Analýza dat za použití Atlas.ti

Osnova kurzu

Lektor: Mgr. Michal Šindelář

Email: [sindelar.mich@gmail.com](mailto:sindelar.mich@gmail.com) , tel. 733 286 101

Info: Držitel lektorských certifikací od výrobce programu – Certified Atlas.ti Student Trainer (10/2014), Certified Atlas.ti Professional Trainer (9/2015); <https://cz.linkedin.com/in/msindelar>

# Cíle kurzu:

Obecným cílem kurzu je seznámit uživatele s programem Atlas.ti, jeho různými částmi a funkcemi, tak, aby byl schopný program samostatně používat při své práci.

Absolvent kurzu

1. Bude používat program k různorodým účelům spojených se studiem a prací např. k:

1. organizaci literatury, studií
2. správě rozmanitých dat (rozhovorů, přepisů, vizuálních dat, článků, poznámek atd.)
3. analýze dat (textová data, rozhovory, focus groups)
4. analýze otevřených odpovědí z dotazníkového šetření
5. tvorbě “systematic review”
6. tvorbě odborného textu
7. a dalším - viz Best Practices na konci dokumentu

2. Bude rozumět základním principům fungování software Atlas.ti. Absolvent se bude orientovat v prostředí programu a bude obeznámen s většinou nástrojů programu.

3. Bude rozlišovat mezi základními nástroji programu (manažer primárních dokumentů, manažer úryvků, manažer kódů, manažer memo poznámek, hyperlinky a síťové náhledy) a dokáže vysvětlit způsoby jejich použití.

4. Bude schopen použít program a jeho možnosti ve své práci, a to nejen při empirickém výzkumu, ale třeba i při studiu literatury nebo ve snaze o praktické zvládání většího množství rozmanitých dat:

1. založit a udržovat hermeneutickou jednotku, spravovat primární dokumenty, spojovat záznamy a jejich přepisy
2. tvořit úryvky, přikládat k nim komentáře, propojovat úryvky napříč dokumenty, orientovat se v úryvcích
3. kódovat úryvky, definovat vztahy mezi kódy, spravovat úryvky skrze kódy
4. třídit a filtrovat data podle zvoleného klíče
5. organizovat poznatky skrze memo poznámky
6. využívat program k řešení rozmanitých analytických problémů

Kurz je praktické povahy. Ačkoliv součástí kurzu bude demonstrace funkcí programu, ukázky různých použití, těžiště kurzu spočívá v praktické práci s programem na modelové sadě dat.

Osnova:

# 1. základní orientace v programu, hermeneutická jednotka a primární dokumenty

* Logika práce v kurzu – skrze klikání k porozumění na modelovém projektu
* Různé způsoby využití, úvod k práci s programem – UKÁZKA REÁLNÉHO PROJEKTU!
* HU (hermeneutic unit) a principy její organizace
  + pracovní adresář, HU path
  + princip zacházení s primární dokumenty, “nanášení vrstev” na PD
  + ukládání, přenášení a sdílení HU
* Primární dokumenty (PD)
  + typy dokumentů
  + Manažer PD (přidávání, odebírání PD, rodiny PD, filtrování)
  + Úprava PD v Atlas.ti, přepisování v programu, Rich Text Formát (RTF) a Atlasti
  + přidání PD z internetu (tisk do pdf)
* Atlas.ti a cloudová uložiště (např. Dropbox), COPY BUNDLE
* Ukládání, nastavení autosave
* kompatibilita mezi verzemi programu

Praxe:

* založení HU
* přidání PD do HU
* ukládání PD
* .lok/.log files, simulace errorů
* základní tvorba úryvků

# 2. úryvky, komentáře úrývků, vztahy mezi úryvky, quotation mananger, prostředí programu, základní kódování

* zatrhávání úryvků, změna úryvku
* Zásady tvorby komentářů, funkce komentářů, komentář jako zárodek samotného textu
* propojování úryvků – hyperlinky; vhodný rozsah úryvku
* správce úryvků,
* kódování
* co to je kódování, k čemu slouží (kódování „zakotvené“ vycházející z dat, kódování teoretické založené na předporozumění)
* Margin area – typy prvků v margin area, označení citací, prvky v levém sloupci,
* Nastavení programu, automatic backup
* OCR vrstva u PDF souborů

# 3. vztahy mezi kódy, užití síťových náhledů

* Propojování úryvků, hyperlinky, typy propojení (symetrické, asymetrické)
* správce kódů – seznámení se
* Propojování kódů, konceptuální schéma – hyperlinky, komentování kódů jako operacionalizace
* charakter vztahů, úprava typu vztahů; typické vztahy pro grounded theory - <https://atlastiblog.wordpress.com/2015/07/06/developing-an-atlas-ti-relation-database-for-social-research-projects/>
* Rodiny kódů vs vztahy mezi kódy, klasifikace kódů a prefixy, barvičky, analytická užitečnost rodin kódů (querry tool)
* kódování odspodu – název úryvku jako elementární kódovací krok
* automatické kódování
* užití síťových náhledů pro práci s úryvky, kódy
* **síťový náhled – 1. nahlížení a zobrazování dat, 2. čtení, kódování, psaní a analýza dat**
* třídění a klasifikace úryvků pomocí síťových náhledů až po **konceptuální schéma** (příklad outgroup)
* práce s obrazovými PD v síťových náhledech
* manažer síťových náhledů, nastavení náhledu
* párování přepisu (rozhovoru) se záznamem

Praxe:

* Import dat z SPSS/survey (automat. kódování), nezávislé proměnné jako rodiny PD

# 4. memo poznámky, memo manager, output, family life, konzultace projektů

* k čemu mema, memo vs komentář úryvku
* typy memo poznámek –
  1. teoretické, rešerše
  2. metodologické
  3. projektové – design výzkumu, výzkumné otázky, plán a kroky výzkumu
  4. reflexivní – u kvalitativního výzkumu
  5. analytické – skoro texty, např. interpretace vybrané části dat
* vztah mezi memo a úryvkem, kódem; možnosti propojení; užití „kódů“ jako analytické „memo“ poznámky, viz <https://atlastiblog.wordpress.com/2015/07/06/different-ways-to-write-about-larger-themes-or-concepts-in-atlas-ti/>
* memo manager, zakotvení mema v objektech HU
* coocurrence tools – table & tree, table žluté a červené kolečko
* tvorba analytické memo poznámky (od výběru dat, přes síťový náhled, po interpretaci)
* funkce output, její použití

Praxe:

* tvorba PD z facebook komentářů a jiných zdrojů na internetu

# 5. Pokročilé možnosti programu

* kmeny a kořeny shrnutí
* querry tool (ukázka – vyhledání nových úryvků z Duchcova, které by neodpovídaly kategoriím outgroup z Břeclavi)
* PD x Codes Table, užití s rodinami kódů ve v7 a vyšší
* PD Families jako nezávislé proměnné při užití PDxCodes Table
* sdílení HU, formy spolupráce na projektech
* slučování HU, copy bundle
* vyhledávání přes Object Crawler
* filtrování
* Zdroje, viz konec sylabu (manuál, blog, fórum)

# Užitečné dovednosti:

Práce s PDF – crop, OCR, unlock

Dropbox a zálohování Copy Bundle

Excel – import dotazníků, PDxCodes Table

Web & Social Media – import jako PD

# Best Practices – řešení analytických problémů:

Systematic review - práce se sledovanými vlastnostmi studií

Intercoder reliability using Coding Analysis Toolkit http://cat.texifter.com/ , návod zde <http://cat.texifter.com/uploadInstructions.aspx> a zde <http://cat.texifter.com/resources/Merging_HUs.pdf>

Nesvaté použití - myšlenkové mapy, práce v kurzu při studiu, tvorba schématu (SFŽP projekt)

Analýza focus groups

Analýza otevřených odpovědí z datové matice

Práce s obrázky, fotografiemi a videem

Obsahová analýza – kódování dat pro následnou statistickou analýzu dat (PD x Codes table)

# Další zdroje

Atlas.ti Research Blog - <http://blog.atlasti.com/> - ukázky výzkumů, konkrétní popisy rozmanitých použití software pro různé výzkumné cíle; články ve španělštině a angličtině

Fórum uživatelů - <http://forum.atlasti.com/> - řešení technických a jiných problému, mnoho dotazů, většina témat byla již probrána a skrze funkci Search je lze dohledat; možnost registrace a položení vlastní otázky či sdílení vlastního problému;

Manuál programu - <http://atlasti.com/manuals-docs/> - manuály podle verzí, podle rozsahu – quick tour, mini manual, full manual;