

Oliver Geisel

Die Programmiersprache Vala

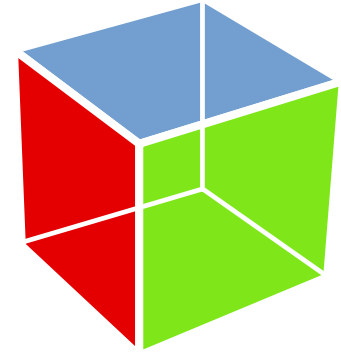
Hauptseminar
28.4.2023

Inhalt

1. Compiler
2. Features
3. Benchmark
4. Zusammenfassung

Allgemeine Informationen

- Teil des Gnome Projects
- Objektorientiert
- Aktuelle Version 0.56
- Kompiliert zu nativen C
- Nutzt Glib
- Start der Entwicklung 2008 von



GTK Logo

Compiler - Valac

- In Vala geschrieben
- Wandelt Vala-Code in C-Code mit Glib Code
-

Features

- Ressourcen Management
- Contract Programming
- Lambda Funktionen
- Null Sicherheit
- Exception Handling

Feature – Ressource Management

Feature – Contract Programming

Feature – Lambda Funktionen

Feature – Null Sicherheit

- Null kann
- Mit dem Flag **--enable-experimental-non-null** aktiviert
-
- Explizite Angabe von null möglich mit ? nach Datentyp

Feature – Exception Handling

Benchmark

Vergleich von Exception Handling in Vala, C und C++

Zusammenfassung

— Programmiersprache für speziellen Einsatz

Fragen?

Weitere Folien

