



The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

The Hitchhiker's Guide To Computer Science

Sessie 3

Arno Stijn Senne Toon Mateo Sam



Universiteit Antwerpen



WINAK



Inhoudstafel

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning



Wat is DOT language?

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

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?

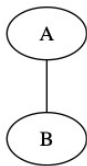
Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

```
graph G {  
    A -- B  
}
```





Soorten

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

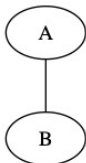
Oefening

Oplossing

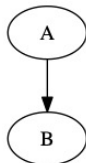
Planning

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

```
graph G {  
    A -- B  
}
```

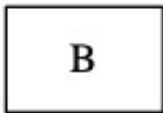


```
digraph G {  
    A -> B  
}
```





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





Kleur

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

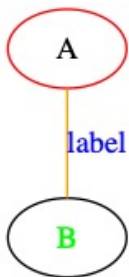
Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

```
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?

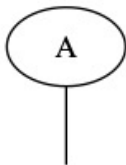
Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

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





Richting

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

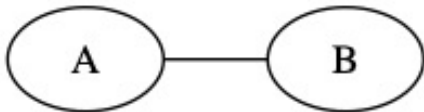
Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

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





Extra Documentatie

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

<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](https://renenyffenegger.ch/notes/tools/Graphviz/examples/index)



Oefening

The
Hitchhiker's
Guide To CS

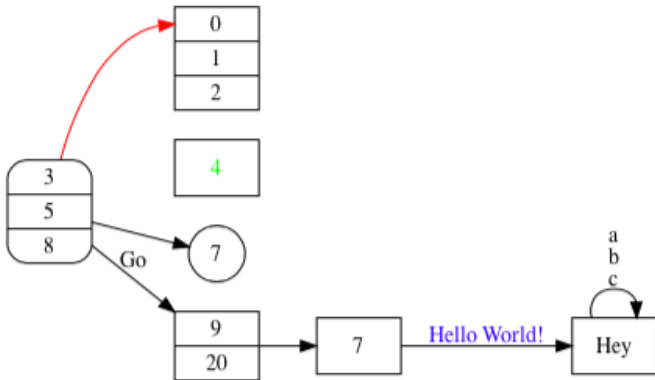
Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning





Oplossing

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

```
digraph g {
    node [shape=record]
    node0 [label="3|5|8", shape=Mrecord]
    node1 [label="<here> 0|1|2"]
    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;
}
```



Planning

The
Hitchhiker's
Guide To CS

Wat is DOT
language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing

Planning

22 Sep WINAK - Cursusdienst - Lessenrooster - Email

24 Sep Dual Boot - Virtual Box (practicum)

Tba Git for beginners

Tba Dot

Tba Git advanced