

Dateiname: StA046_Krueger_M

Titel:

Erstellung einer Datenbankstruktur für ein Rapid Prototyping Board

Bearbeiter:

Mathias Krüger

Text der Kurzfassung:

Ein großer Teil dieser Ausarbeitung beschäftigt sich mit der Entwicklung der Struktur für die Datenbank. Dabei werden Konzepte erklärt, wie man Informationen in der Datenbank möglichst redundanzfrei abspeichert und somit Fehler im Datenbestand verringert. Gleichzeitig beschreibt diese Ausarbeitung ein paar Begrifflichkeiten, die grundlegend für die Arbeit mit Datenbank sind.

Weitere Kapitel beschäftigen sich mit dem .NET-Framework von Microsoft. Dabei erhält man einen kleinen Einblick in die Verknüpfung einer Datenbank mit der selbst entwickelten Anwendung mittels ADO.NET. Darüber hinaus beschäftigen sich ein paar Abschnitte dieser Ausarbeitung mit der Parallelisierung komplexer Berechnungen. Dabei wird nicht nur das Konzept theoretisch betrachtet, sondern auch die Implementierung in .NET.

Der letzte Teil dieses schriftlichen Dokuments erklärt den Umgang mit einer Beispielanwendung, welche im Rahmen dieser Studienarbeit entwickelt wurde, um die Funktionsweise der Datenbank demonstrativ in Betrieb zu nehmen.