

brmbar

# Architektura

- Database
- Python Library
- Python Frontends (GUI, CLI, web, ...)

Jde o **účetní systém** → pro *pokročilé operace* je třeba si přečíst návod!

# Dokumentace

- <https://github.com/brmlab/brmbar>
- **README, INSTALL**
- **USAGE**
- **doc/architecture**

# Database

- Account
- Currency (+ exchange rate)
- Barcode
- Transaction (+ transaction split)

# Database: Accounts

- **Debt** - uživatelský kredit
  - **Currency:** Kč
  - **Balance:** v databázi opačné znaménko! (+100: dlužím; -100: mám nabit)
- **Inventory** - zboží
  - **Currency:** Každý druh zboží má vlastní “měnu”!
  - **Exchange rates:** Nákupní/prodejní cena
- Speciální (**cash, income, expense**)
  - **Cash, Profit, Excess & Deficit**

## Barcodes

String (dá se do brmbaru prostě napsat)

Jeden account může mít mnoho barcodes

# Database: Transactions

## Transakce:

44259 | 2016-01-07 20:36:57.664814 | *krtek* | BrmBar sale of 1x cider to krtek  
44008 | 2016-01-03 21:55:41.920286 | | BrmBar stock replen. of 50.00x Koko  
44199 | 2016-01-06 22:03:27.962683 | *pasky* | BrmBar credit replen. for pasky

## Splity:

debit: + credit: -

124172	44259   credit	<i>cider</i>	1.00	krtek
124173	44259   debit	<i>krtek</i>	30.00	pragomost cider
124174	44259   debit	<i>profit</i>	7.00	Margin on pragomost cider

# brmbar-cli stats

--- Material Assets ---

Cash: 629.00 Kč

Overflow: 4732.00 Kč

Inventory: 41028.10 Kč

--- Logical Accounts ---

Credit: 17972.03 Kč

Profit: 20740.06 Kč

Fixups: -2157.70 (excess 3264.00 Kč, deficit 5421.70 Kč)

**cash** account

suma kreditů účtů \*-overflow

suma zboží množství \* nákupka

suma kreditů účtů (kromě overflow)

**profit** account (“majetek brmbaru”)

inventární meziúčty

# brmbar usage

- Přinesl jsem zboží:
  - Management → Stock Mgmt → Načtu barcode nebo Add Item, restock
- Udělal jsem malou chybu (při nákupu):
  - Ignoruji (později bude možná GUI umět undo)
- Udělal jsem netriviální chybu (blbě naskladnění apod.):
  - Řeknu brmbar adminovi, aby udělal **undo transakce**
  - Udělám to znovu
- Chci sehnat brmbar admina
  - Radní / pasky / #brmburo
- Chci se stát brmbar adminem
  - Umí si **prohlížet** transakce a statistiky, **zakládat** uživatele, dělat **undo** a **inventuru**
  - **Přečtu si dokumentaci** a požádám jiné brmbar adminy o přidání ssh klíče