

Сетевые интерфейсы обеспечения библиотечных сервисов

Руководитель: Татаринов Ю.С.

Дипломант: Свириденко С.В.

Цель:

- разработка архитектуры для модернизации библиотечной системы Web-IRBIS для обеспечения интеграции с другими библиотечными системами

Задачи:

- обзор стандартов в области электронных библиотечных систем
- обзор форматов описания библиотечных данных
- обзор библиотечных сетевых протоколов
- анализ архитектуры системы Web-IRBIS
- разработка модернизированной архитектуры для Web-IRBIS

Виды библиотечных стандартов

- идентификация объектов
ISO 2108:1992, ISO 3297:1986, и др.
- обмен данными
USMARC Format for Bibliographic Data, ISBN 0-8444-0809-3
- форматы электронных сообщений
ISO 10160:1997, ISO 10161:1997, и др.
- стандарты поиска
ISO 8777:1993, ISO 10162:1993, и др.
- стандарты представления
ISO 12083: Electronic manuscript preparation and markup
- обмена полными текстами
GEDI (Group on Electronic Data Interchange Agreements)

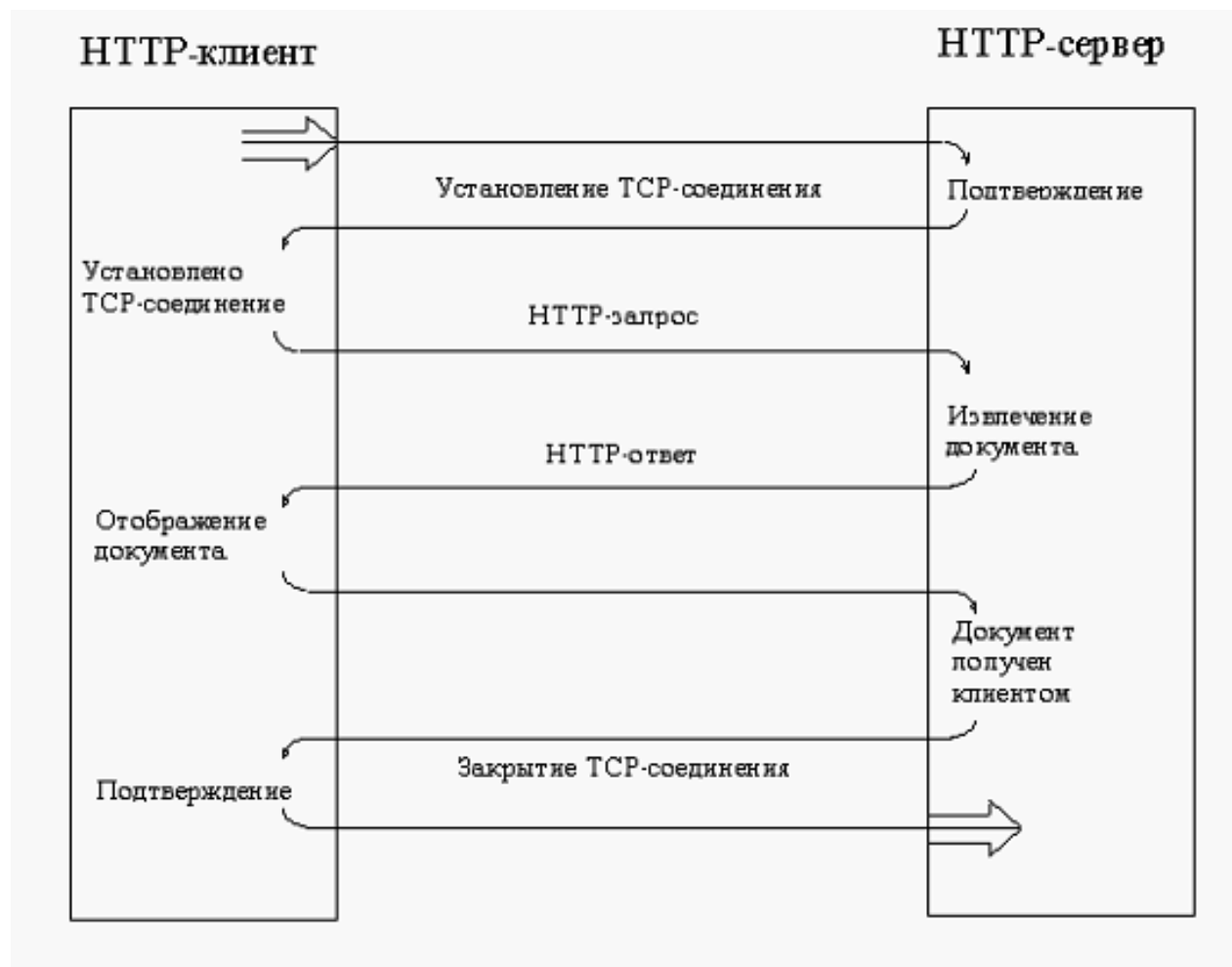
Форматы описания данных

Краткое название	Полное название	Тип	Разработчик
MARC	Machine Readable Cataloguing	бинарный	ISO TC46/SC4
MARC XML	Machine Readable Cataloguing XML	текстовый (XML)	MARC Standards Office, Library of Congress Network Development
MODS	Metadata Object Description Schema	текстовый (XML)	MARC Standards Office, Library of Congress Network Development

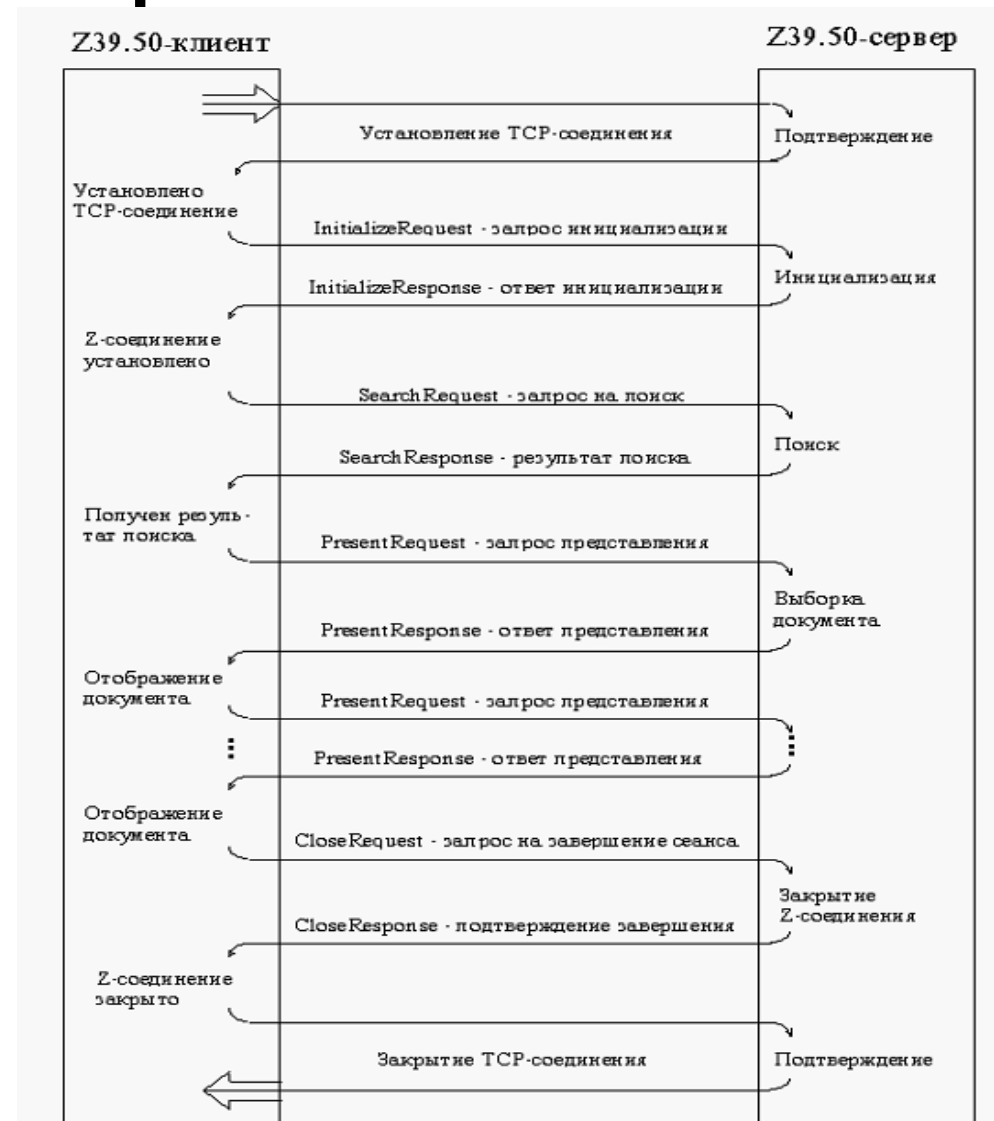
Библиотечные сетевые протоколы

Название	Базовые технологии
HTTP	HTML CGI URL
Z39.50	MARC (Z39.2) CQL (Z39.58) Format for Circulation Transactions (Z39.70)

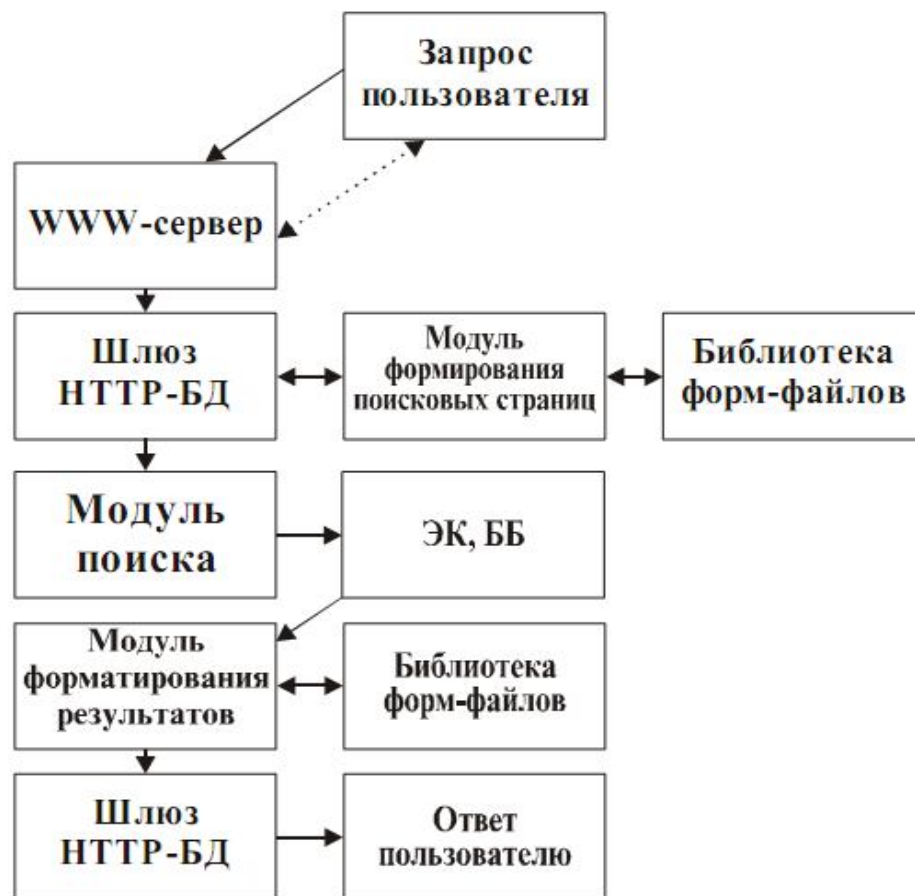
Протокол HTTP



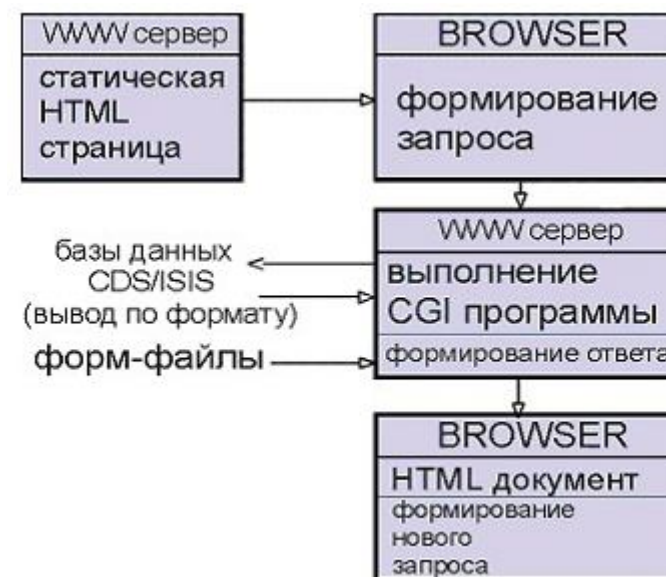
Протокол Z39.50



Система Web-IRBIS

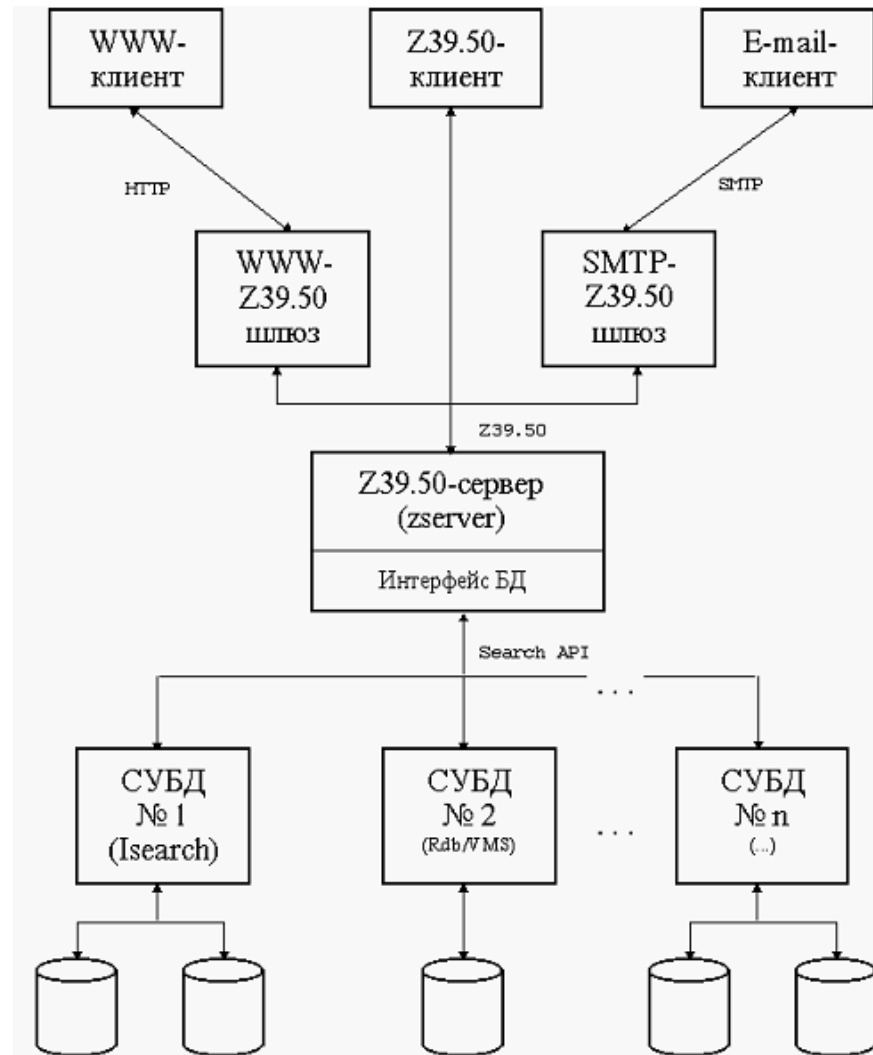


Общая функциональная блок-схема алгоритма работы Web-ИРБИС



Обработка запроса в Web-IRBIS

Разработанная архитектура



Результаты

- рассмотрены и структурированы стандарты в области библиотечных систем
- на соответствие стандартам проанализирована система Web-IRBIS
- разработана архитектура с поддержкой Z39.50 как более гибкого и мощного специализированного библиотечного протокола, что позволит обеспечить взаимодействие со сторонними библиотечными системами