

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelder

Oelellili

Opiossiii

Plannin

# The Hitchhiker's Guide To Computer Science Sessie 3

Andrei Igor Joey Senne Toon Stijn



Universiteit Antwerpen



WINAK



Dinsdag 16 oktober 2018



# Inhoudstafel

The Hitchhiker's Guide To CS

is DO

Voorbeelde

Oefening

Oplossing

Planning

2/13

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning



#### Wat is DOT language?

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DO language?

Voorbeelde

Opplossing
Planning

- ► Wat?
  - "Simpele" taal om grafen te visualizeren.
  - Layout wordt geregeld voor jou (maar je kan ook zelf specifieke wijzigingen maken).
- Waarom?
  - Wordt veel gebruikt bij de toepassingsopdrachten van vakken gegeven door Prof. Laenens.
  - Studenten kijken er initieel enorm tegenop, maar zeggen achteraf dat het wel een goed hulpmiddel is.
- ▶ Wat win je door DOT te gebruiken? TIJD!
  - Je kan snel nakijken of je algoritmes correct werken. Noodzakelijk bij verdere Laenens vakken waar je automaten minimaliseert, etc.





### Basic Graaf

The Hitchhiker's Guide To CS

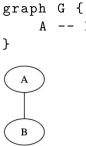
Wat is DOT language?

Voorbeelden

efening

ula sain u

Planning







#### Soorten

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

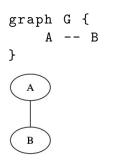
Voorbeeldei

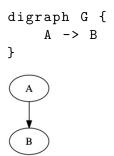
Oelelling

Oplossing

Dlamaina

Men kan verschillende soorten grafen tekenen, de gerichte en ongerichte grafen zullen jullie het meest gebruiken:





#### Vorm

The Hitchhiker's Guide To CS

```
graph G {
        node1
              [label="A", shape=Mrecord]
        node2
              [label="B",
                           shape=record]
        node3
              [label="C",
                           shape=circle]
              [label="D"]
        node4
```









#### Kleur

```
The
Hitchhiker's
Guide To CS
```

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefening

Opiossing

Planning

```
label
```

graph G {

node1 [label="A", color=Red]

node2 [label="B", fontcolor=Green]
node1 -- node2 [label="label",

color=Orange,
fontcolor=Blue]





#### Zichtbaarheid

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Defening

plossing

Plannin

```
graph G {
         node1 [label="A"]
         node2 [label="B", style=invis]
         node1 -- node2
}
```



# Richting

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossin

Dlannin

```
graph G {
          node1 [label="A"]
          node2 [label="B"]
          node1 -- node2
          rankdir=LR;
}
```

В





#### Extra Documentatie

The Hitchhiker's Guide To CS

https://www.tonyballantyne.com/graphs.html https://www.graphviz.org/doc/info/lang.html https://graphs.grevian.org/example

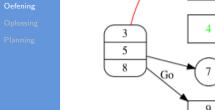
https://renenyffenegger.ch/notes/tools/Graphviz/ examples/index



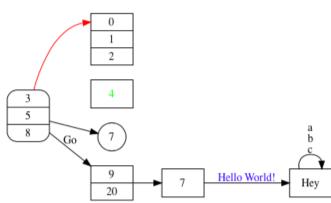


## Oefening

The Hitchhiker's Guide To CS







### **Oplossing**

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelder

Oetening

Planning

```
digraph g {
    node [shape=record]
    node0 [label="3|5|8", shape=Mrecord]
    node1 [label="4", fontcolor=Green]
    node2 [label="4", fontcolor=Green]
    node3 [label="7", shape=circle]
    node4 [label="9|20"]

    node0 -> node1:here [color=Red]
    node0 -> node2 [style=invis]
    node0 -> node3
    node0 -> node4 [label=Go]
    node4 -> "7"
    "7" -> Hey [label="Hello World!", fontcolor=Blue]
    Hey -> Hey [label="a\nb\nc"]

    rankdir=LR;
}
```





16 Okt

The Hitchhiker's Guide To CS

25 Sep	WINAK - Cursusdienst - Lessenrooster - Email
02 Okt	Dual Boot - Virtual Box (practicum)

Dot

25 Okt Verbroederingsmoment

Proj. GAS Git