



Diplomandenseminar des Instituts für Informatik

Konzeption und prototypische Implementierung eines mobilen Datenbanksystems am Beispiel einer Android-basierten Restaurantdatenverwaltung

Tuan Vinh Tran, TU Clausthal

Die globale Verbreitung leistungsstarker mobiler Endgeräte erschließt immer neue Anwendungsgebiete für mobile Software. Für daten-intensive Anwendungen ergeben sich daraus besondere Anforderungen an die verwendeten Datenbanktechnologien, damit die User sicher und flexibel ihre Daten zu jeder Zeit und an jedem Ort auf mobilen Endgeräten abrufen können.

Die Diplomarbeit beschäftigt sich mit Systemanalyse und Systemdesign für datenbank-gestützte Anwendungen auf mobilen Endgeräten. Im Rahmen der Arbeit wurde ein android-basiertes Datenverwaltungssystem für Restaurants konzipiert und als Prototyp implementiert. Damit lassen sich Abläufe im Restaurant durch den Einsatz mobiler Endgeräte vereinfachen. Der Entwicklungsprozess basiert auf der Analyse der Datenanforderungen und dem Entwurf einer optimierten Datenbankstruktur. Nichtfunktionale Eigenschaften wie Stabilität, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit wurden ebenfalls berücksichtigt. In der Arbeit wurden PHP, MySQL und SQLite eingesetzt.

Donnerstag, den 13.11.2014

15 Uhr s.t. in Raum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4