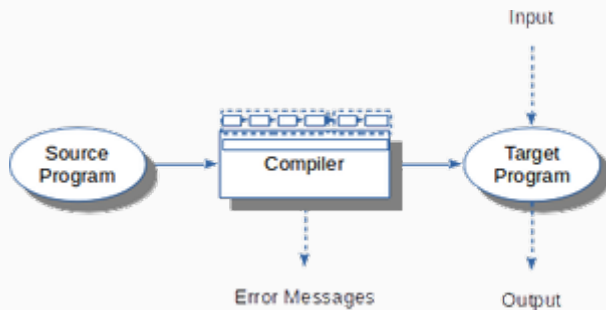


Anwendungen

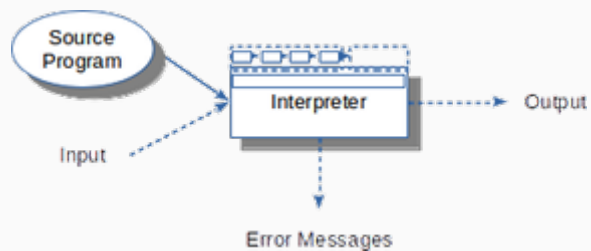
Carsten Gips (HSBI)

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

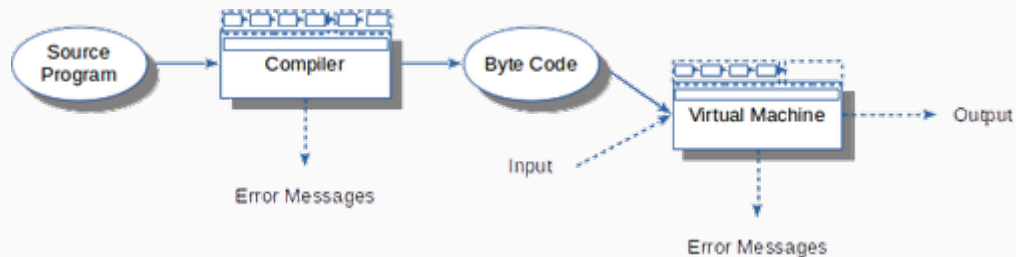
Anwendung: Compiler



Anwendung: Interpreter



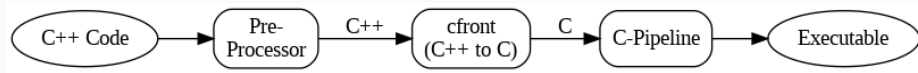
Anwendung: Virtuelle Maschinen



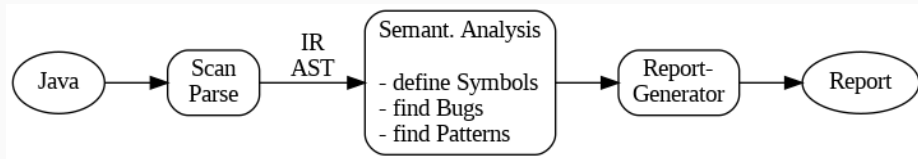
Anwendung: C-Toolchain



Anwendung: C++-Compiler



Anwendung: Bugfinder



Anwendung: Pandoc

Dies ist ein Satz mit

- * einem Stichpunkt, und
- * einem zweiten Stichpunkt.

Anwendung: Pandoc

Dies ist ein Satz mit

- * einem Stichpunkt, und
- * einem zweiten Stichpunkt.

```
{"blocks":[{"t":"Para","c":[{"t":"Str","c":"Dies"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"ist"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"ein"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"Satz"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"mit"}]}, {"t":"BulletList","c":[{"t":"Plain","c":[{"t":"Str","c":"einem"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"zweiten"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"Stichpunkt"}]}]}
```

Anwendung: Pandoc

Dies ist ein Satz mit

- * einem Stichpunkt, und
- * einem zweiten Stichpunkt.

```
{"blocks":[{"t":"Para","c":[{"t":"Str","c":"Dies"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"ist"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"ein"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"Satz"}, {"t":"Space"}, {"t":"Str","c":"mit"}]}, {"t":"BulletList","c":[{"t":"Plain","c":[{"t":"Str","c":"einem"}, {"t":"Space"},
```

Dies ist ein Satz mit

```
\begin{itemize}
\tightlist
\item einem Stichpunkt, und
\item einem zweiten Stichpunkt.
\end{itemize}
```

Was bringt mir das?

Beschäftigung mit dem schönsten Thema in der Informatik ;-)

- Compiler übersetzen formalen Text in ein anderes Format
- Nicht alle Stufen kommen immer vor => unterschiedliche Anwendungen
 - “Echte” Compiler: Sourcecode nach Maschinencode
 - Interpreter: Interaktive Ausführung
 - Virtuelle Maschinen als Zwischending
 - Transpiler: formaler Text nach formalem Text
 - Analysetools: Parsen den Sourcecode, werten die Strukturen aus



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