

Obsah

Kapitola 1 Úvod.....	7
1.1 Motivace.....	7
1.2 Struktura práce	8
Kapitola 2 Analýza a požadavky	9
2.1 Analýza potenciálních uživatelů aplikace.....	9
2.2 Analýza možností prohledávaných zdrojů	10
2.3 Požadavky na aplikaci.....	11
Kapitola 3 Návrh řešení.....	14
3.1 Architektura	14
3.2 Omezení v návrhu	17
3.3 Varianty řešení problémů.....	17
3.4 Použité technologie	19
3.4.1 Z39.50	19
3.4.2 MARC21 Format for Bibliographic Data	20
3.4.3 MARCXML	22
3.4.4 AJAX	23
3.4.5 MySQL	24
3.5 Srovnání s podobnými aplikacemi	25
Kapitola 4 Realizace	27
4.1 Databázové struktury	27
4.2 Vyhledávací jádro	31
4.2.1 Paralelní zpracování výsledků	31
4.2.2 Zpracování dotazů a volání vyhledávacích služeb.....	32
4.2.3 XML parsery	33
4.3 Vyhledávací služby a jejich jádra	35
4.3.1 Zdroje s možností přímého přístupu	36
4.3.2 Zdroje s přístupem přes mezivrstvu	37
4.4 Prezentační vrstva vyhledávacího jádra	38
4.4.1 Prohledávané zdroje.....	39
4.4.2 Tabulkový přehled	39
4.4.3 Detailní záznamy	40
4.5 Prohledávané zdroje s lokální kopií databáze	42
4.5.1 Databázové úložiště	42

4.5.2 Stahování databáze.....	44
4.5.3 Aktualizace databáze	44
4.5.4 Třída XMLParser	45
4.5.5 Dotazovací rozhraní	47
4.6 Rozšíření	49
4.7 Omezení realizace	50
4.8 Možnosti rozšiřování.....	51
4.8.1 Přidání nové vyhledávací služby	51
Kapitola 5 Uživatelská příručka.....	53
5.1 Vyhledávací portál – uživatelské rozhraní.....	53
5.1.1 Možnosti dotazování.....	54
5.1.2 Základní vyhledávání.....	54
5.1.3 Rozšířené vyhledávání	55
5.1.4 Vyhledávání zdrojových dokumentů	56
5.1.5 Výsledky vyhledávání – přehled prohledávaných zdrojů.....	57
5.1.6 Výsledky vyhledávání – tabulkový přehled.....	59
5.1.7 Detailní záznam	60
5.1.8 Rozšíření Dostupnost dokumentu	62
5.1.9 Registrace uživatelů	64
5.2 Vyhledávací portál - administrační rozhraní.....	65
5.3 Administrace aplikace – vyhledávací portál	67
5.3.1 Správa uživatelů.....	67
5.3.2 Správa knihoven.....	68
5.4 Administrace aplikace – DBLP databáze.....	69
5.4.1 Dotazovací rozhraní – volání	69
5.4.2 Dotazovací jazyk.....	70
5.4.3 Parametry vyhledávání.....	71
5.4.4 Chybové zprávy	72
5.4.5 Administrační sekce.....	72
5.5 Instalace a konfigurace aplikace	74
5.5.1 Webový server	74
5.5.2 Databázový server.....	74
5.5.3 Interpret PHP	75
5.5.4 Webová aplikace	76
5.5.5 DBLP databáze	77
Kapitola 6 Závěr	79
6.1 Nasazení v praxi.....	79
6.2 Další vývoj	79
6.3 Shrnutí.....	80

Literatura.....	82
Příloha A Obsah DVD-ROM	84