

Angewandte Mathematik



Dr. rer. nat. Johannes Riesterer

Was ist Lean?

- Ein interaktiver Theorembeweiser und Programmiersprache.
- Wird verwendet, um mathematische Aussagen formal zu beweisen und zu verifizieren.
- Besitzt eine aktive und wachsende Community, insbesondere in der formalen Mathematik.

Curry Howard Isomorphismus

Der Curry-Howard-Isomorphismus besagt, dass logische Aussagen als Typen und Beweise als Programme betrachtet werden können. Mit anderen Worten:

- Logische Aussagen \leftrightarrow Typen
- Beweise von Aussagen \leftrightarrow Programme, die zu diesen Typen gehören

Installing Lean

Learning Lean

- Logische Aussagen \leftrightarrow Typen
- Beweise von Aussagen \leftrightarrow Programme, die zu diesen Typen gehören