



Munimap aneb mapky Masarykovy univerzity

Andrea Kýnová

Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky

Abstrakt

Masarykova univerzita využívá více než 300 budov, které jsou rozmístěny nejen po celém Brně, ale také v jiných českých i slovenských městech. V současnosti se na webových stránkách a v informačních systémech Masarykovy univerzity využívá několik různých aplikací, které umožňují buď zobrazení polohy budov (jednotlivá pracoviště), nebo plánu podlaží, v němž se nachází konkrétní místnost (učebna, pracovna zaměstnance atd.).

Munimap je javascriptová knihovna, která slučuje a nadstavuje funkcionalitu všech těchto aplikací. Mapové okno vytvořené prostřednictvím této knihovny je možné velmi jednoduchým způsobem začlenit do jakékoli webové stránky a přizpůsobit si mapu dle potřeb konkrétního uživatele. Uživatel může zvolit výchozí zobrazení mapy – střed, měřítko, ale také objekty (budovy či místnosti), které mají být v mapě zvýrazněny, jejich popisky ad. Mapa je interaktivní a umožňuje krom jiného změnu zobrazeného podlaží. Oproti aplikaci Kompas, která prezentuje data stavebního pasportu pro účely správy budov, je Munimap zaměřen více na běžné uživatele s důrazem na snadnou orientaci v prostoru. Ve vizualizaci jsou proto použity body zájmu (vstup do budovy, vrátnice, schodiště, výtahy apod.), barevné zvýraznění chodeb a schodišť.

Pro přípravu prostorových dat, jejich udržování a webovou prezentaci jsou využívány nástroje ESRI (ArcGIS Desktop, ArcPy, ArcGIS Server), klientská část aplikace využívá knihovnu Google Closure a mapovou knihovnu OpenLayers. Data jsou ze serveru přenášena ve vektorové podobě a na klientovi jsou pak vykreslována pomocí HTML5.