

Grenze Lexer und Parser

Carsten Gips (FH Bielefeld)

Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.

Grenze Lexer und Parser (Faustregeln)

1. Matche und verwirfe im Lexer alles, was der Parser nicht braucht.
2. Matche gebräuchliche Token im Lexer.
3. Quetsche alle lexikalischen Strukturen, die der Parser nicht unterscheiden muss, in einen Token-Typ.
4. Wenn der Parser Texteinheiten unterscheiden muss, erzeuge dafür eigene Token-Typen im Lexer.

Diskussion: Parsen von Adressbüchern und Telefonnummern

Vorname Name: +49.571.8385-268

Diskussion: Parsen von Adressbüchern und Telefonnummern

Vorname Name: +49.571.8385-268

- Zählen der Zeilen des Adressbuchs

```
addrbk : ROW+;  
ROW    : '\n';  
OTHER  : ~'\n' -> skip ;
```

Diskussion: Parsen von Adressbüchern und Telefonnummern

Vorname Name: +49.571.8385-268

- Zählen der Zeilen des Adressbuchs

```
addrbk : ROW+;  
ROW    : '\n';  
OTHER  : ~'\n' -> skip ;
```

- Liste aller Telefonnummern

```
addrbk  : row+;  
row     : SURNAME NAME ':' TELNR;
```

Diskussion: Parsen von Adressbüchern und Telefonnummern

Vorname Name: +49.571.8385-268

- Zählen der Zeilen des Adressbuchs

```
addrbk : ROW+;  
ROW    : '\n';  
OTHER  : ~'\n' -> skip ;
```

- Liste aller Telefonnummern

```
addrbk  : row+;  
row     : SURNAME NAME ':' TELNR;
```

- Weitere Verarbeiten der Telefonnummern im Parser (Aktionen)

```
addrbk  : row+;  
row     : SURNAME NAME ':' telnr;
```

- Grenze zw. Lexer und Parser ist gleitend
- Ziel: möglichst hohe Abstraktion auf jeder Ebene erreichen

LICENSE



Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.