

PTV xLocate Server

Adressgeokodierung

Der PTV xLocate Server wandelt postalische Adressen in Geokoordinaten um – von der Einzeladresse bis hin zu Adressdatenbanken. Umgekehrt weist er Geokoordinaten (beispielsweise GPS-Ortungsangaben) die richtige postalische Adresse zu.



Funktionen

- Geokodierung: Georeferenzierung von Adressdaten (z. B. Kundenadressen, Depots, Lager, POIs) zur weiteren Nutzung in Informations- und Planungssystemen.
- „Batch Modus“ zur schnellen Geokodierung von großen Adressdatenbanken
- Reverse Geocoding: Der PTV xLocate Server ermittelt eine Adresse zu einer Geokoordinate
- Adressvalidierung von Einzeladressen oder Datenbanken
- POI-Umkreissuche / Nächstensuche (auf Luftlinienbasis)
- Fehlertoleranz für Adresseingabe individuell einstellbar

Technologie

Bei der Geokodierung gleicht der PTV xLocate Server die eingegebene Adresse mit einer Referenzdatenbank ab. Die Fehlertoleranz bei der Adresseingabe kann über Parameterwerte vorgegeben werden:

- Binär: exakte Übereinstimmung notwendig
- Phonetisch: gleichklingende Adressen werden berücksichtigt (Eingabe „Kalsrue“ findet Karlsruhe)
- Fuzzy: ähnliche Adressen werden berücksichtigt

Beim Reverse Geocoding ermittelt der PTV xLocate Server die zu einer Geokoordinate gehörende postalische Adresse aus der Referenzdatenbank. Mehrere Koordinaten-Formate werden unterstützt, z. B. Geodecimal und GeoMinSec.

Der PTV xLocate Server wird durch standardisierte Webservice-Schnittstellen (XML, SOAP) in bestehende Anwendungen integriert. Der PTV xLocate Server ist skalierbar und unterstützt aktiv Mehrprozessorsysteme.

Datenbasis

Der PTV xLocate Server nutzt die PTV Standardkarten. PTV bietet zahlreiche Karten an, die regelmäßig aktualisiert werden. Dabei arbeitet PTV seit Jahrzehnten eng mit den führenden Kartendaten-Lieferanten NAVTEQ, Tele Atlas und AND zusammen.

Hardwareanforderungen

- mind. 1 GB RAM (je genutzter CPU wird 1 GB RAM empfohlen)
- Pentium 4 (1 GHz) oder besser
- Festplattenspeicher: abhängig von der verwendeten Karte. Beispiel Europakarte: 10 GB

Betriebssystem

Der PTV xLocate Server läuft auf folgenden Plattformen:

- Windows 2000, XP, 2003
- SuSE Linux 8.2, 9.x, 10.x,
Red Hat Enterprise Linux 4

Der PTV xLocate Server im Überblick:

- ▶ Geokodierung von Adressen und Adressdatenbanken
 - ▶ Adressvalidierung
 - ▶ Ermittlung von postalischen Adressen zu Geokoordinaten
 - ▶ Umkreissuche auf Luftlinienbasis
 - ▶ Einfache Integration durch standardisierte Schnittstellen (XML/SOAP)
-