

LibSys - knihovní systém

Analýza projektu

Autor:

Petr Hejhal

Cvičící:

Ing. Ondřej Macek

Kontakt:

hejhape1@fel.cvut.cz

Projekt veden na:<https://github.com/czNesh/LibSys>

Datum	Změna
20. 10. 2012	Vytvoření dokumentu

Obsah

Úvod	3
Existující řešení.....	3
České knihovní systémy.....	3
Lanius	3
Clavius REKS	3
Advanced Rapid Library	3
Zahraniční knihovní systémy	3
BIBIS	3
GLIS	4
ADVANCE.....	4
TINLIB	4

Úvod

V současné době se v každém větší městě či vesnici nachází také knihovna. Menší knihovny si pro evidenci knih a výpůjček vedou jen ručně psanou dokumentaci, která je pro jejich účel dostačující ovšem toto se již netýká větších knihoven, kde počet vedených dat (knížky, uživatelé) je v mnohem větším objemu. Pro takto rozsáhlé knihovny je nutnost využití některého z komplexních programů zvaných knihovní systémy.

Tyto systémy si kladou za úkol především zjednodušit evidenci knih (případně i výpůjček) a zefektivnit fungování celé knihovny.

Existující řešení

Na českém i zahraničním trhu můžeme najít hned několik knihovních systémů. Některé jsou poskytovány zcela zdarma a za některé je třeba platit i paušálně. Uvedu zde příklady některých ze současně používaných knihovních systémů.

České knihovní systémy

Lanius

Komplexní knihovní systém vytvořený formou ArrowSys pro evidenci knih. Systém je tvořený tak, aby neobsahoval žádné nadbytečné či nevyužívané části programu a nezhoršoval tak orientaci uživatelů při práci. V současné době se s tímto systémem můžeme setkat v okresní knihovně v Táboře, kde byl systém v úzkém kontaktu testován a vyvíjen.

Clavius REKS

Další z knihovních systémů z dílen firmy ArrowSys. Tento systém se ovšem nezaměřuje pouze na jednu knihovnu ale na knihovny v celém regionu, přičemž evidence se vede na jednom regionálním datovém centru - knihovně, která iniciuje automatizaci i ostatních knihoven v regionu. Jedná se tak o zcentralizování všech knihoven v regionu.

Advanced Rapid Library

Systém postaven na architektuře klient-server. Hlavní výhodou tohoto systému je výborný indexový algoritmus, který je velmi rychlý a efektivní i pro knihovny s rozsáhlým knižním fondem. Systém implementuje všechny potřebné moduly: evidence knih, výpůjční proces, upomínky a žádanky, katalogizace, webové rozhraní pro čtenáře atd.

Zahraniční knihovní systémy

BIBIS

Modulární knihovní systém od holandské firmy SQUARE B.V. Jedná se především o produkt pro menší knihovny, které si musejí zajistit veškeré potřebné vybavení pro provoz samy. I tento systém obsahuje základní moduly: výpůjční proces, katalogizace, evidence.

GLIS

(Geac Library Information System) Jedná se o modulární systém firmy Geac. Jeho moduly vznikaly postupem času. Systém má mnohá omezení jako je práce pouze pod vlastním operačním systémem. Obsluhuje všechny potřebné moduly.

ADVANCE

Plně integrovaný systém pro knihovny menšího či středního rozsahu jako jsou univerzitní či fakultní knihovny. Program je psaný v programovacím jazyku BASIC. Je velmi flexibilní a přizpůsobivý (rozsáhlá nastavení). Systém je krom standardních modulů navíc doplněn o veřejný online katalog.

TINLIB

Moderní, objektově orientovaný systém třetí generace využívající relační databázi. Systém je velmi rychlý. Uživatel má možnost rychlejší navigace vzhledem k provázanosti entit. Pracuje pod systémy MS-DOS a UNIX. Implementuje veškeré standardní moduly.

