



Semestrální práce z předmětu KIV/DB2

# DATABÁZOVÁ TECHNOLOGIE XML (ORACLE)

STANISLAV KRÁL

A20N0091P

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI  
FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

# Obsah

1	Popis řešeného tématu	2
---	-----------------------	---

# 1 Popis řešeného tématu

Zvolené téma představuje situaci investora, který nakupuje a prodává kryptoměny na různých směnárnách či burzách. Předpokladem tohoto tématu je to, že služby realizující samotný nákup či prodej kryptoměn umožňují export všech uskutečněných obchodů ve formátu XML se specifickým schématem.

Pro takového investora je důležité, aby všechny informace o nákupech byly jednoduše dohledatelné a aby jednotlivé kryptoměny mohl třídit do portfolií. Tento investor by si mohl například chtít třídit nákupy do portfolia, ve kterém si bude vést obchody s významnějšími kryptoměnami (např. Bitcoin či Ethereum) a obchody s méně významnými kryptoměnami (dle tržní kapitalizace např. Basic Attention Token či Solana) do jiného portfolia.

Dále je také nutné, aby ke každému obchodu byla přiřazena informace v jaké měně byl uskutečněn. Toto se nejčastěji reprezentuje pomocí tzv. *obchodních párů*, které se skládají z měny (např. USD) a dané komodity (např. BTC).

Pomocí takto popsaného nástroje (databáze), který tento problém řeší, si investor může např. svá portfolia porovnat oproti aktuálnímu kurzu kryptoměn, a zjistit jak se jeho obchodům daří. Takový nástroj by také našel využití i při vyplňování daňového přiznání.