

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studenten	Nick Bucher Thomas Zuberbuehler
Studienjahr	Wintersemester 2005/2006
Titel der Studienarbeit	Geonamen-Datenbank mit SMS-Dienst
Betreuer	Stefan F. Keller

Kurzfassung der Studienarbeit

Im Rahmen dieser Studienarbeit wurde eine Geographische Namen-Datenbank die 'GeonamenDB', komplett überarbeitet, eine SMS-Library entwickelt und darauf aufbauend ein SMS-Dienst realisiert. Als Programmiersprache wurde Java verwendet.

Geonamen-Datenbank

Die entwickelte GeonamenDB wird innerhalb der Suchmaschine geometa.info und vom SMS-Dienst GeometaSMS benutzt. Die GeonamenDB verwaltet vorwiegend geographische Namen, wie Gemeinden und Sehenswürdigkeiten.

Über eine Programm-Schnittstelle der GeonamenDB ist es nun möglich, geographische Informationen innerhalb der Schweiz, Österreich und Deutschland abzufragen. Es können räumliche Beziehungen zwischen Regionen, Sehenswürdigkeiten oder Flüsse hergestellt, deren Positionen bestimmt und Sachdaten zu den gefundenen Daten angezeigt werden.

SMS-Library

Es wurde ein geeigneter SMS-Gateway-Anbieter für die grossen Mobiltelefonnetz-Anbieter der Schweiz gefunden und eine SMS-Library entwickelt. Damit ist es einfach aus Java SMS-Mitteilungen zu empfangen und zu versenden. Als kleines Testprogramm für die SMS-Library wurde ein 'WebsiteWatcher' entwickelt, der mehrere Webseiten auf ihre Verfügbarkeit überprüfen kann und bei Zustandsänderungen ein oder mehrere Administratoren per SMS-Nachricht informiert.

GeometaSMS

GeometaSMS ist das Produkt für einen Endbenutzer, dass die GeonamenDB sowie die SMS-Library kombiniert. GeometaSMS ist ein zweisprachiger SMS-Dienst, mit dem es möglich ist an jedem Ort, zu jeder Zeit, gegen ein kleines Entgelt sich Informationen zu Städten, Ortschaften, Postleitzahlen und Koordinaten aufs Mobiltelefon senden zu lassen. Zudem kann auch die Distanz zwischen zwei Ortschaften abgefragt werden.

Weitere Informationen zu GeometaSMS: www.geometa.info/sms/