

Nástroj `lsq1-csv` na zpracování CSV souborů z příkazového řádku

Přemysl Šťastný

Univerzita Karlova

28.06.2024

Úvod

- ▶ `lsql-csv` je nástroj pro provádění krátkých dotazů nad daty malých CSV souborů z shellu
- ▶ Implementuje nový jazyk LSQL podobný SQL, speciálně navržený pro práci se CSV soubory v shellu
- ▶ Designovým cílem LSQL je být lapidárnějším jazykem než SQL.
- ▶ Účelem jeho návrhu je umožnit uživateli rychle psát jednoduché dotazy přímo do terminálu.

Příklad: Hello World

```
lsql-csv '-, &1.2 &1.1' <<- EOF  
World,Hello  
EOF  
  
Hello,World
```

Příklad: Jednoduché filtrování

```
lsqsl-csv -d: '-', &1.*, if &1.3 >= 1000' </etc/passwd
```

```
nobody:x:65534:65534:nobody:/var/empty:/bin/false
```

```
me:x:1000:1000::/home/me:/bin/bash
```

Pozn.: 3. sloupec je UID uživatele.