

Сетевые интерфейсы библиотечных сервисов

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

Цель:

- разработка архитектуры интеграции библиотечной системы Web-IRBIS 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

- MARC (Machine Readable Cataloguing)

тип: бинарный

разработчик: ISO TC46 / SC4

- MARC XML

тип: текстовый (XML)

разработчик: MARC Standards Office & Library of Congress Network Development

- MODS (Metadata Object Description Schema)

тип: текстовый (XML)

разработчик: MARC Standards Office & Library of Congress Network Development

Библиотечные сетевые протоколы

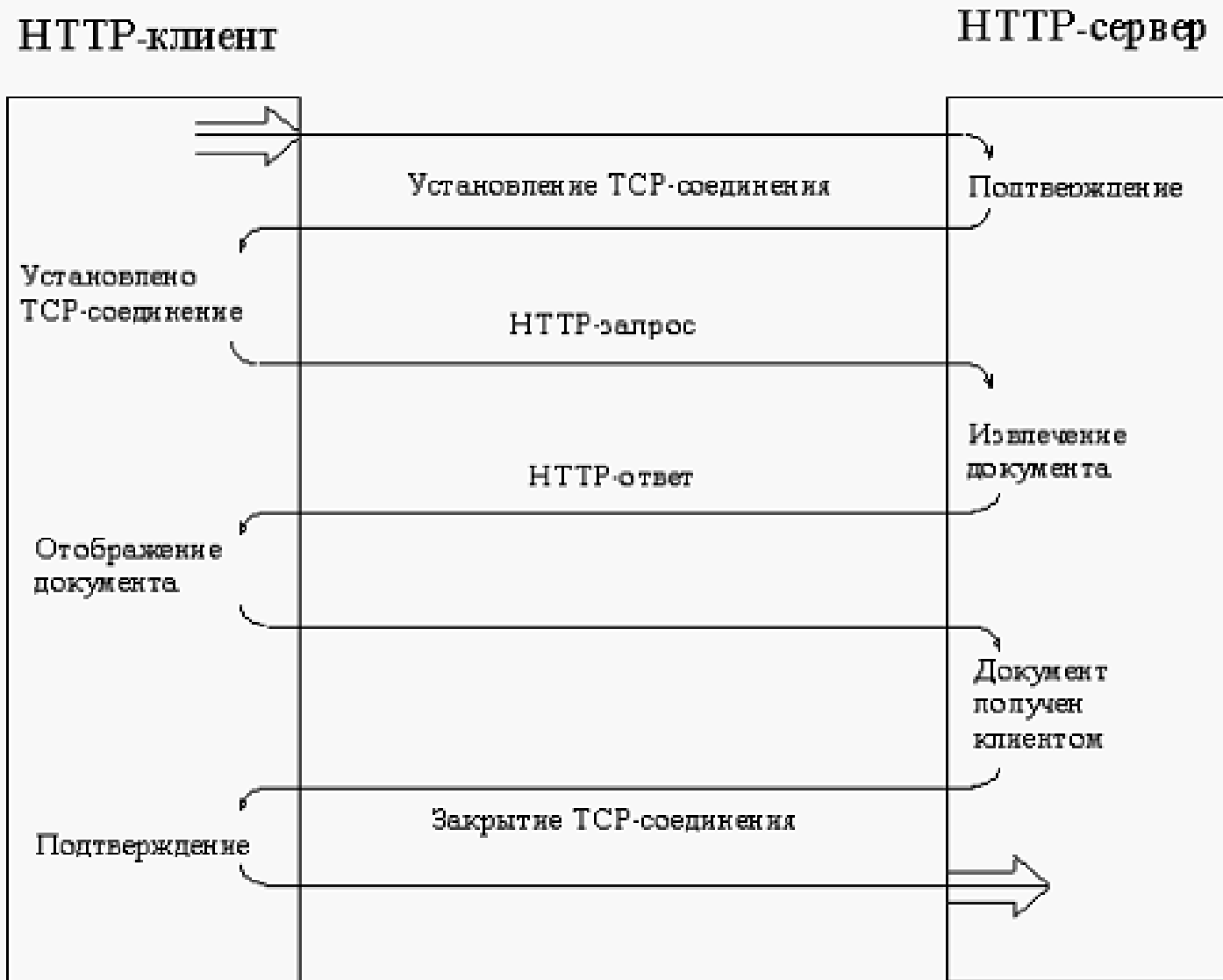
- HTTP

HTML / CGI / URL

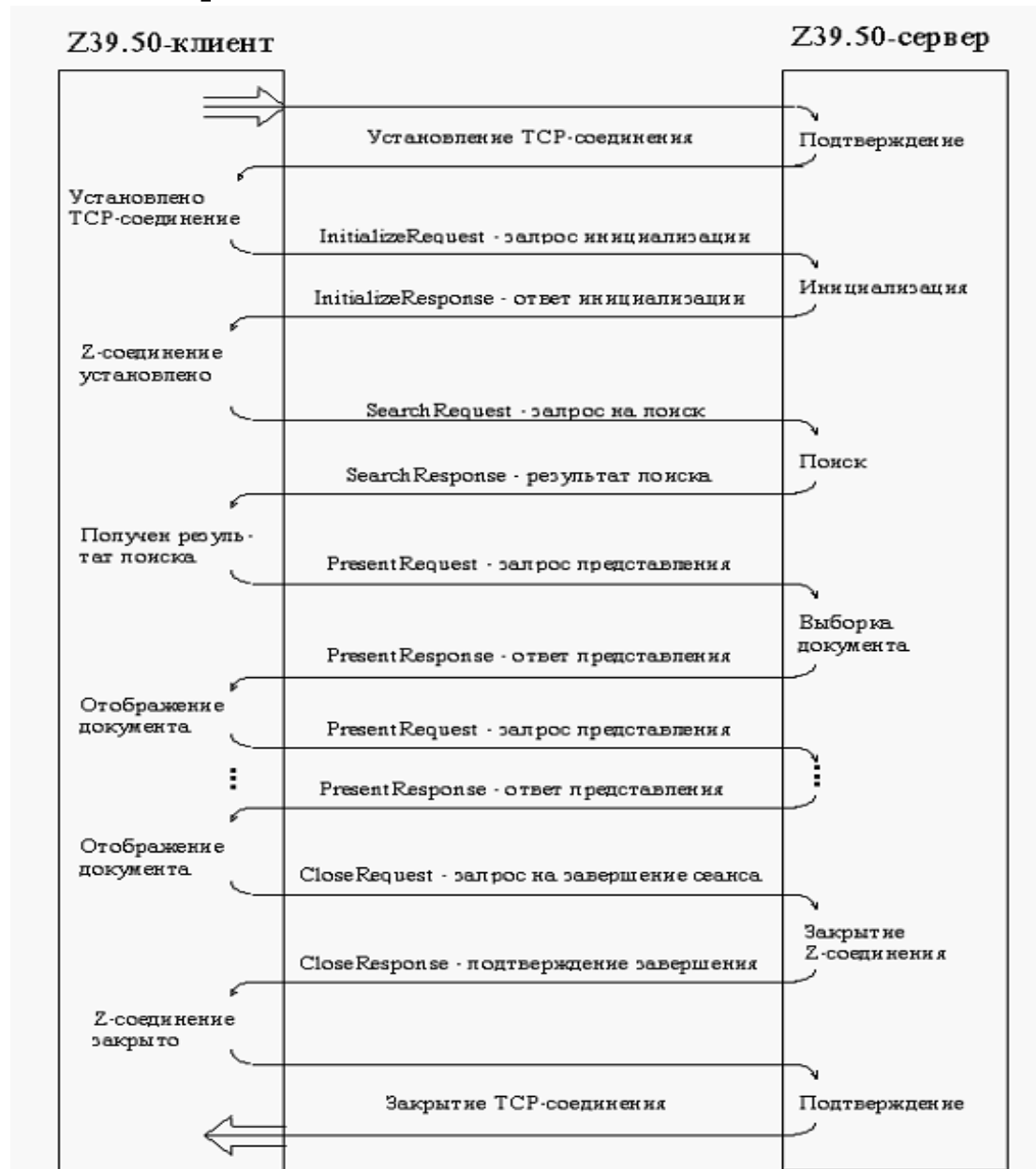
- Z39.05

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

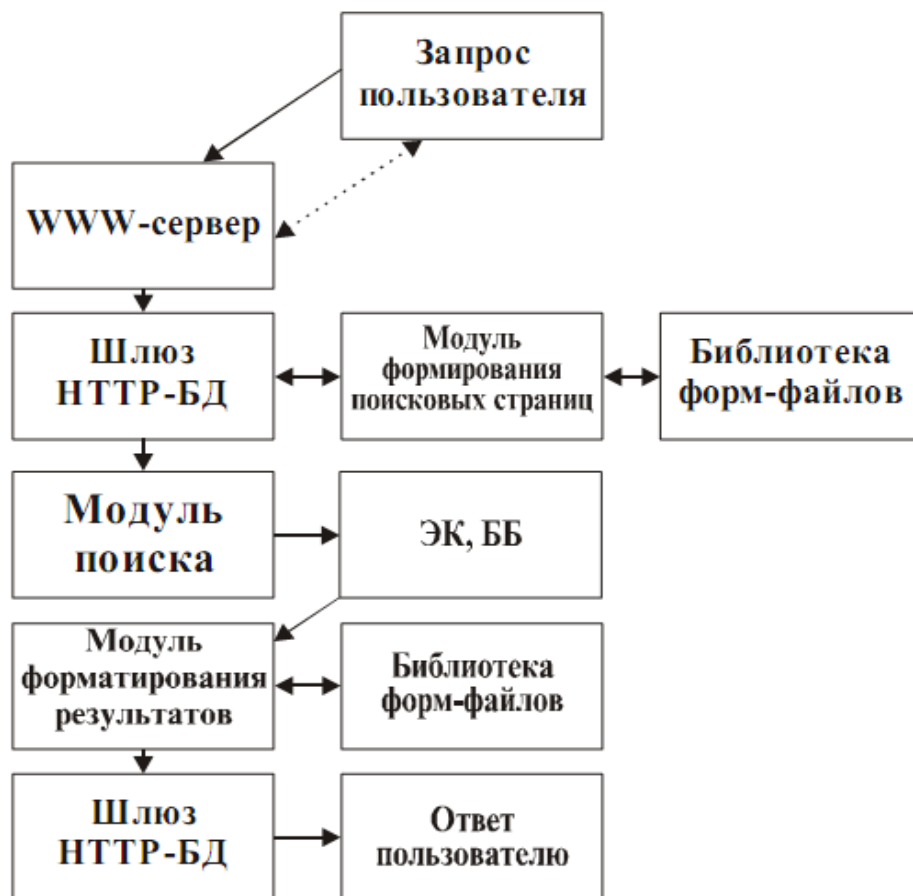
Протокол HTTP



Протокол Z39.05



Система Web-IRBIS



Общая функциональная блок-схема алгоритма работы Web-ИРБИС

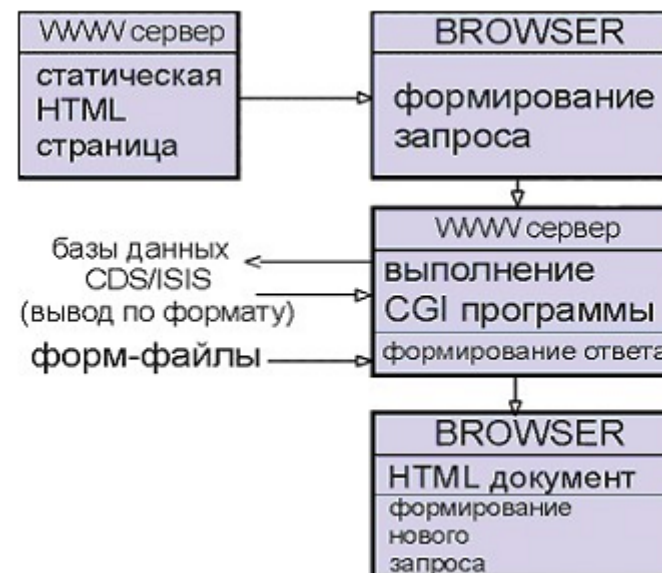
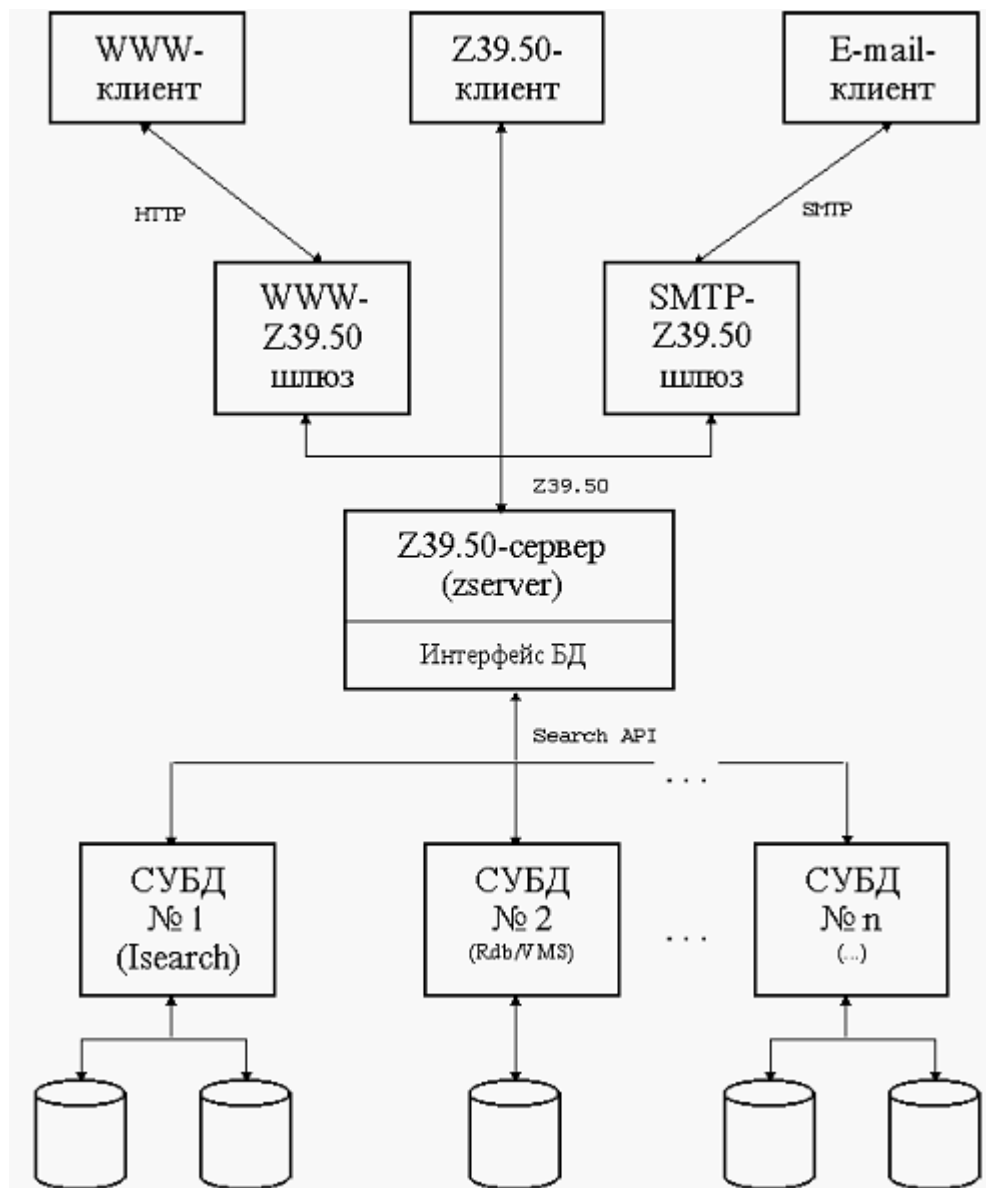


Схема обработки запроса в Web-IRBIS

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