

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefenin,

Oplossin

Plannin

The Hitchhiker's Guide To Computer Science Sessie 3

Arno Stijn Senne Toon Mateo Sam



Universiteit Antwerpen



WINAK



Dinsdag 6 oktober 2020



The Hitchhiker's Guide To CS



Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossing



Wat is DOT language?

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DO' language?

Voorbeelde

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

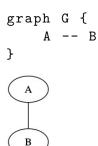
The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelden

etening

Oplossing







Soorten

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

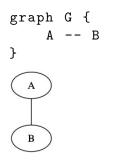
Voorbeelder

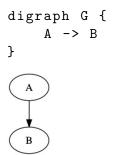
- Oereining

Oplossing

Planning

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 anguage?

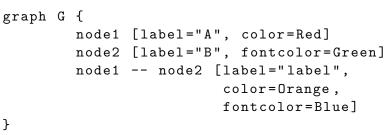
Voorbeelden

Oefening

Oplossing

```
label
```







Zichtbaarheid

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DOT language?

Voorbeelden

Defening

Oplossing

```
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;
}
```





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

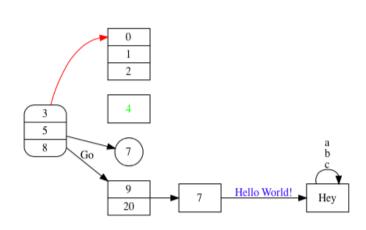
Wat is DOT language?

Voorbeelden

Oefening

Oplossir





Oplossing

The Hitchhiker's Guide To CS

Wat is DO language?

Voorbeelder

Oetening

Opiossiii

```
digraph g {
   node [shape=record]
   node0 [label="3|5|8", shape=Mrecord]
   node1 [label="<hero> 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

24 Sep

Tba

The Hitchhiker's Guide To CS

> t is DOT guage?

Voorbeelden

Oefening

Oplossin

Plannin

22 Sep WINAK - Cursusdienst - Lessenrooster - Email

Dual Boot - Virtual Box (practicum)

Git for beginners

Tba Dot

Tba Git advanced