

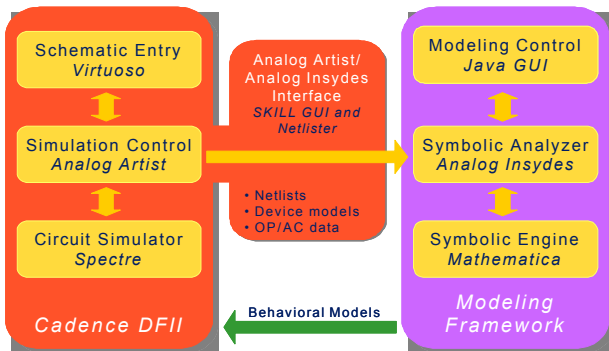
Eine integrierte Umgebung zur symbolischen Schaltungsmodellierung

1. Cadence ADE/Analog Insysdes-Kopplung

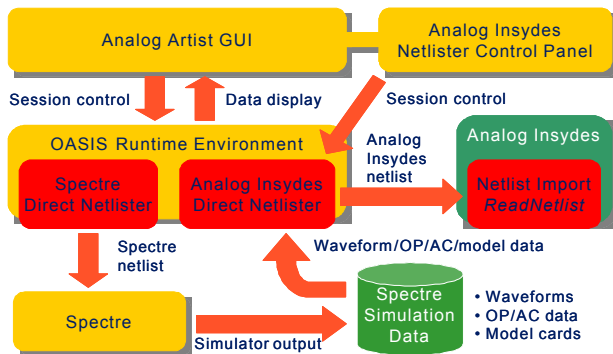
Ziele

- Sicherstellung der Datenkonsistenz und vereinfachte Benutzerführung beim Transfer von Schaltungs- und Simulationsdaten zwischen Cadence ADE (Analog Artist) und Analog Insysdes
- Erzeugung weitgehend simulatorunabhängiger Eingangsdaten für Analog Insysdes

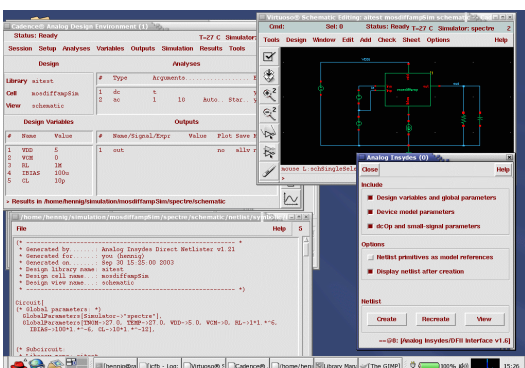
Systemarchitektur



Struktur der ADE/Analog Insysdes-Schnittstelle



Implementierung

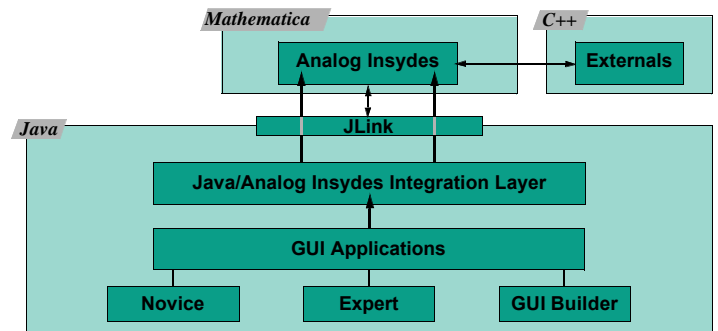


2. Analog Insysdes Frontend

Ziele

- Vereinfachte Benutzung von Analog Insysdes
- Anwendbarkeit von Analog Insysdes auch ohne Mathematica-Kenntnisse
- Keine Einschränkung der Tool-Flexibilität für Experten

Software-Architektur



Implementierung

- Implementierungssprache: Java (unter Verwendung der Mathematica/JLink-Bibliothek von Wolfram Research)
- Java/Analog Insysdes Integration Layer implementiert in Java/JLink
- Java GUI-Applikationen basieren auf dem Analog Insysdes Integration Layer
- Java/Analog Insysdes Integration Layer als Basis für Client/Server-Applikationen mit Analog Insysdes-Kern
- GUI Builder: Möglichkeit der Anpassung der grafischen Oberfläche an spezifische Design-Aufgaben

Prototyp

