Digital humanities

Cvičení: Interaktivní mapa

Jindřich Marek

Přehled

- toto cvičení seznamuje s geoprostorovou analýzou a tvorbou interaktivních map v Pythonu

- pracujeme s datasetem českých lázeňských míst a vytváříme interaktivní mapu jejich umístění

Cíle cvičení

- po dokončení tohoto cvičení budete schopni:
  - pochopit základy geoprostorové analýzy
  - pracovat se souřadnicemi a geografickými daty
  - geokódovat lokality (převést názvy lokalit na souřadnice)
  - vytvářet mapy se značkami a informacemi v bublinách
    - přizpůsobené značky lokalit
    - po kliknutí okno s obrázkem lokality a odkazem na Wikipedii

Požadované nástroje

- JupyterLab (jako v předchozích cvičeních)
  - https://hpc.troja.mff.cuni.cz:8000

Dataset

- seznam lázeňských míst v ČR
  - https://www.mzcr.cz/seznam-lazenskych-mist-v-cr/

- formát: webová stránka (HTML)
- klíčové sloupce:
  - název lázeňského místa

Postup

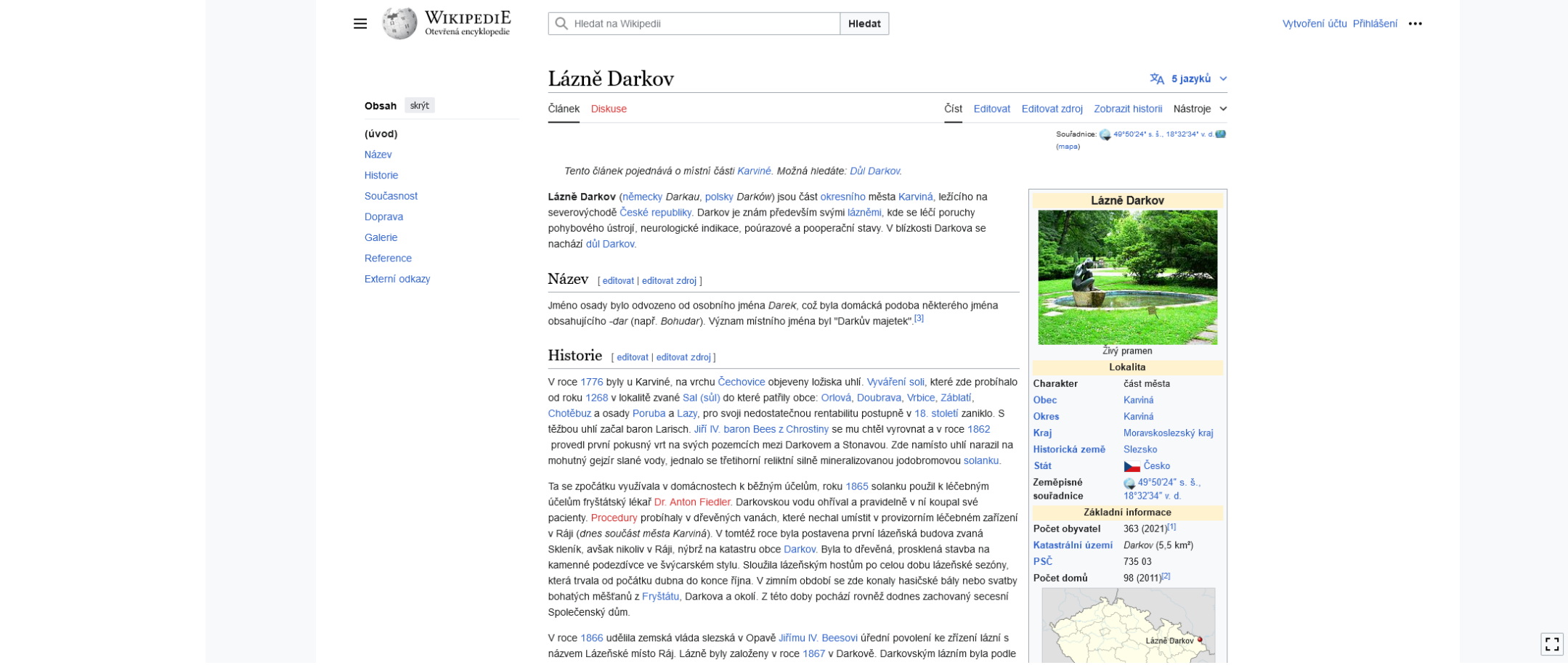
- spuštění kódu v notebooku
  - instalace balíčků
  - import balíčků
  - načtení dat z webové stránky (seznamu lázeňských míst z webu MZČR)
  - geokódování lokalit (získání GPS souřadnic)
  - obohacení dat o
    - odkazy na hesla k lázeňským místům z Wikipedie
    - odkazy na obrázky lázeňských míst z Wikipedie
  - vizualizace dat na interaktivní mapě
  - exportování mapy jako webové stránky

Zdrojová data

Lokalita	Statut lázeňského místa	Poskytování LLRP	Poznámka
Bechyně	ANO	ANO	
Běloves	ANO	NE	nefunkční lázeňské místo
Bílina	ANO	NE	nefunkční lázeňské místo
Bludov	ANO	ANO	
Buchlovice	NE	ANO	jsou vyhlášeny pouze přírodní léčebné lázně
Dubí	ANO	ANO	
Františkovy Lázně	ANO	ANO	
Frymburk	NE	NE	jsou vyhlášeny pouze přírodní léčebné lázně
Hodonín – Josefov	ANO	ANO	
Jáchymov	ANO	ANO	
Janské Lázně	ANO	ANO	
Jeseník	ANO	ANO	
Karlova Studánka	ANO	ANO	
Karlovy Vary	ANO	ANO	
Karviná – Darkov	ANO	ANO	
Klášterec nad Ohří	NE	ANO	
Konstantinovy Lázně	ANO	ANO	
Kostelec u Zlína	ANO	ANO	
Lázně Bělohrad	ANO	ANO	
Lázně Bohdaneč	ANO	ANO	
Lázně Kundratice	ANO	ANO	
Lázně Kynžvart	ANO	ANO	
Lázně Libverda	ANO	ANO	
Lednice	ANO	ANO	

Přiřazení hesel ve Wikipedii k lokalitám

https://cs.wikipedia.org/wiki/L%C3%A1zn%C4%9B_Darkov



WIKIPEDIE
Otevřená encyklopedie

Hledat na Wikipedii | Hledat

Vytvoření účtu Přihlášení

Lázně Darkov

5 jazyků

Článek Diskuse | Číst Editovat Editovat zdroj Zobrazit historii Nástroje

Souřadnice: 49°50'24" s. š., 18°32'34" v. d. (mapa)

Obsah skrýt

(úvod)
Název
Historie
Současnost
Doprava
Galerie
Reference
Externí odkazy

Tento článek pojednává o místní části Karviné. Možná hledáte: Důl Darkov.

Lázně Darkov (německy *Darkau*, polsky *Darków*) jsou část okresního města Karviná, ležícího na severovýchodě České republiky. Darkov je znám především svými lázněmi, kde se léčí poruchy pohybového ústrojí, neurologické indikace, poúrazové a pooperační stavy. V blízkosti Darkova se nachází důl Darkov.

Název [editovat | editovat zdroj]

Jméno osady bylo odvozeno od osobního jména *Darek*, což byla domácká podoba některého jména obsahujícího *-dar* (např. *Bohudar*). Význam místního jména byl "Darkův majetek".[3]

Historie [editovat | editovat zdroj]

V roce 1776 byly u Karviné, na vrchu Čechovice objeveny ložiska uhlí. Vyvářením soli, které zde probíhalo od roku 1268 v lokalitě zvané Sal (sůl) do které patřily obce: Orlová, Doubrava, Vrbice, Záblatí, Chotěbuz a osady Poruba a Lazy, pro svoji nedostatečnou rentabilitu postupně v 18. století zaniklo. S těžbou uhlí začal baron Larisch. Jiří IV. baron Bees z Chrostiny se mu chtěl vyrovnat a v roce 1862 provedl první pokusný vrt na svých pozemcích mezi Darkovem a Stonavou. Zde namísto uhlí narazil na mohutný gejzír slané vody, jednalo se třetihorní reliktní silně mineralizovanou jodobromovou solanku.

Ta se zpočátku využívala v domácnostech k běžným účelům, roku 1865 solanku použil k léčebným účelům fryštátský lékař Dr. Anton Fiedler. Darkovskou vodu ohříval a pravidelně v ní koupal své pacienty. Procedury probíhaly v dřevěných vanách, které nechal umístit v provizorním léčebném zařízení v Ráji (*dnes součást města Karviná*). V tomtéž roce byla postavena první lázeňská budova zvaná Skleník, avšak nikoliv v Ráji, nýbrž na katastru obce Darkov. Byla to dřevěná, prosklená stavba na kamenné podezdívce ve švýcarském stylu. Sloužila lázeňským hostům po celou dobu lázeňské sezóny, která trvala od počátku dubna do konce října. V zimním období se zde konaly hasičské bály nebo svatby bohatých měšťanů z Fryštátu, Darkova a okolí. Z této doby pochází rovněž dodnes zachovaný secesní Společenský dům.

V roce 1866 udělila zemská vláda slezská v Opavě Jiřímu IV. Beesovi úřední povolení ke zřízení lázní s názvem Lázeňské místo Ráj. Lázně byly založeny v roce 1867 v Darkově. Darkovským lázním byla podle

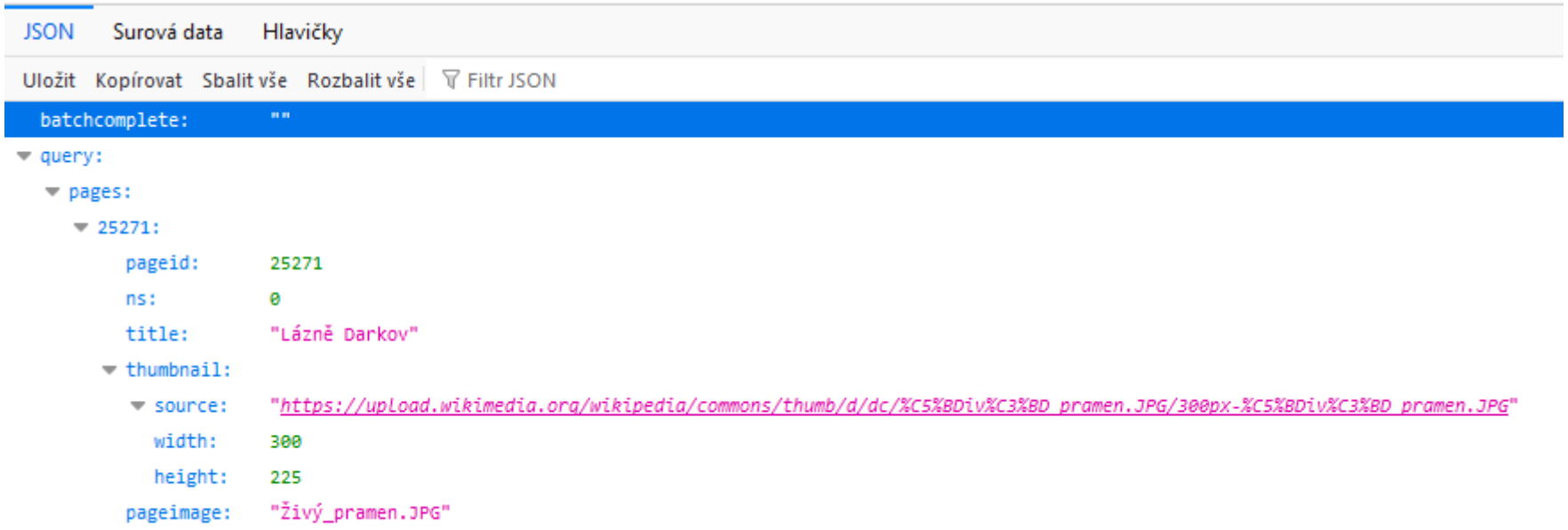
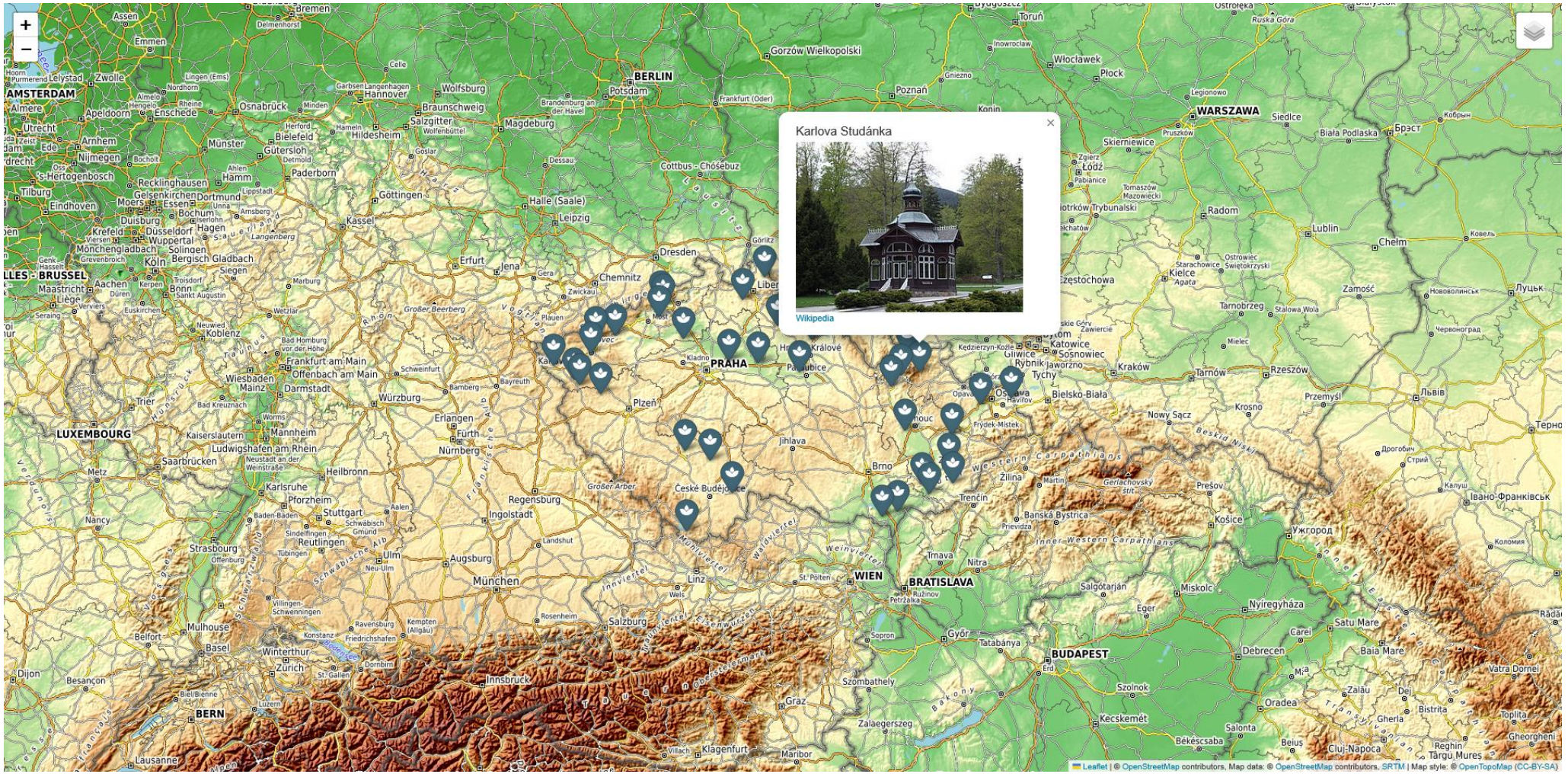
Lázně Darkov

Živý pramen

Lokalita	
Charakter	část města
Obec	Karviná
Okres	Karviná
Kraj	Moravskoslezský kraj
Historická země	Slezsko
Stát	Česko
Zeměpisné souřadnice	49°50'24" s. š., 18°32'34" v. d.
Základní informace	
Počet obyvatel	363 (2021)[1]
Katastrální území	*Darkov* (5,5 km²)
PSČ	735 03
Počet domů	98 (2011)[2]

Získání odkazů na obrázky lokalit

https://cs.wikipedia.org/w/api.php?action=query&titles=L%C3%A1zn%C4%9B%20Darkov&prop=pageimages&format=json&pithumbsize=300



Výsledná mapa