

Evidence a katalogizace publikací – projekt

A) Souvislosti

1. Pro zadanou množinu publikací je potřeba na prog-story vytvořit [HTM-vizitky](#) s jejich stručnou charakteristikou
2. K vizitkám je třeba doplnit časovou, tematickou a personální/firemní katalogizaci, realizovanou rokem vydání aj. v názvu a přiřazením štítků
3. Vybrané vizitky je třeba vzájemně on-line propojit s [katalogem Tritius](#) Knihovny TM v Brně

B) Podrobnosti

1. Zadání představuje uspořádaná množina foto, které pro každou publikaci obsahují obálku nebo titulní list a na ní navazující vybrané stránky v pořadí, jak mají být zobrazeny
2. Programování potřebuje:
 - a) stanovení účelu, tj. CO a v jakém ROZSAHU má být počítačem zpracováno
 - b) výběr nástroje, tj. programovací jazyk a jemu odpovídající vývojové a realizační prostředí
 - c) vytvoření a odladění programu s následnou realizací zpracování dle potřeby
3. Navržené nástroje:
 - a) ruční přejmenování foto do skupin dle publikací - .jpg
 - b) příkazový skript Windows pro vytvoření seznamu souborů - .cmd
 - c) foto-editor Zoner pro ruční úpravu vybraných foto
 - d) programy Python pro vytvoření HTM kódů dle seznamu souborů - .py
 - e) redakční systém Joomla na portálu prog-story pro uložení a sdílení souborů
4. K práci s programy dle B/2b je pro každý jazyk potřeba znát a vybrat:
 - a) rezervovaná slova a symboly jazyka (příkazy, funkce, oddělovače, ...)
 - b) programátorská jména (proměnných, funkcí, ...) a v programu zadané konstanty (řetězce, čísla, ...)
 - c) pravidla zápisu zdrojového kódu
 - d) editor pro práci se zdrojovým kódem (poznámkový blok, Python IDLE, ...)
 - e) prostředí pro spuštění programu (Windows, Py-IDLE, Html prohlížeč, ...)
5. Minimální slovník vybraných programátorských pojmů:
 - proměnná (variable) různého datového typu s příp. definovanou konstantou
 - výraz (expression), popisující určitou aritmetickou či logickou operaci
 - funkce (function) různých druhů s různě definovanými argumenty (parametry)
 - příkaz (statement, command) resp. operace s určitými operandy
 - oddělovač – vymezení řetězce, vymezení části výrazu, ukončení příkazu, ...