



Invence pro regiony a obce

29. 1. 2018

024

Výstup	Webová aplikace pro dynamizaci bodů zájmu do prostředí rozšířené reality	
Výzkumný projekt	Číslo: TD03000079	Název: Webová aplikace pro dynamizaci prostorových dat industriálních památek formou location-based services
Řešitel:	RNDr. Jakub Trojan, Msc, Ph.D.	Tel: 545 422 731 e-mail: jakub.trojan@ugn.cas.cz
Instituce	Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.	
Klíčová slova	rozšířená realita; webová aplikace; dynamizace; cestovní ruch; turismus	

Souhrn problematiky

S dynamickým rozvojem nových technologií a dostupnosti mobilních zařízení se (zejména v cestovním ruchu) stále častěji využívá **principů tzv. rozšířené reality**. Tu si lze představit jako **přechod mezi materiálním (fyzickým) světem a virtuálním prostorem**. Uživatel se s využitím rozšířené reality pohybuje fyzickým světem, informace o objektech v něm však čerpá ze světa virtuálního. Typickým příkladem je herní průmysl a aplikace Pokemon GO.

V regionálním rozvoji jsou nejčastějšími zástupci **mobilní průvodci**, kdy uživatel vlastníci mobilní telefon procházející neznámou krajinou/městem využívá svoje zařízení tak, že namíří objektivem telefonu na příslušný objekt, ten je prostřednictvím GPS lokalizován a ze vzdáleného serveru jsou k tomuto objektu stažena informační data. Vznikají tak **mobilní interaktivní průvodci**, přičemž **podpora turismu v rozšířené realitě je běžná u mnohých měst v zahraničí**. Samotná tvorba průvodcovské aplikace v rozšířené realitě je ale komplikovaná a vyžaduje zkušenější programátorské dovednosti.

Projekt POI2AR umožňuje destinacím, regionálnímu managementu i běžným občanům **vytvořit si online vlastní vrstvu v rozšířené realitě**. Podmínkou k tomu je mít pouze vhodná data v tabulkovém formátu (např. XLSX). K bodům zájmu (tzv. POI = Points of Interest) lze nahrát i obrázky, uložit odkazy na kontakty (e-mail/web/telefon) atp. Celý proces pak probíhá zcela automatizovaně a výstupem jsou vrstvy připravené pro nejběžněji používané mobilní aplikace rozšířené reality – Layar, Mixare a Locus s doplňkem AR.

Mezi subjekty využívající rozšířenou realitu patří např. město Kunovice, Kancelář architekta města Brna a několik místních akčních skupin a mikroregionů. **Významné využití je v oblasti cestovního ruchu**, do rozšířené reality je ale možné transformovat jakékoliv informace vztahované ke konkrétnímu místu – pilotně např. byla dynamizována Strategie rozvoje mikroregionu Pernštejn (resp. lokality určené s konkrétními aktivitami identifikované v akčním plánu).

Příloha: <https://www.poi2ar.eu>