
Reguliere expressies: Inleiding

Huub de Beer

Eindhoven, 4 juni 2011

Patronen zijn overal: voorbeelden

Een datum, verschillende patronen

- ▶ 23 – 04 – 2010
- ▶ 20100423
- ▶ Zondag 23 april 2010

Formulierinvoer

- ▶ Jan.Dirx@onsnet-eindhoven.nl
- ▶ 1994
- ▶ 5453 AK
- ▶ 040-3412348

Patronen zijn overal: voorbeelden (vervolg)

L^AT_EX-code

```
\begin{block}{Een datum, verschillende patronen}
\begin{itemize}
  \item $23-04-2010$
  \item $20100423$
  \item Zondag $23$ april $2010$
\end{itemize}
\end{block}
```

Een tabel in CSV-formaat

```
"jurylid_nr","naam","geboorte_jaar","seks","woonplaats"
2,"Lavrijsen, Jas",1946,"man","Hapert"
23,"Dirkx, Hannes",1954,"man","Reusel"
45,"Borne, Miet van der",1949,"vrouw","Hapert"
234,"Mastboom, Jan",1966,"man","Casteren"
```

Patronen, tekstverwerken en programmeren

- ▶ Communicatie met een computer: gestructureerde tekst met patronen
- ▶ Patronen beschrijven we met **reguliere expressies**
- ▶ Reguliere expressies gebruikt in:
 - ▶ Compiler/interpreter programmeertaal
 - ▶ Valideren invoer, inlezen bestanden, tekstverwerken
 - ▶ Zoeken en vervangen
- ▶ Elke programmeur zou reguliere expressies moeten beheersen

Cursus reguliere expressies

- ▶ Inleiding
- ▶ Theorie
 - ▶ reguliere expressies voor eenvoudige patronen
 - ▶ automaten die deze reguliere expressies herkennen
- ▶ Praktisch: zoeken en vervangen
- ▶ Opgaven
- ▶ Toets (50 min.)