Databázové systémy

Peter Bakaráč

Úvod do predmetu

- 1. Výmera 6 týždňov:
 - 6 týždňov za sebou
 - Každý druhý týždeň

2. Známkovanie a ukončenie:

- 1. Moodle testy počas semestra (priebežné hodnotenie)
- 2. Záverečný projekt (koncové hodnotenie)

Prvá databáza

..tá úplne prvá





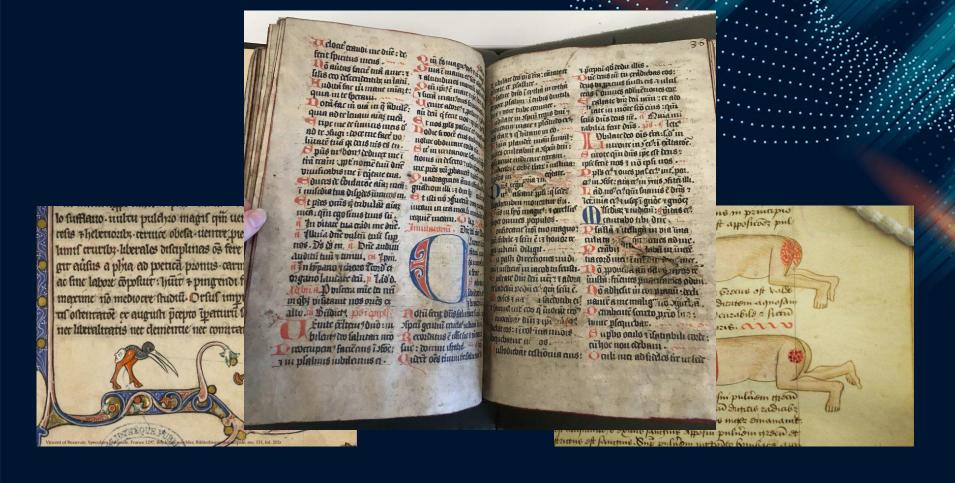








zme Ot pimma Amofitae exione m printipus corat Son pullom. Enne frypofin poft appolicas; pul & Grow de histiffima farma 1 you Alata de Gabin Santoz pulliden Grown of fir fufferum a suffertator maka trocked to oranifely Genifogin sont The copint of cadero. Infine names Grown of butte rating of lone adgrant no fold Granditation agnosting rum Animom voftzmyt & timerwenzabilo z firm Impom mortificat mount low corpores. all undam Gubint Aup Mate in Autro Suntonto of align Dat m. Frozat fimilio a procoff and mulhozp. of off colfie asbos forome om fante. De folys and metznotus worms que famil Dorad. Con Supofor pulison offer offe of m mans fire formmost frate and sutite zadraby mil And Comto: De smill fancjo mgoz omanarut. of alignalis to some Anitime Appoin polinous of son of treame of frame. One pullon mornoto Bruke





Programovací jazyk

Python C++ Matlab 02

Databázové systémy

SQLite PostegreSQL MariaDB 03

Aplikácia

Strojové učenie Neurónové siete Soc. siete E-shopy

Čo je to databáza?

<u>Štruktúrovaná zbierka dát</u>

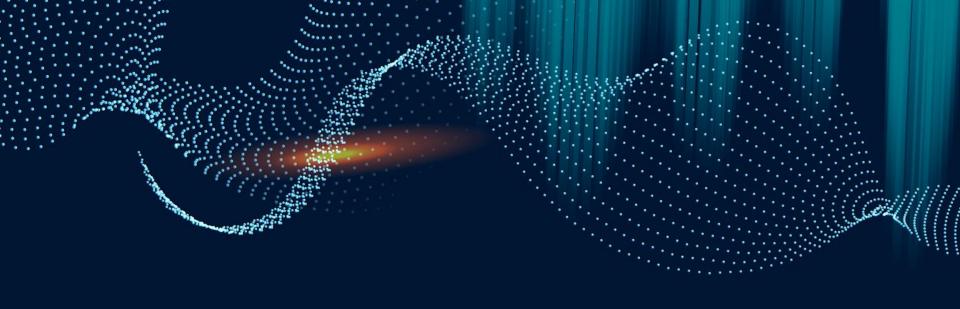
- Tabuľkové systémy
- SQL databázy
- noSQL databázy
- Cloud databázy



Podstata a výhody databáz

- Prehľadné úložisko cenných dát
- Rýchla dostupnosť, údržba, triedenie, úprava
- Prenesiteľnosť dát
- Data-driven techniky



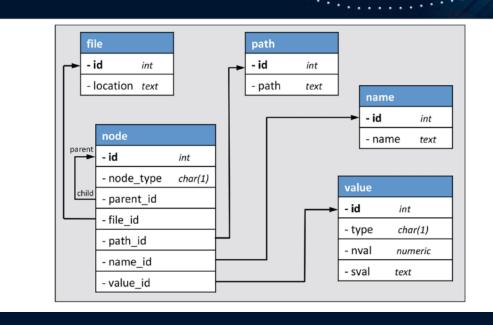


SQLite Databázový systém

SQLite



- 1. Relačná databáza
- 2. Nepotrebuje server
- 3. Open-source
- 4. Bez inštalácie
- 5. Bez konfigurácie
- 6. Malotonážna



SQLite

ID	MENO	MESTO	ZVIERA
1	Arpád	Svidník	potkan
2	Lakatoš	Sobrance	kočička
3	Ďuro ·.	Bratislava	pes

SQLite

- 1. Vytvorenie databázy
- 2. Čítanie z databázy
- 3. Vkladanie údajov do databázy
- 4. Úprava a mazanie údajov v databáze
- 5. Pokročilé selektívne vyberanie údajov z databázy

SQLite funkcie

1. Import knižnice

import sqlite3

- 2. Funkcie:
 - 1. sqlite3.connect(db_file)
 - 2. .close()
 - 3. .cursor()
 - 4. .execute()
 - 5. .commit()

SQLite dotaz (query)

"INSERT INTO TABULKA(MENO, MESTO, ZVIERA) VALUES('Peto', 'Kuchyňa', 'Pes')"

' "INSERT INTO TABULKA(MENO, MESTO, ZVIERA) VALUES('Peto', 'Kuchyňa', 'Pes')" '

sql = '"INSERT INTO TABULKA(MENO, MESTO, ZVIERA) VALUES('Peto', 'Kuchyňa', 'Pes')" '

SQLite pripojenie

- 1. Import knižnice import sqlite3
- 2. db_file = r"databazka.db"
- 3. conn = sqlite3.connect(db_file)