

Das λ -Kalkül:

- Extrem simpel: Es gibt nur Funktionsdefinition und -Anwendung
 $\text{succ} = \lambda n. \lambda s. \lambda z. s (n s z)$
- Fundament moderner (funktionaler) Programmiersprachen
- Kann selbst als Programmiersprache verwendet werden

Das λ -Kalkül:

- Extrem simpel: Es gibt nur Funktionsdefinition und -Anwendung
 $\text{succ} = \lambda n. \lambda s. \lambda z. s (n s z)$
- Fundament moderner (funktionaler) Programmiersprachen
- Kann selbst als Programmiersprache verwendet werden

Eure Aufgabe: Macht das *verständlich* \Rightarrow IDE

Das λ -Kalkül:

- Extrem simpel: Es gibt nur Funktionsdefinition und -Anwendung
 $\text{succ} = \lambda n. \lambda s. \lambda z. s (n s z)$
- Fundament moderner (funktionaler) Programmiersprachen
- Kann selbst als Programmiersprache verwendet werden

Eure Aufgabe: Macht das *verständlich* \Rightarrow IDE

- λ -Programme visuell ansprechend darstellen
- ... (schrittweise) ausführen
- ... und das Programmieren darin erleichtern

Das λ -Kalkül:

- Extrem simpel: Es gibt nur Funktionsdefinition und -Anwendung
 $\text{succ} = \lambda n. \lambda s. \lambda z. s (n s z)$
- Fundament moderner (funktionaler) Programmiersprachen
- Kann selbst als Programmiersprache verwendet werden

Eure Aufgabe: Macht das *verständlich* \Rightarrow IDE

- λ -Programme visuell ansprechend darstellen
- ... (schrittweise) ausführen
- ... und das Programmieren darin erleichtern
 - Animationen
 - Verschiedene Auswertungsstrategien
 - Pretty-printing
 - Syntax-Highlighting

Programm ist für die Lehre gedacht.

Benutzerfreundlichkeit steht im Vordergrund.

- Umsetzung z.B. als **Java/Scala**-Web-Applikation mit **GWT**

Programm ist für die Lehre gedacht.

Benutzerfreundlichkeit steht im Vordergrund.

- Umsetzung z.B. als **Java/Scala**-Web-Applikation **mit GWT**

Ein bisschen Theorie-Affinität?
Eigene Ideen?

Wir freuen uns auf Euch!