

Geoportál hl. m. Prahy 2.0

Lucie Kovaříková, Bohdan Baron

Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy



IPR —
PRAHA

Vývoj geoportálu

- 2011 spuštění
 - 2013 1. úprava vzhledu
 - 2015 otevřená data
-
- externí dodavatel
 - vlastní skripty na publikaci obsahu
 - ESRI technologie



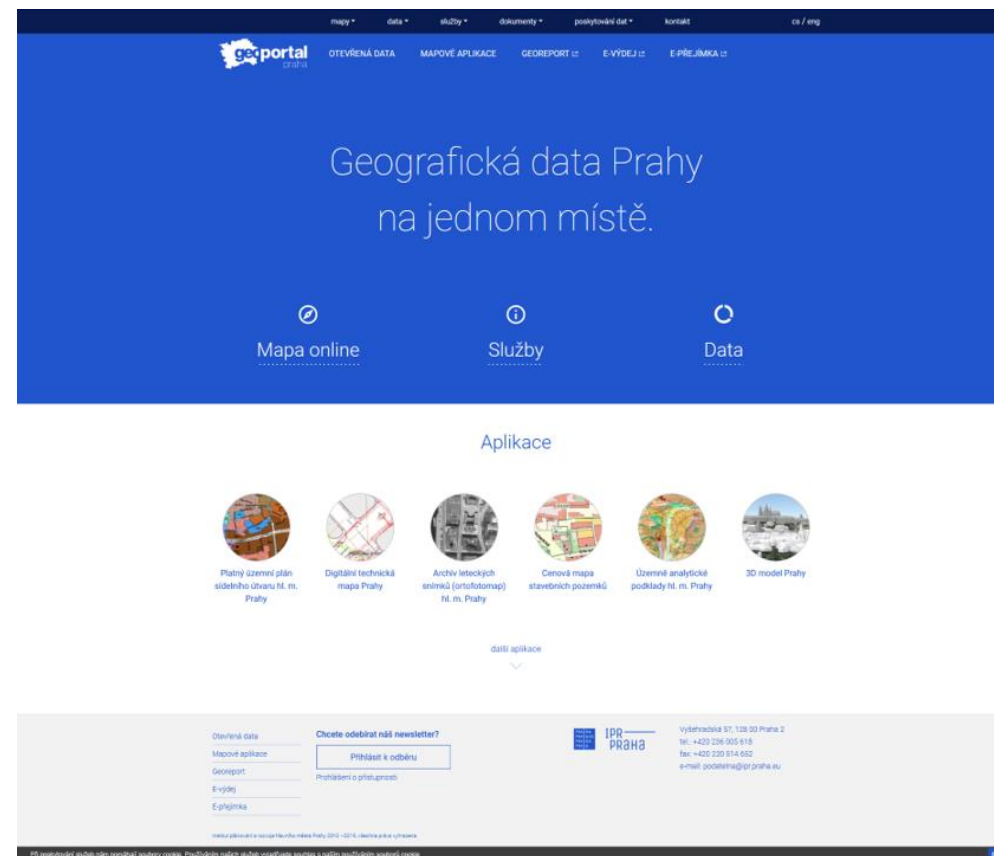
Vývoj geoportálu

----- 2019 2. změna vzhledu a pročištění obsahu

----- zůstává externí dodavatel

----- vlastní skripty na publikaci obsahu

----- ESRI technologie



Geoportál 2.0

vize 2022 - 2023

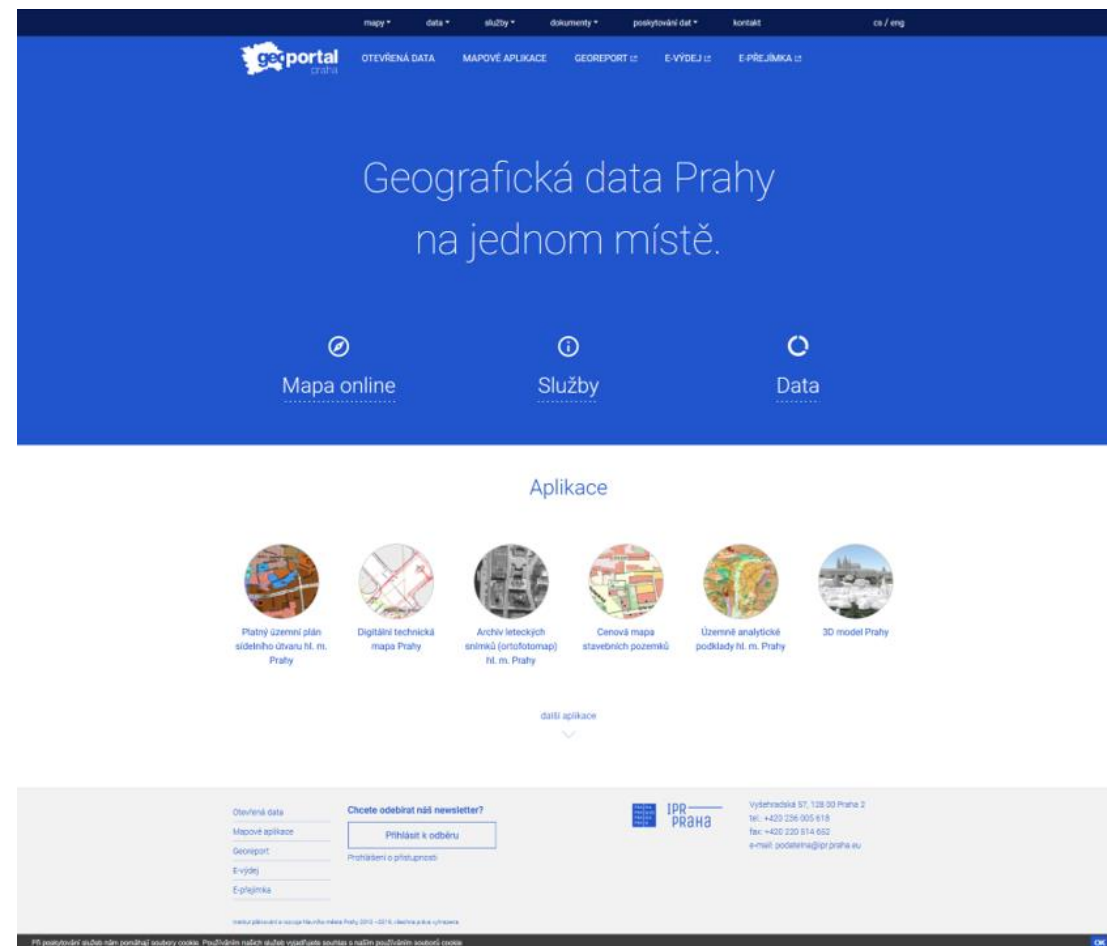
----- podzim 2021: rozhodnutí - vývoj kompletně interní

----- frontend

- moderní uživatelské rozhraní
- srozumitelnost
- provázání obsahu
- zlepšení funkčnosti

----- technologie

- revize a upgrade používaných skriptů
- nová úložiště a
- upgrade ESRI technologií
 - nový koncept správy metadat a otevřených dat



Geoportál 2.0

--- 1. analýzy stávajícího řešení

- analýza přístupů
- analýza vlastních zdrojů a skriptů

PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA

HA
GUE
GA
G

Evidence aplikací a služeb: Aplikace

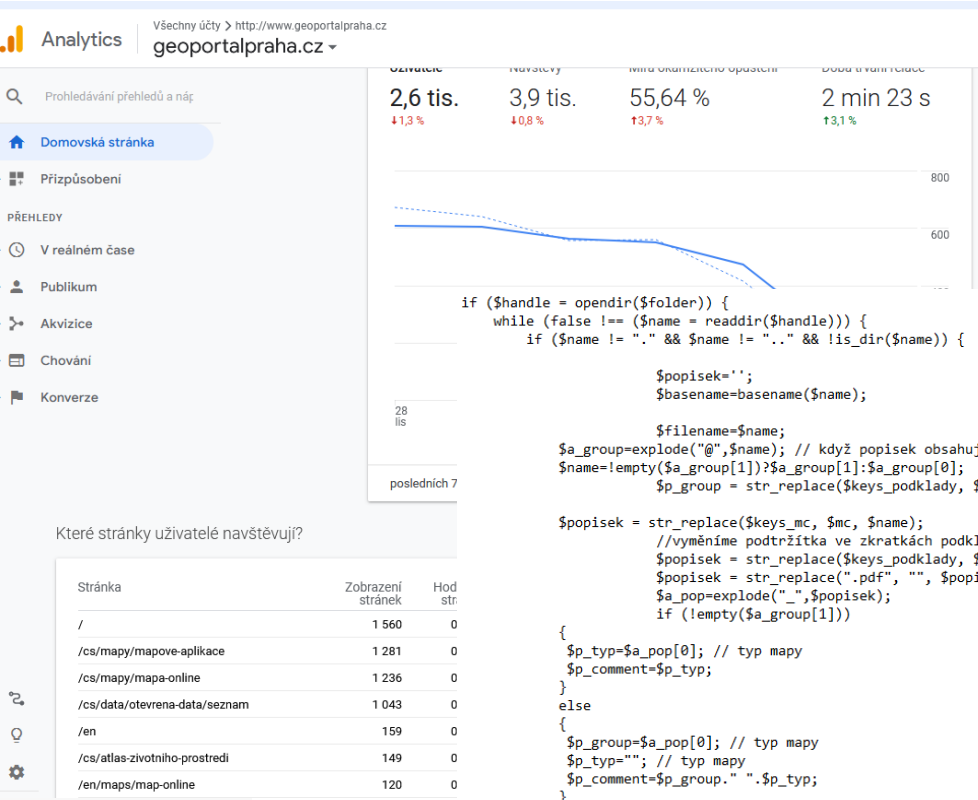
Lucie Kovaříková

Přehled Výběr Nový záznam

Evidence aplikací a služeb: Aplikace

Vybrané: 148

	Id	Název	Publikovat	Sít'	URL	
🔗	35	Archiv leteckých snímků (ortofotomap) hl. m. Prahy	Ano		https://app.iprpraha.cz/ap/app/ortofoto-arch...	Mgr. poch
🔗	36	Archiv map územních plánů hl. m. Prahy	Ano		https://app.iprpraha.cz/ap/app/archivup/	Mgr. poch
🔗	75	Archivované spisy	Ne		https://app.iprpraha.cz/fapp/tms/aplk/db/arch...	
🔗	76	Atlas Praha 5000	Ne		https://app.iprpraha.cz/ap/app/atlas-praha-5...	Mgr. poch
🔗	191	Atlas ÚAP	Ano		https://app.iprpraha.cz/ap/app/portal_uap/at...	ing. havl
🔗	5	Atlas životního prostředí	Ano		https://www.geoportalpraha.cz/cs/atlas-zivotn...	Mgr. poch
🔗	9	Cenová mapa stavebních pozemků	Ano		https://app.iprpraha.cz/ap/app/cenova-mapa/	Ing. Ivan
🔗	12	Centrum Prahy z ptáčích perspektiv	Ne		http://wgp.urm.cz/pixoview	Mgr.
🔗	78	CEU	Ne		https://app.iprpraha.cz/fapp/ost/ceu/index.ph...	
🔗	7	Císařské otisky stabilního katastru	Ne		https://app.iprpraha.cz/ap/app/mapa-online/?...	Mgr. Michal Pochmann, pochmann@ipr.praha.eu



- inspirace dotazník CENIA, portál ÚAP
- formulace dotazů ve spolupráci se sociologem
- oslovení uživatelů
 - geoportál, mapové aplikace
 - odběratelé newsletteru
 - další zájmové skupiny – emaily
- sběr odpovědí cca měsíc

- cca 600 respondentů
- podklad pro UX návrh

Geoportál 2.0

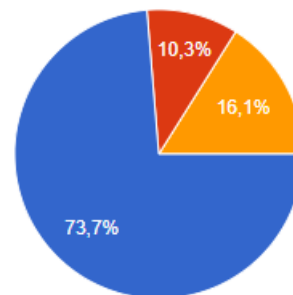
uživatelský dotazník - okruhy

- účel a četnost návštěv
- obsah geoportálu
- newsletter
- mapové aplikace
- využití mobilní verze
- zařazení uživatele

Vyhovuje vám integrace centrální mapy online v rámci geoportálu?

380 odpovědí

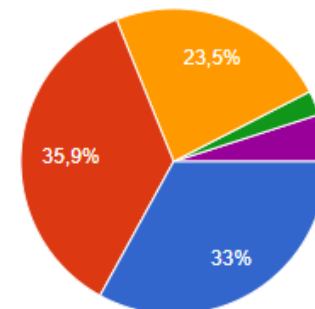
- Ano
- Ne, preferuji prohlížení v samostatné aplikaci
- Nevím



Jak často navštěvujete geoportalpraha.cz?

582 odpovědí

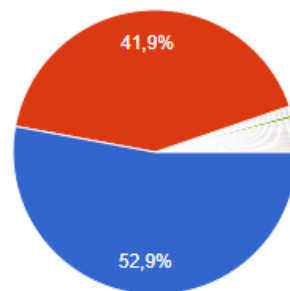
- Několikrát týdně
- Několikrát do měsíce
- Několikrát do roka
- Jednou ročně
- Téměř nikdy



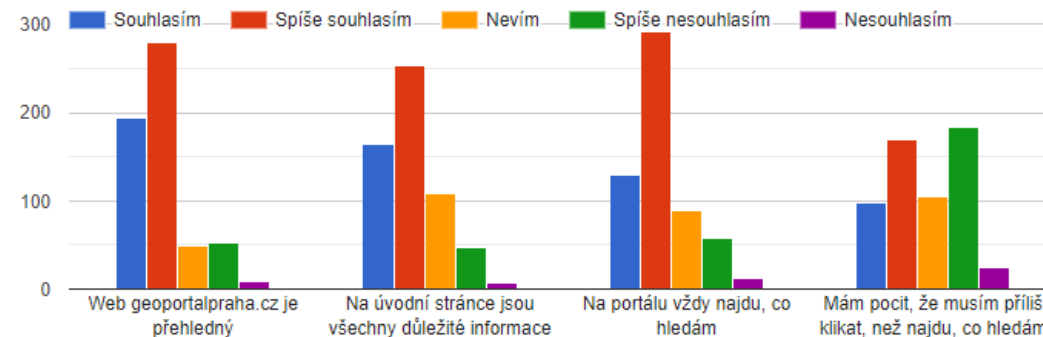
Proč neodebíráte newsletter?

516 odpovědí

- Nevím, že tato možnost existuje
- Newsletter mě nezajímá
- obojí
- Novinky zjistím při návštěvě stránek
- jsem přehlcen informacemi
- osobně neodebírám, v jedné z mých
- j
- nepotřebuji



Souhlasíte s následujícími výroky?



--- 3. UX návrh

- externí zakázka na UX návrháře
- příprava na návrh
 - vstupy z dotazníku
 - řešerše podobných řešení
 - specifikace cílových uživatelů
 - mapa obsahu geoportálu



People skupiny
Jedná se o odborníky, kteří na Geoportálu přistupují v rámci svého zaměstnání/podnikání. Většinou hledají konkrétní informace pro které se opakovaně vrací.

Četnost návštěv
Zpravidla několikrát týdně

Zastupnici Persona



Peter Stavitskiy

CEO
 Vice President
 Director of R&D
 President, R&D
 Director, Western Division

Background

1990-1992
 Director of R&D
 IBM Corp.

Skills

Product development, R&D, software development, sales, project management

Key working experience

1992-1994
 Director of R&D
 IBM Corp.

Education

1988-1990
 M.S. in Computer Science
 IBM Corp.

Technical specialty

1990-1992
 Director of R&D
 IBM Corp.

Special skills

1. 2 years experience managing high volume software development projects
 2. 2 years experience managing software development projects
 3. 2 years experience managing software development projects
 4. 2 years experience managing software development projects
 5. 2 years experience managing software development projects
 6. 2 years experience managing software development projects
 7. 2 years experience managing software development projects
 8. 2 years experience managing software development projects
 9. 2 years experience managing software development projects
 10. 2 years experience managing software development projects

Education and training

1990-1992
 Director of R&D
 IBM Corp.

Workplace

1990-1992
 Director of R&D
 IBM Corp.

Footnote

1. 2 years experience managing high volume software development projects
 2. 2 years experience managing software development projects
 3. 2 years experience managing software development projects
 4. 2 years experience managing software development projects
 5. 2 years experience managing software development projects
 6. 2 years experience managing software development projects
 7. 2 years experience managing software development projects
 8. 2 years experience managing software development projects
 9. 2 years experience managing software development projects
 10. 2 years experience managing software development projects

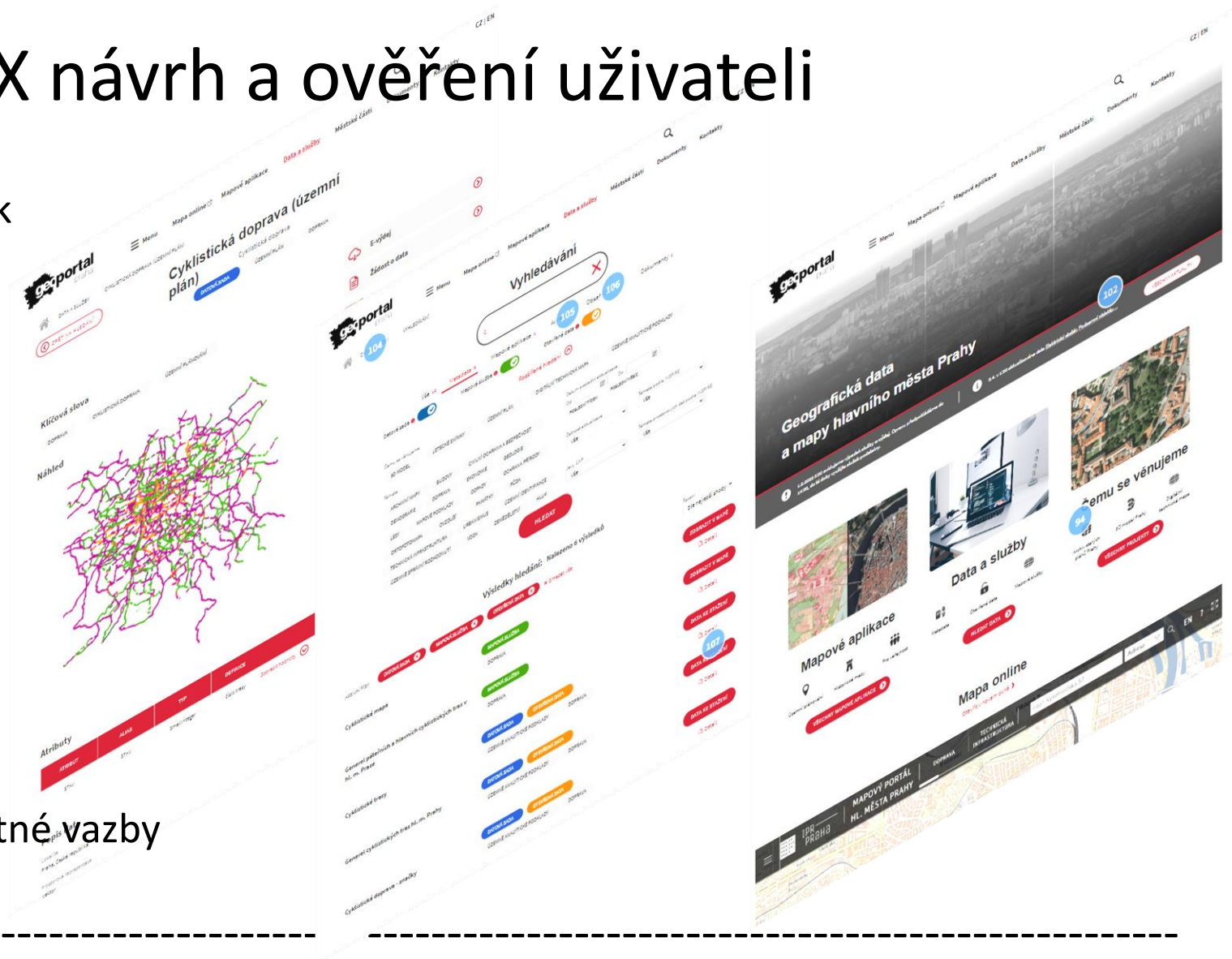
Další scénáře cílové skupiny

1. Jako odhadce nemovitosti potřebuji zjistit cenu pozemku kvůli ocenění nemovitosti vstupující do dědického řízení
2. Jako geodet potřebuji předat data - geodetická dokumentace

Geoportál 2.0

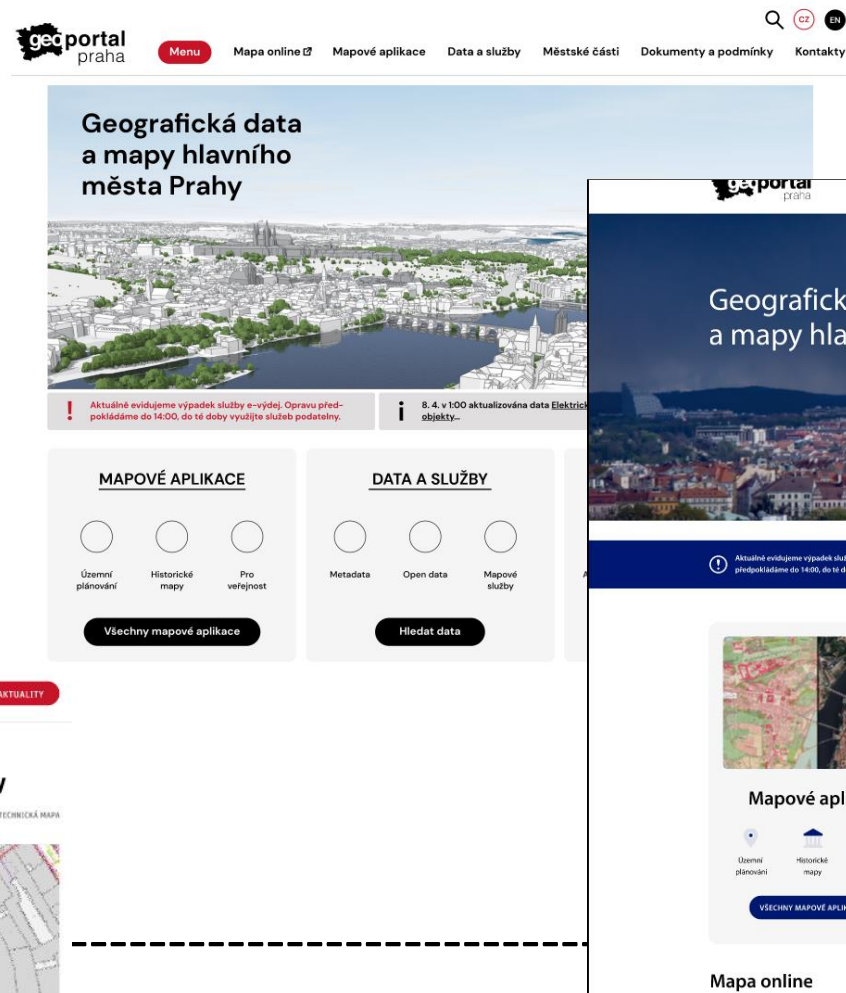
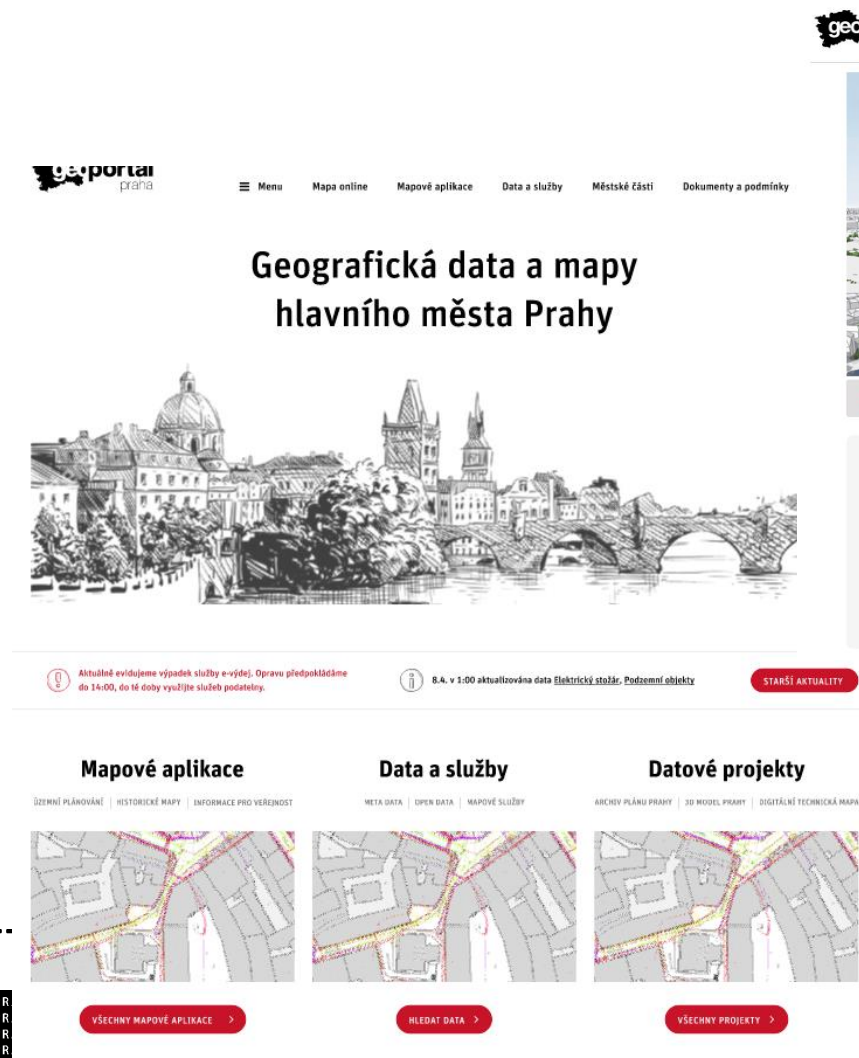
UX návrh a ověření uživateli

- UX návrh pro všechny typy stránek
- příprava klikacího prototypu
- testování s uživateli
 - 12 hodinových sezení
 - strukturované testovací scénáře
 - zpětná vazba na místě
 - 10 zástupců cílových skupin
 - 2 uživatelé mobilní verze
- úpravy na základě uživatelské zpětné vazby



Geoportál 2.0

--- 4. grafické návrhy



Geoportál 2.0

shrnutí a další výzvy

----- důležitý nezávislý pohled zvenku

----- spolupráce s uživateli

----- zpětná vazba

----- **Pokračujeme!**

- vývoj uživatelské části a redakčního systému interně
- přípravy databází a skriptů
- hledání
- metadata, opendata

Geoportál 2.0 Metadata

- 108 metadatových záznamů pro mapové služby, 733 metadatových záznamů pro datové sady
- ArcGIS Desktop/ArcCatalog, Geoportal Server
- Cesta k uživatelům:
 - vyplnění
 - validace
 - publikace
 - katalogová služba
 - prezentace veřejnosti
- Problém – rozšířený profil metadat
- Základ všeho včetně generování OPENDAT

Geoportál 2.0 Rozšířený profil metadat

----- Téma IPR

- Územně analytické podklady
- Územní plán
- Digitální technická mapa
- Letecké snímkování
- 3D modely
- Ostatní tematická data

----- Jev ÚAP

----- Datový sklad (IPR Praha, DC HMP – internet, DC HMP – mepnet)

----- Atributy (popis, domény a subtypy)

Geoportál 2.0 Náhled na metadata

Vodovodní řad

Identifikace	
Název	Vodovodní řad
Abstrakt	Vodovodní řad vodovodní sítě
Identifikátor datové sady	CZ-70883858-TIV_CUR.TIV_VDV_vod_rad_L
Datum vytvoření	30. 8. 2010
Datum publikace	30. 8. 2010
Datum aktualizace	3. 11. 2022
Četnost aktualizace	Čtvrtletně
Účel	Územně analytické podklady hl. m. Prahy
Datový produkt	Územně analytické podklady
datum zveřejnění: 01. 01. 2018	
Jevy UAP	A068-vodovodní řady a jejich ochranná pásma
datum zveřejnění: 26. 09. 2018	
Klíčové slovo / Téma	technická infrastruktura, vodovody
datum vytvoření: 11. 01. 2011	
datum aktualizace: 01. 07. 2018	
Klíčová slova INSPIRE	infrastruktura infrastructure
datum zveřejnění: 13. 01. 2010	
Téma prostorových dat INSPIRE	Veřejné služby a služby veřejné správy Utility and governmental services
datum zveřejnění: 13. 06. 2008	
Tématické kategorie INSPIRE	Veřejné služby/komunikace
Lokalita	Praha
Kontaktní adresa	Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy petrova@ipr.praha.eu Správce
Prostorová reprezentace	vektor
Prostorové rozlišení	1:10000
Rozsah	50.299455 sever , 49.652394 jih 15.079515 východ , 14.163154 západ
Referenční systém	102067 – S-JTSK/ Křovákovo konformní kuželové zobrazení (East/North)

Kvalita dat	
Původ dat	Datová sada vzniklá na podkladě oficiální nebo jiné datové sady (oficiálních nebo jiných datových sad) modifikací nebo výběrem.
Specifikace	Nářízení Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat
Distribuce	
Možnosti získání	pro hl. m. Prahu
Opendata	NE
Licenční podmínky	http://www.geoportal.praha.cz/cs/vydejse-prijem
Adresa	
Formát	SDE Feature Class
Verze	10
Metadata	
Identifikace	050FE16D-9556-4B2F-80C6-5253150CAF80
Jazyk	čeština
Kódování	utf8
Vytvořil	Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy petrova@ipr.mepnet.cz Kontaktní místo
Typ zdroje	datová sada
Datumové razítko	3. 11. 2022

Atributy		
Atribut: PODTYP Alias: Subtyp vodovodního řadu Typ: SmallInteger	Definice: typ vodovodního řadu	
	Hodnota	Popis
	2	rozdávěcí
	4	hlavní
	6	příváděcí
	7	výpustní
	9	násoskový
Atribut: C_ZIVCYKL Alias: Stav životního cyklu Typ: Integer	Definice: stav životního cyklu	
	Hodnota	Popis
	1	objekt před kolaudací (nepřevzato)
	3	v provozu
	4	objekt zrušen bez rozlišení
	5	objekt zrušen - vytěženo
	6	objekt zrušen - vyplněno
	8	objekt zrušen - rozrušeno
	15	mimo provoz
Atribut: C_DRUHVODY Alias: Druh vody Typ: Integer	Definice: druh vody 1-pitná voda 2-průmyslová voda	
	Hodnota	Popis
	1	pitná voda
	2	průmyslová voda
	3	surová voda

Geoportál 2.0 Metadata - změny?

- Změna rozšířeného profilu
- Změna profilu na straně Národního geoportálu (URI)
- Změna verze ArcGIS Desktop (rekompilace, úprava profilu na straně dodavatele
- PENÍZE A ČAS
- Změna přístupu – KOMPLET IPR PRAHA

Geoportál 2.0 Metadata - návrh řešení

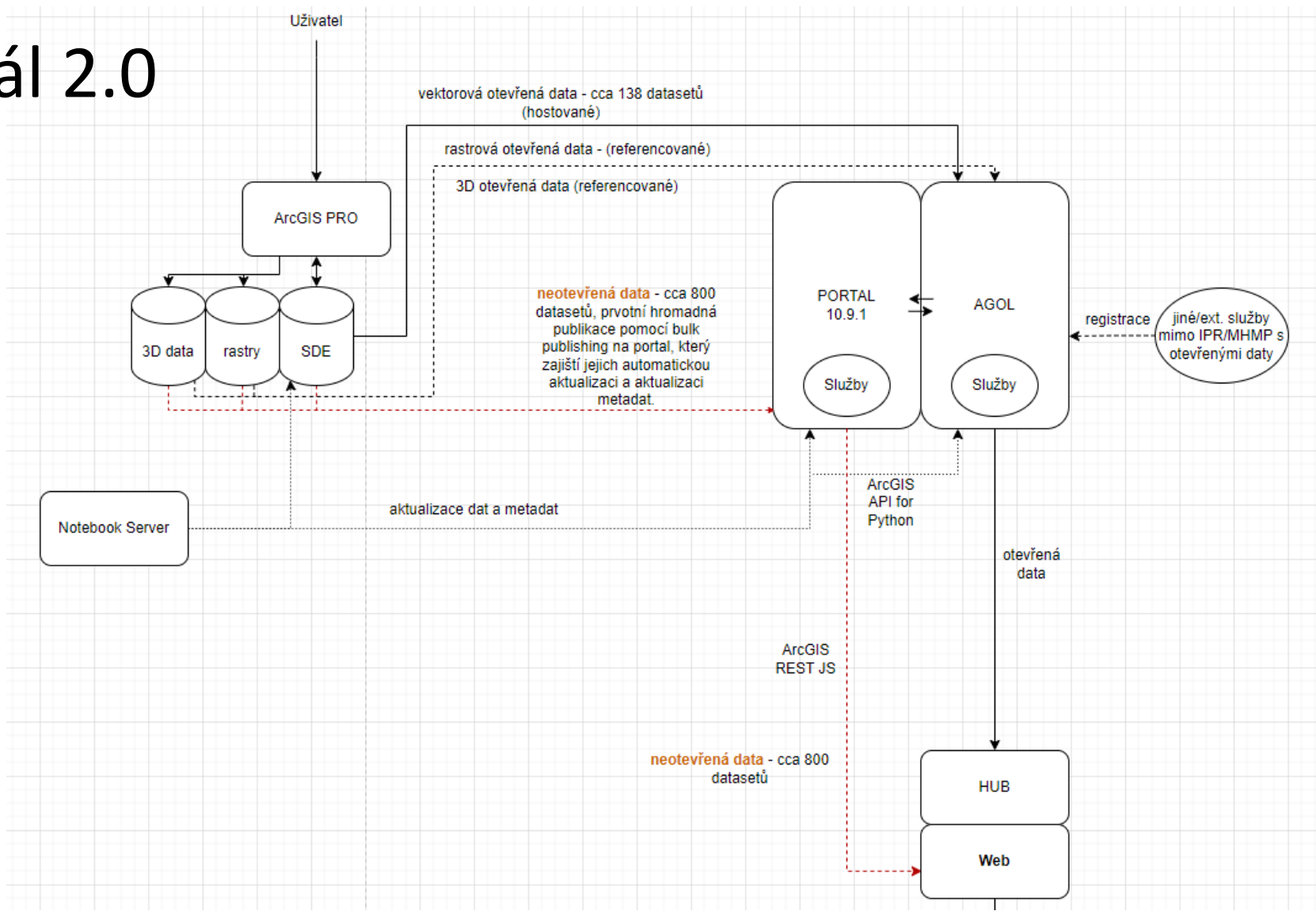
- Infrastruktura – ArcGIS PRO, ArcGIS Enterprise 11
- Mapové služby – ArcGIS Enterprise – ISO profil pro mapové služby (nelze rozšířit)
- Datové sady – ArcGIS PRO – rozšířený profil pro datové sady (úprava struktury) – ArcGIS metadata – bulk publishing všech datových sad na ArcGIS Enterprise
- Konzumace přes API
- Publikace v internetu včetně náhledů na data

Geoportál 2.0 Opendata

- 138 vybraných datových sad (IPR, DPP, TSK Praha...)
- Automatická publikace na AGOL – propojení s ArcGIS HUB
- Využití ArcGIS Notebook pro automatizaci a přípravu dat do požadovaných formátů a souřadných systémů
- Řešení je pouze pro OPENDATA (HUB = OPENDATA)

PRAHA — IPR —
PRAHA
PRAHA
PRAHA

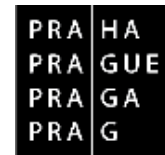
GEOPORTALPRAHA.CZ



Děkujeme za pozornost!

kovarikova@ipr.praha.eu

baron@ipr.praha.eu



IPR —
PRAHA