaard waarden die bij elkaar horen.
- De waarden kunnen dan gewoon opgeroep worden.
- Voorkomt fouten en wijzigen is een stuk sneller.

Demo Enums



Opdrachten

- Maak een overzicht in word met de klassen, attributen en methodes die je kan maken voor je eindopdracht.
- Maak voor je enums voor je eindopdracht in het project.

Volgende week

- Constructors
- Encapsulation