

Bezpečnost publikování prostorových dat na internetu

Abstrakt

Diplomová práce se věnuje problematice publikování prostorových dat v síti internet. Cílem je popsat soudobé způsoby publikování dat, analyzovat bezpečnostní slabiny z hlediska úniku dat a navrhnout opatření, která by umožnila zabezpečit volně dostupná data proti automatizovanému stahování.

V práci je vysvětlena motivace ilegálního získávání prostorových dat, jsou popsány soudobé možnosti publikování dat na internetu (včetně specifik pro data rastrová a vektorová), možnosti ochrany dat proti nelegálnímu získání a jejich slabiny.

Výsledkem je navržení a formulování obecné metodiky ve formě doporučení pro publikování různých typů prostorových dat, která automatizované útoky na získání dat významně ztíží.

Klíčová slova: prostorová data, internet, mapový server, datová politika, webové technologie

Security of publishing spatial data on the Internet

Abstract

The master's thesis focuses on the topics of security of publishing spatial data on the Internet. The goal of the work is to describe present ways of publishing, to analyze weaknesses from point of view of leaks and to propose measures, that would allow securing publicly accessible data against automated downloads.

Readers will get explained the motivation of getting spatial data, description and classification of the data to raster and vector including their specificity while publishing on the internet. It will be also explained how it is possible to view the data, which types of protections against non legal obtaining of data exists, and what are their weaknesses.

The outcome is a suggestion and formulation of general methodology for publishing different types of spatial data, which makes data obtaining attacks significantly more difficult.

Keywords: spatial data, internet, map server, data politics, web technologies