

## Zadání bakalářské práce



Student: **Marhefka Adam**  
Program: Informační technologie  
Název: **Generování rodokmenů z matričních záznamů**  
**Family Trees Making from Parish Records**  
Kategorie: Umělá inteligence  
Zadání:

1. Nastudujte obor genealogie a materiály v ní používané, především matriční knihy. Nastudujte práce, zabývající se automatickým propojováním matričních záznamů (křty, svatby, úmrtí) do větších rodokmenů.
2. Na základě nastudované literatury navrhnete způsob, jak záznamy propojovat do větších celků. Počítejte s tím, že pro danou oblast nebudou v danou chvíli k dispozici všechny záznamy, ty budou teprve průběžně přibývat. Dále systém navrhnete jako pravděpodobnostní, tzn. dítě může mít více rodičů, pro které se budou počítat pravděpodobnosti, které se budou s postupně přidávanými záznamy měnit. Data načítejte z databáze a opět je do databáze ukládejte.
3. Navržený systém implementujte.
4. Testování proved'te na dodané testovací sadě.

### Literatura:

- Dintelman, S., Maness, T.: Reconstituting the Population of a Small European Town Using Probabilistic Record Linking: A Case Study, Family History Technology Workshop, BYU 2009
- Malmi, E., Rasa, M., Gionis, A.: AncestryAI: A Tool for Exploring Computationally Inferred Family Trees, Proceedings of International World Wide Web Conference Comittee, 2017

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- První dva body zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2021

Datum odevzdání: 11. května 2022

Datum schválení: 3. listopadu 2021