# Návrh a vytvoření databáze knihovny ČÁST I.

## Popis úlohy

Cílem úlohy je navrhnout a vytvořit funkční databázi knih na principu půjčování knih v knihovně.

## Struktura úlohy

Úloha se skládá ze dvou částí

1. **Získání potřebných dat.**
2. Návrh a tvorba vlastní databáze (viz druhá část zadání).

Jednotlivé části na sebe navazují, a proto je třeba dodržet časový harmonogram.

## Podmínky

1. Zvolte knihu, kterou jste skutečně přečetli a zároveň máte možnost ji přinést na hodinu.
2. Nikdo ze skupiny nemůže mít stejnou knihu.

## Zadání a požadavky

### Přípravná část (časová dotace 1 h)

Domluvte se ve skupině

1. Jaké knihy může databáze obsahovat (výběr maturitní četby, oblíbené knihy, odborné knihy…) popř. jaké knihy nemůže obsahovat (komiksy, encyklopedie, atlasy …);
2. V zadání první části jsou uvedeny minimální požadavky na informace, které je třeba o knize shromáždit a data, které je třeba k dané knize vytvořit. Zvolte min. další 3 kategorie informací, které do databáze přidáte, berte v úvahu možné hledání knih dle žánru, období, země autora apod.
3. Obsah knihy budete překládat do cizího jazyka, dohodněte se do jakého.

### Obsahová část (časová dotace 6 h)

Shromážděte podklady pro databázi splňující tyto požadavky

##### Obecná část (15 min)

* Název knihy
* Autor knihy
* Počet stran knihy

##### Zvolená část (15 min)

* další min. 3 kategorie dohodnuté v bodě 2 v přípravné fázi

##### Jazyková část (135 min)

* Obsah knihy (170 – 200 slov) – hodnotit bude také vyučující českého jazyka
* Překlad obsahu knihy do vybraného cizího jazyka – hodnotit bude také vyučující daného cizího jazyka
* Slovní hodnocení knihy (50 – 100 slov) – hodnotit bude také vyučující českého jazyka

##### Obrazová část (30 min + 15 min. instrukce v příslušném programu)

* Vyfotografujte obal knihy a upravte jej v programu na úpravu digitální fotografie. Proveďte minimálně jeho ořez (poměr 9:13), srovnání linií a velikost obrázku nastavte na tiskovou velikost 9 x 13 cm Celková velikost tohoto souboru nesmí překročit 200 kB přizpůsobte proto rozlišení (zvolte takové, aby při zobrazení snímku nebyla patrna pixelizace). Pokud bude obal knihy v jiném poměru, než je zadání dodržte zadané rozměry a případné volné místo nahraďte bílými okraji.

##### Zvuková část (45 min + 15 min. instrukce v příslušném programu)

* Vyberte zajímavou pasáž knihy o rozsahu přibližně jedné strany A5 (asi 400 – 500 slov). Tuto pasáž přečtěte a zaznamenejte zvukovou stopu. Na konci úryvku uveďte z jaké knihy (kapitoly, název básně) a od jakého autora úryvek je. Uložte výsledný soubor ve formátu mp3 či wav. A pojmenujte je dle instrukcí vyučujícího. Dejte si pozor na správnou výslovnost a dodržení interpunkcí v úryvku. V případě básní se zaměřte na přednes. Soubor by neměl obsahovat přeřeknutí.

### Sdílení dat (časová dotace 1 h)

Každý z žáků shromáždil určitá data o knize. Zajistěte k nim přístup, všem žákům ve skupině.

# Harmonogram první části

Po dohodě s vyučujícím doplňte do tabulky termíny odevzdání jednotlivých částí a podobu výstupu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Úkol | Termín odevzdání | Podoba výstupu | Název souboru | Poznámka |
| Volba knihy |  | x |  |  |
| Obsah knihy |  | textový dokument |  |  |
| Překlad obsahu knihy |  | textový dokument |  |  |
| Hodnocení knihy |  | textový dokument |  |  |
| Fotografie obálky |  | obrazový soubor |  |  |
| Nahrávka ukázky |  | zvukový soubor |  |  |