

Сетевые интерфейсы библиотечных сервисов

Руководитель: Татаринов Ю.С.
Дипломант: Свириденко С.В.

Постановка задачи

- обзор существующих стандартов в области электронных библиотечных систем
- обзор и сравнение библиотечных сетевых протоколов
- анализ системы Web-IRBIS на соответствие стандартам
- выработка рекомендаций по развитию Web-IRBIS с целью интеграции с другими библиотечными системами

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

- MARC (Machine Readable Cataloguing)

бинарный, ISO TC46 / SC4

- MARC 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

Сетевые протоколы

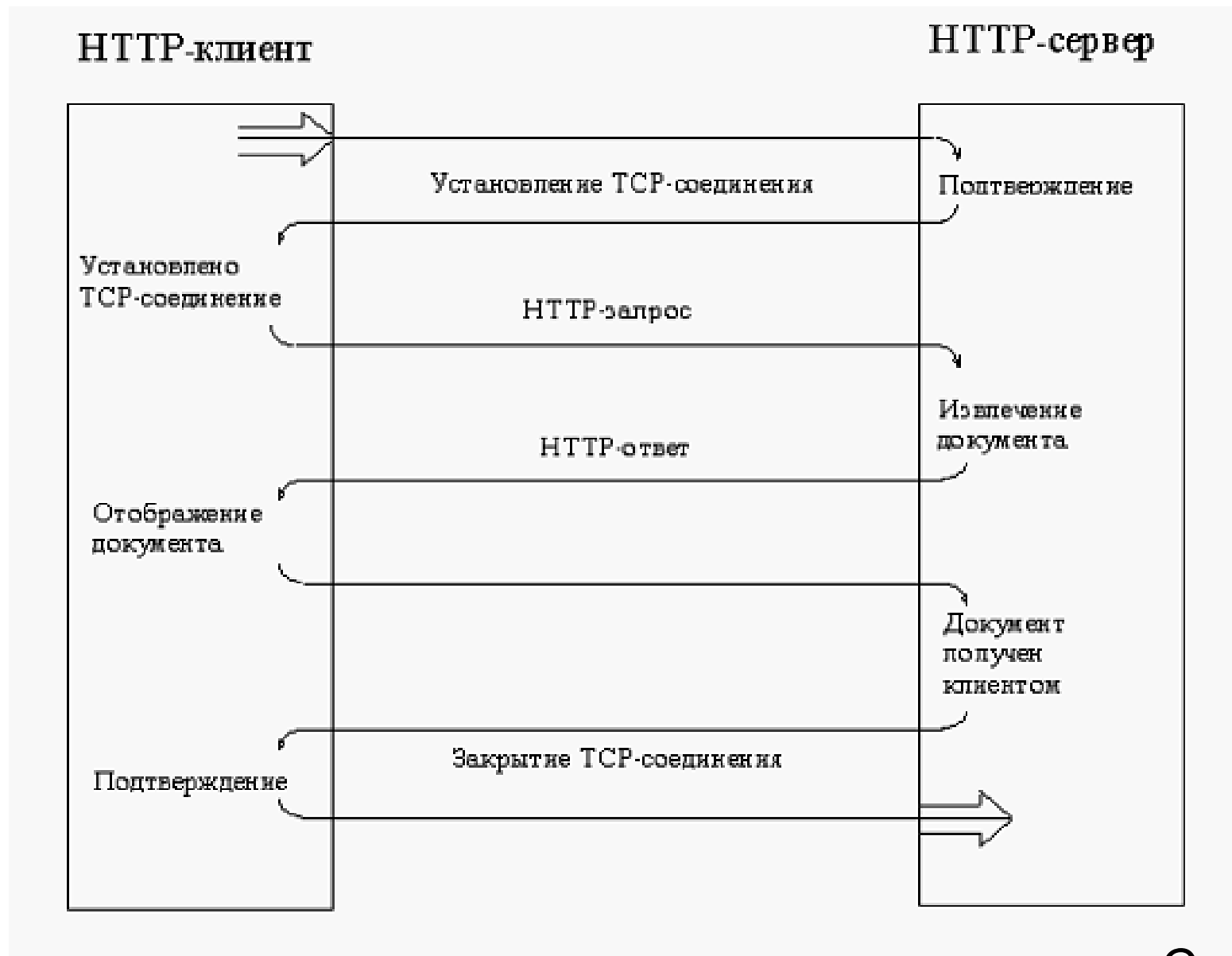
- HTTP

HTML / CGI / URL

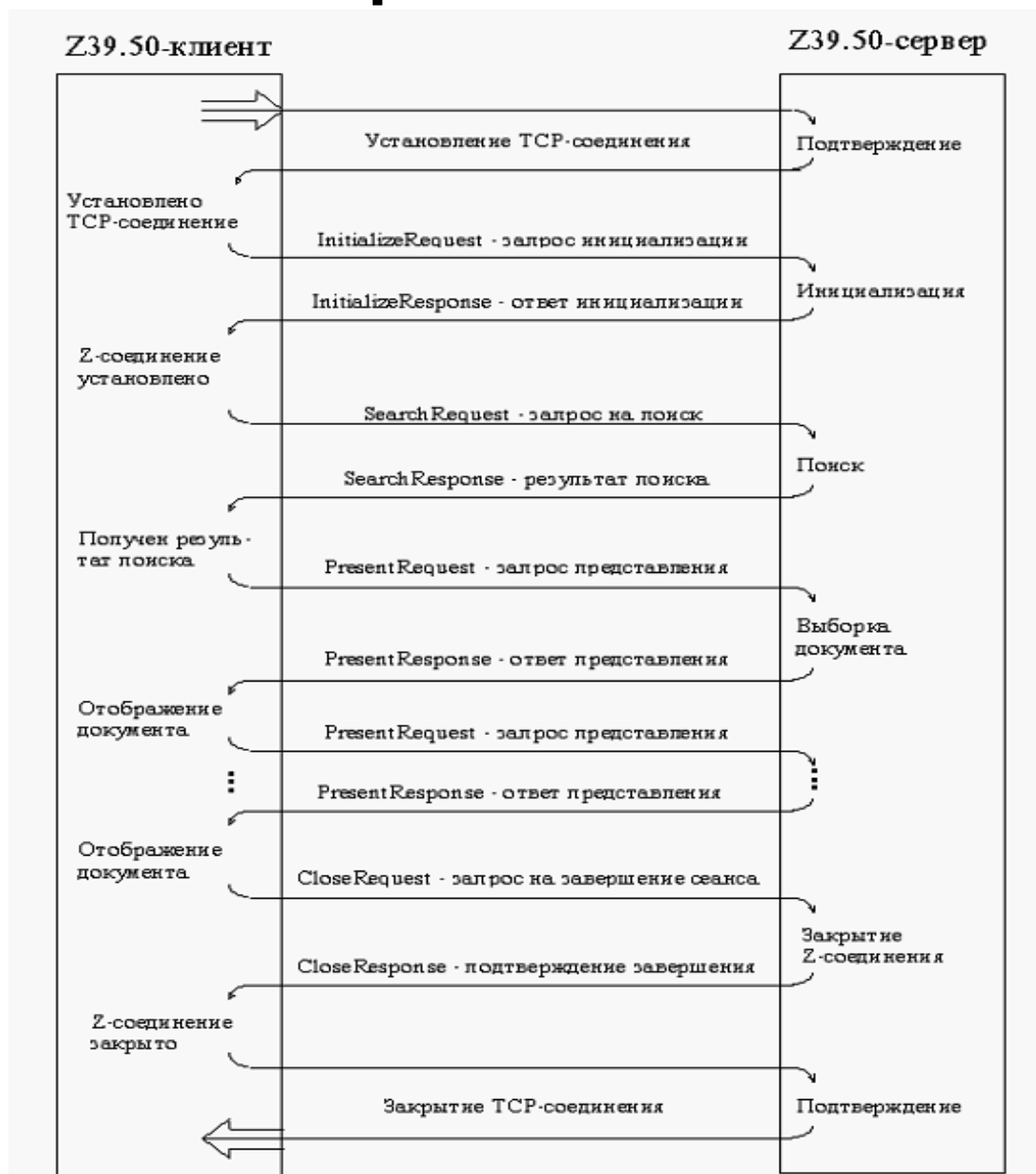
- Z39.05

MARC (Z39.2) / CQL (Z39.58) / Format for
Circulation Transactions (Z39.70)

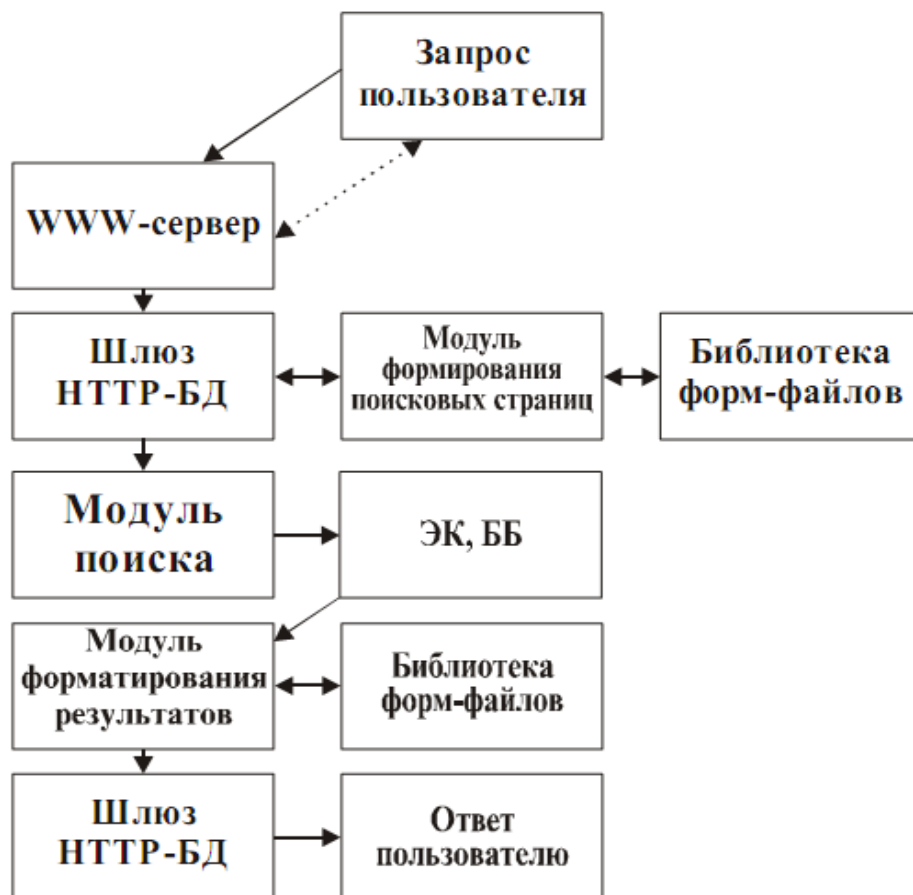
Сетевые протоколы: HTTP



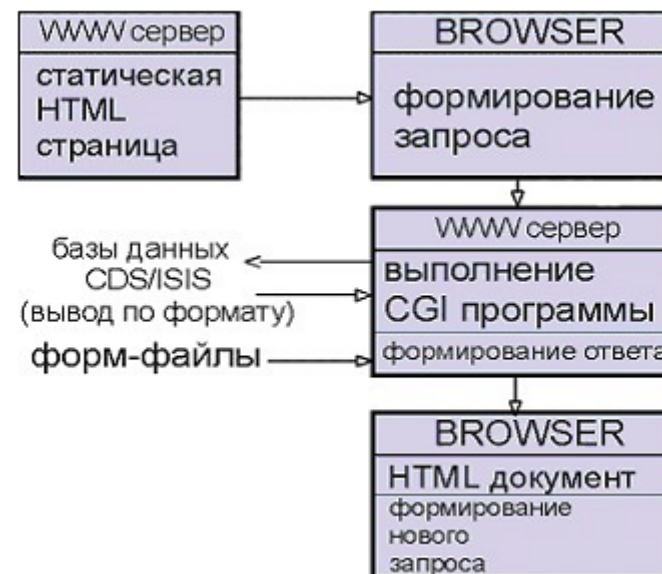
Сетевые протоколы: Z39.05



Система Web-IRBIS

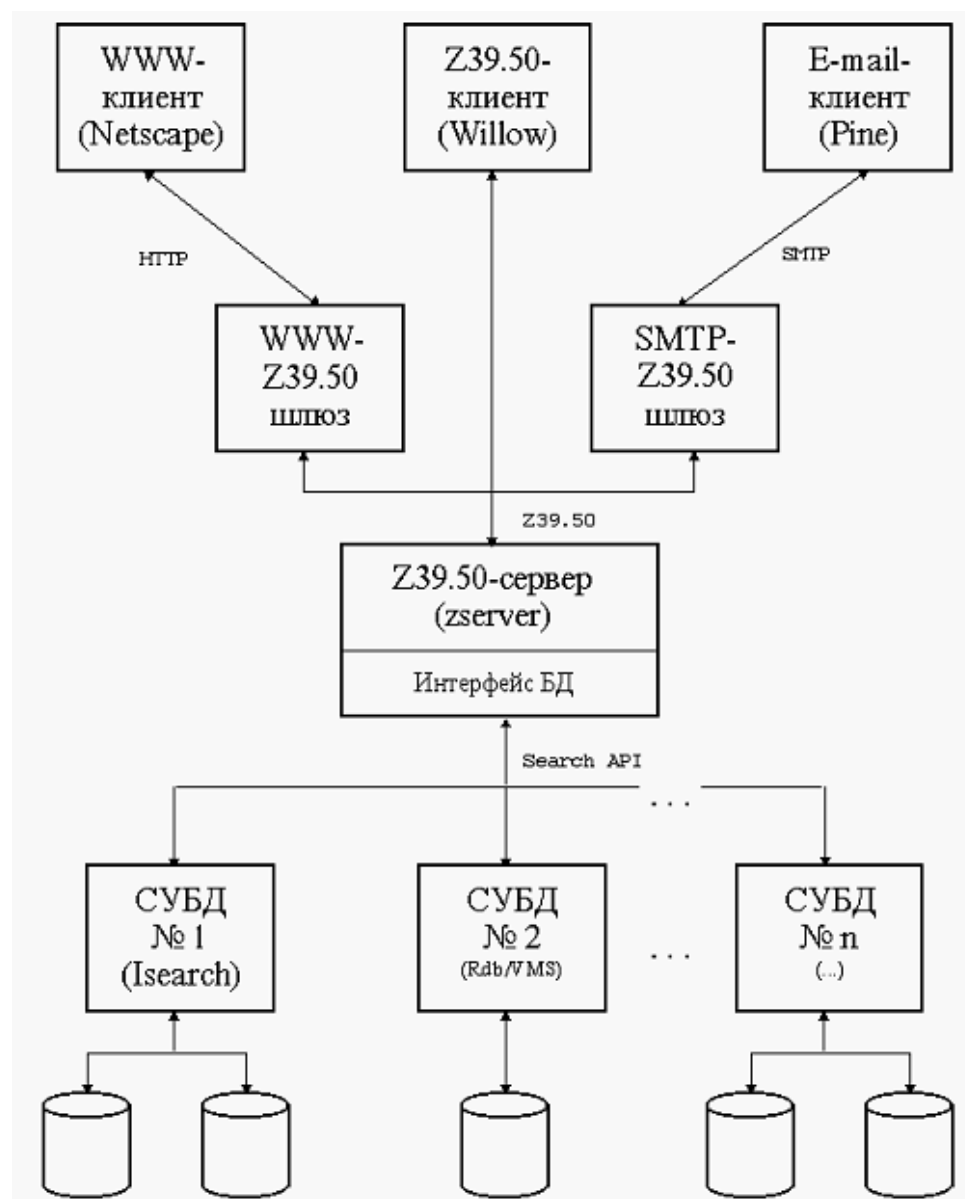


Общая функциональная блок-схема алгоритма работы Web-ИРБИС



Функциональная схема Web-IRBIS

Интеграция Z39.50 и HTTP



Результаты

- Рассмотрены и структурированы стандарты в области библиотечного дела
- На соответствие стандартам проанализирована система Web-IRBIS
- Система Веб-ИРБИС полностью удовлетворяет требованиям по экспорту данных, имея возможность работы с форматами семейства MARC 21
- Для удобства обмена данными предлагается интегрировать в систему инструменты MARC XML для конвертаций в форматы XML и MODS
- Предложена архитектура с поддержкой протокола Z39.50 как более гибкого и мощного специализированного протокола, что позволит расширить взаимодействие со сторонними библиотечными системами