Praktická ukázka využití editačních WS

Martin Šmejkal

2.3.2017

Obsah

- Definice zadání
- Analýza projektu
- První návrh
- Co s tím?
- Současný stav
- Shrnutí

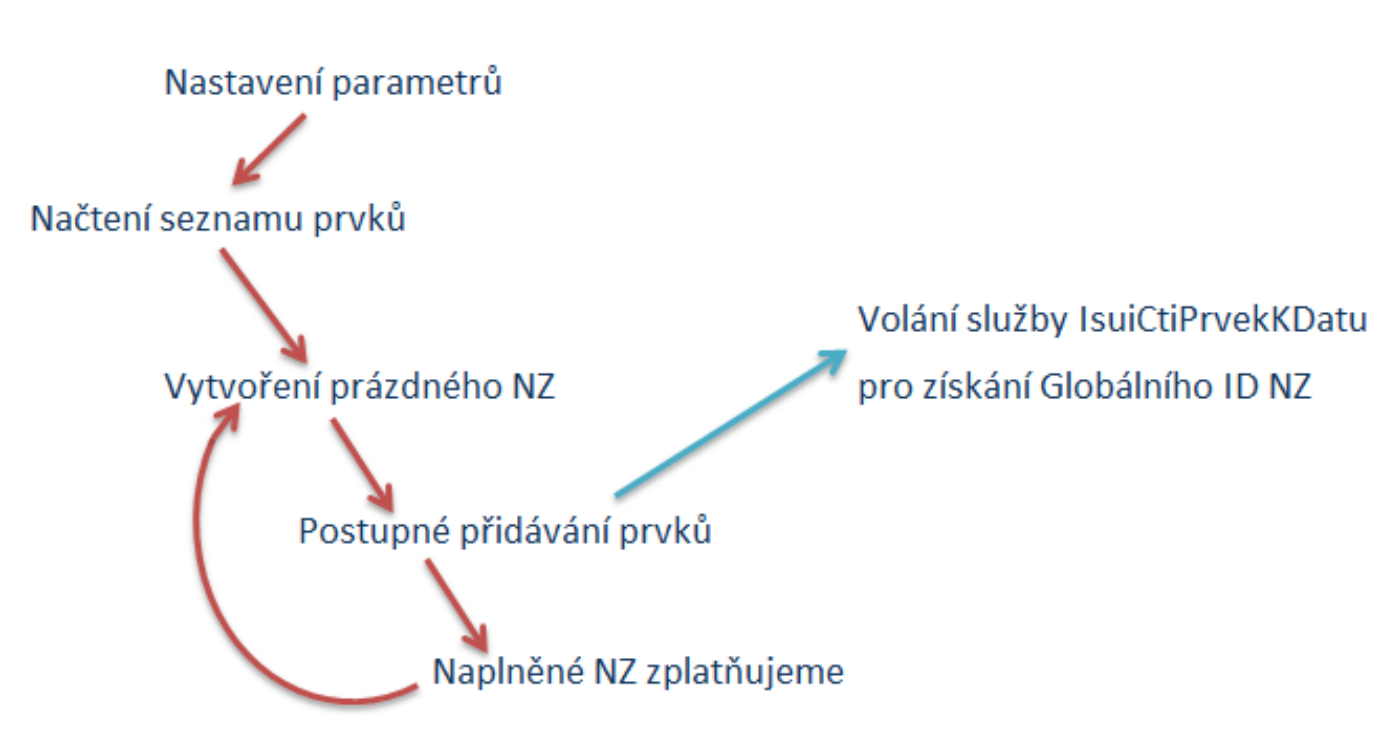
Definice zadání

- Tvorba programu (desktopové řešení), který bude schopný přímo editovat prvky v RÚIAN.
  - Oprava definičních bodů (DB) adresních míst.
  - Navržené DB pocházejí ze současného informačního systému obce.
- Otestování vhodnosti možných přístupů řešení a nastavení, protože se jedná o velké množství dat.
  - Jednorázová editace až 120000 adresních míst.
  - Vstupem bude soubor obsahující potřebné informace (nejedná se o interaktivní aplikaci).
- …

Analýza projektu

- Připojení k editační službě A123 IsuiNavrhZmenyObec.
  - Získání potřebných certifikátů, přístupových bodů, specifikací služby (WSDL, XSD).
  - Při zkoumání XSD jsme zjistili nutnost připojení se k další webové službě (WS) pro čtení údajů z ISÚI (resp. RÚIAN).
  - Zajištění testovací role s nastavením přístupu.
  - Zajistit propustnost mezi naším prostředím a WS.
  - Nutnost vysoké míry obecnosti a konfigurovatelnosti programu, protože přístupové body, stejně jako OVM, pod kterým bude editace provedena i mnoho dalších informací se může měnit.

Analýza projektu



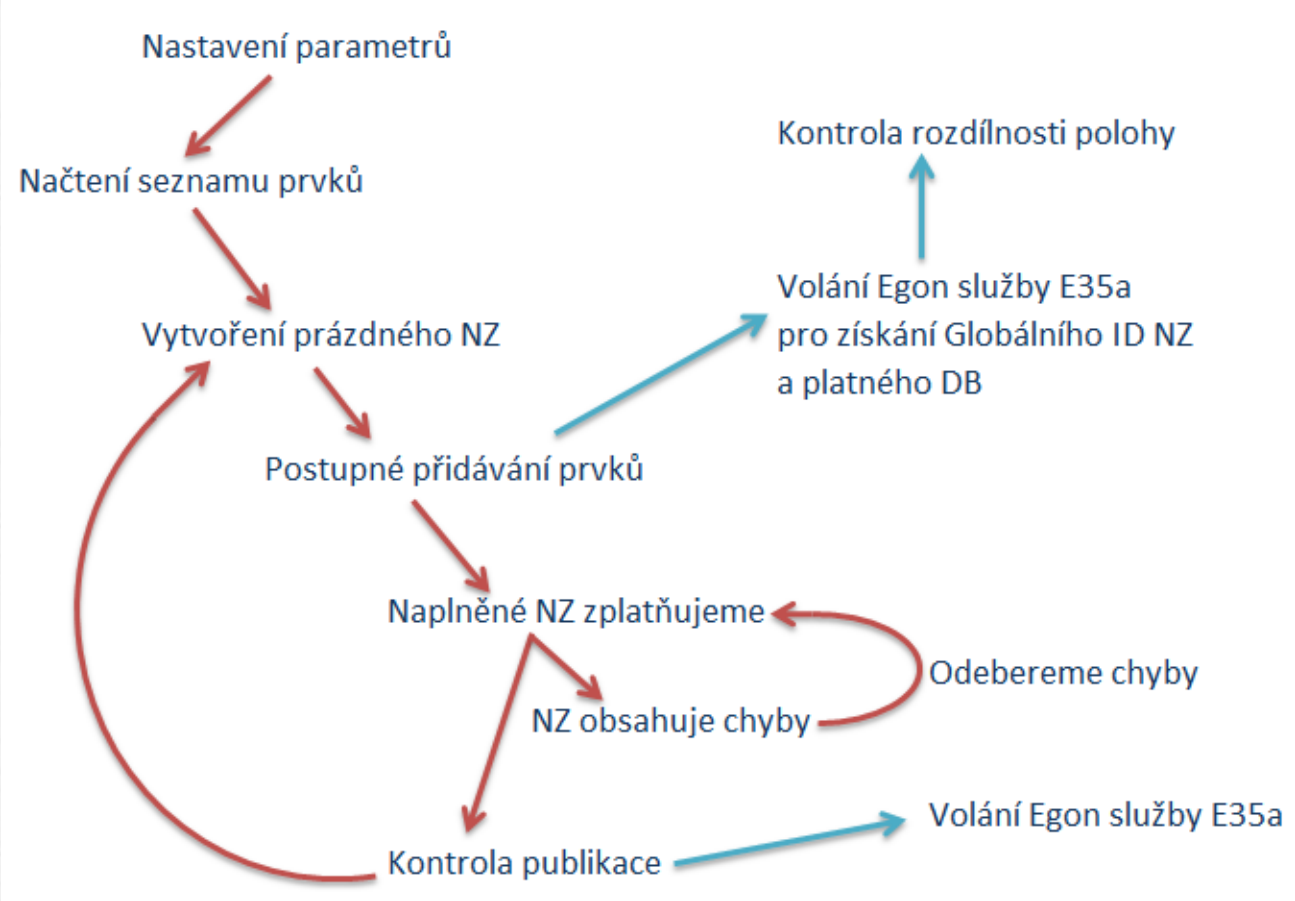
První návrh

- Program byl sice funkční, ale měl mouchy.
- Zpracování trvalo hodně dlouho.
  - Při paralelním spuštění docházelo k pádům testovacích WS.
  - Zbytečné zpracování i adresních míst, které měly stejné souřadnice DB jako v RÚIAN.
- Nestabilita programu.
  - Zpracovávaly se prvky „zamčené“ při předchozím zplatňování (vznikaly výjimky, chyby).
  - Chyby v datech RÚIAN.
  - Nestabilita testovacích WS.

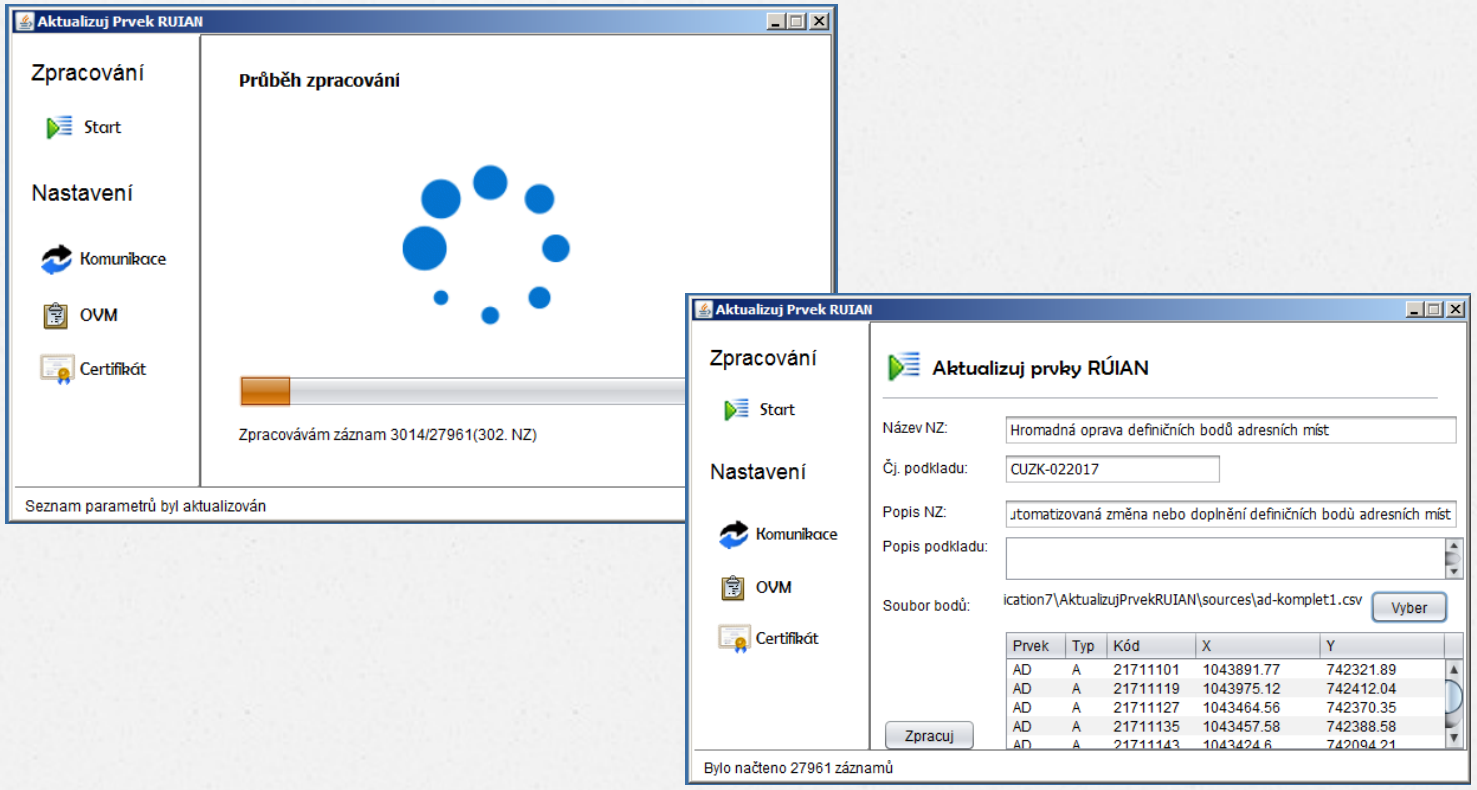
Co s tím?

- Snížení počtu skutečně zpracovávaných prvků (porovnáváme aktuální s navrhovanou polohou DB).
- Kontrola publikace zplatněného NZ (nedojde ke zpracování zamčených prvků).
- Odebrání problematických prvků z NZ.
- Eliminace výpadků služeb opakovaným dotazem.
- …

Současný stav



Současný stav



Současný stav

- Na testovacím prostředí se podařilo zkontrolovat a případně opravit všech cca 130 tis. adresních míst. (Z toho je téměř 124 tis. posunutých souřadnic DB).
- V každém ze 1240 NZ jsme zpracovávali 100 adresních míst.
- Průměrná doba publikace NZ je 4 minuty.
- Čistý běh programu vychází na 4 dny.

Historický pohled

- 10.11.2014 – První zmínka o vytvoření programu na editaci DB adresních míst.
- 17.3.2015 – První jednání ohledně konkrétní implementace.
- 2.9.2015 – První úspěšný pokus o připojení k testovací editační službě.
- 30.9.2015 – Fungující prototyp.
- 23.10.2015 – Nasazení programu u „zákazníka“.
- 23.12.2016 – Finální dotestování programu (posunutí cca 124 tis. DB).

Shrnutí

- Prošli jsme celým procesem implementace A3S.
- Naučili jsme se pracovat s EGON službami i externími službami ČÚZK.
- Otestování služby A123 včetně zátěžového testování.
- Odhalení/oprava nalezených chyb.
- Zkontrolovali jsme na vlastní kůži gramatiku snad všech možných chybových hlášení.
- V budoucnu snad oprava všech definičních bodů na území Prahy…

Děkuji za pozornost

martin.smejkal@cuzk.cz