

Bachelorarbeit/Semesterarbeit/Praktikum angewandte und theoretische Informatik



limes datentechnik® gmbh ist ein Systemhaus mit einem Team aus erfahrenen Spezialisten. Wir entwickeln systemnahe, plattformübergreifende Standard-Software für Datenkomprimierung, Datenverschlüsselung, Datenkonvertierung etc.

Unsere Produktfamilie FLAM® ermöglicht unseren Kunden Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen sowie die Datenhinterlegung (Backup, Kurz-/Langzeitarchivierung) mit der Erfüllung mehrerer Sicherheitsaspekte.

Wir suchen hoch motivierte **Studenten** (m/w), die unser Team unterstützen und ihre theoretisch erlernten Fähigkeiten in der Praxis umsetzen wollen.

Projektbeschreibung

Für die Bedienung unserer Produktfamilie FLAM® über die Kommandozeile und dazugehörige Property-Files haben wir einen Sprachentwurf gemacht und einen Compiler geschrieben, welcher über Tabellen parametrisiert wird und mit dem es möglich ist, in eine beliebig tiefe Struktur aus Strukturen,

Unions, Arrays und verschiedenen skalaren Typen (Nummern, Floats, Strings) zu kompilieren. Die Tabellen mit Schlüsselwort, Type, vielen weiteren Infos sowie Hilfetext und ausführlichen Beschreibungen nutzen wir auch, um eine einfache Benutzeroberfläche (in QT) als Baumstruktur abzuleiten, wo man jeden Parameter einstellen kann. Diese Oberfläche soll es unseren Kunden vereinfachen, komplexe Kommandos für die Stapelverarbeitung zu erzeugen.

Die Herausforderung ist nun ein Modul zu entwickeln, welches aus den Eingaben über die Benutzeroberfläche die richtige Kommandozeile und ggf. auch Property-File zu erzeugen. Hierfür müssen die über die Oberfläche eingegeben Parameter wieder in die Sprache für die Kommandozeile bzw. die Property-File übersetzt und zur Anzeige gebracht werden. Dieses Modul sollte in ANSI-C/C++ programmiert und mit der QT Oberfläche angezeigt werden, aber auch über diese Oberfläche direkt ausführbar sein.

Voraussetzungen

- Gestaltung Benutzeroberfläche (QT)
- Programmiersprachen ANSI-C/C++
- Compilerbau
- Algorithmen und Datenstrukturen
- SW Design und Architektur

Softskills

- Selbstständigkeit
- Teamfähigkeit
- Auffassungsvermögen
- Lernbereitschaft

Sollte wir Ihr Interesse geweckt haben, dann schicken Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, Ihren möglichen Starttermin sowie die Dauer.

Kontakt

limes datentechnik® gmbh
Louisenstrasse 21
D-61348 Bad Homburg v.d.H.
Tel. +49 (0) 6172 / 5919-0
falk.reichbott@flam.de