

# Сетевые интерфейсы обеспечения библиотечных сервисов

Руководитель: Татаринов Ю.С.

Дипломант: Свириденко С.В.

## **Цель:**

- разработка архитектуры для модернизации библиотечной системы Web-IRBIS с целью 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)

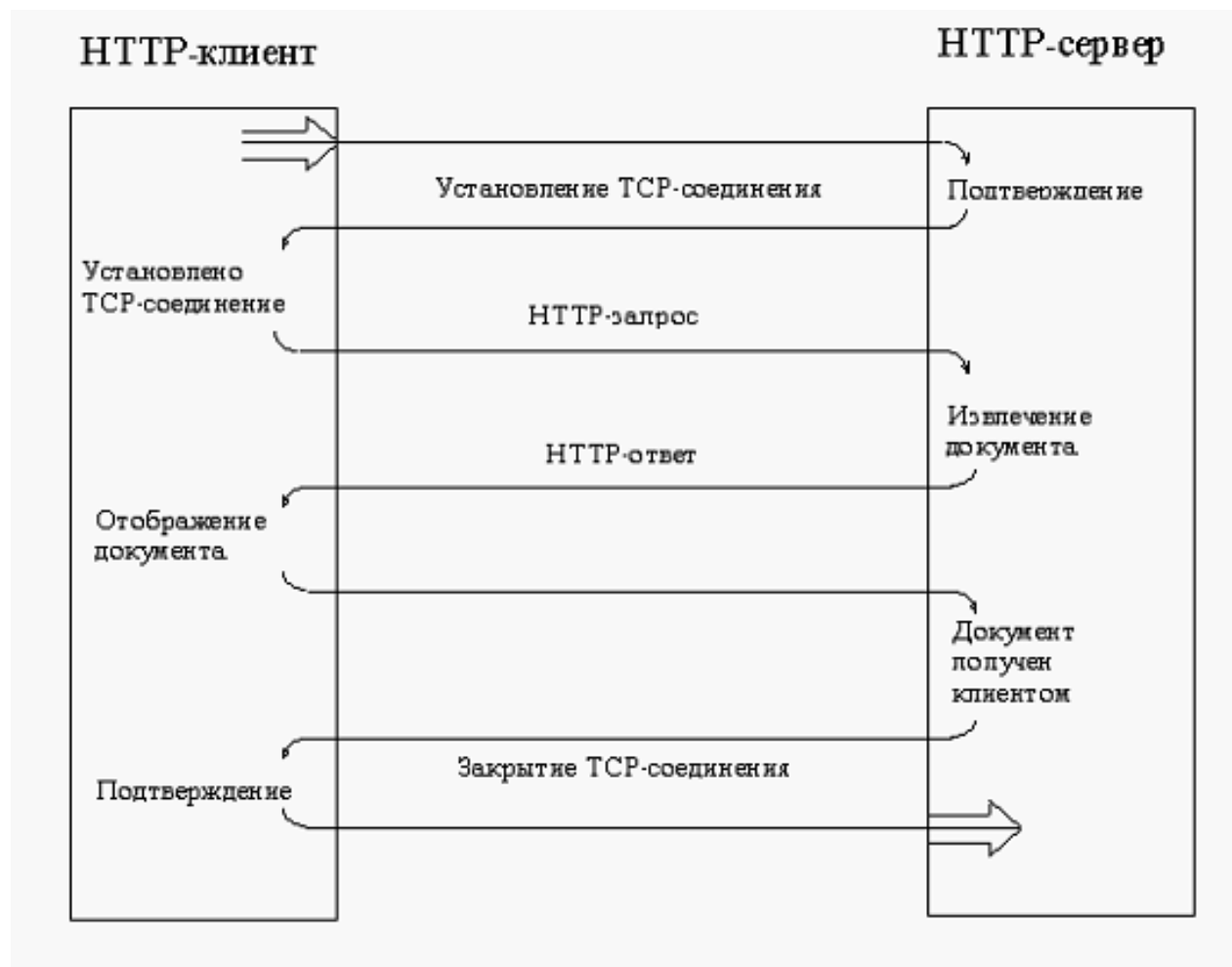
# Форматы описания данных

| 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 |

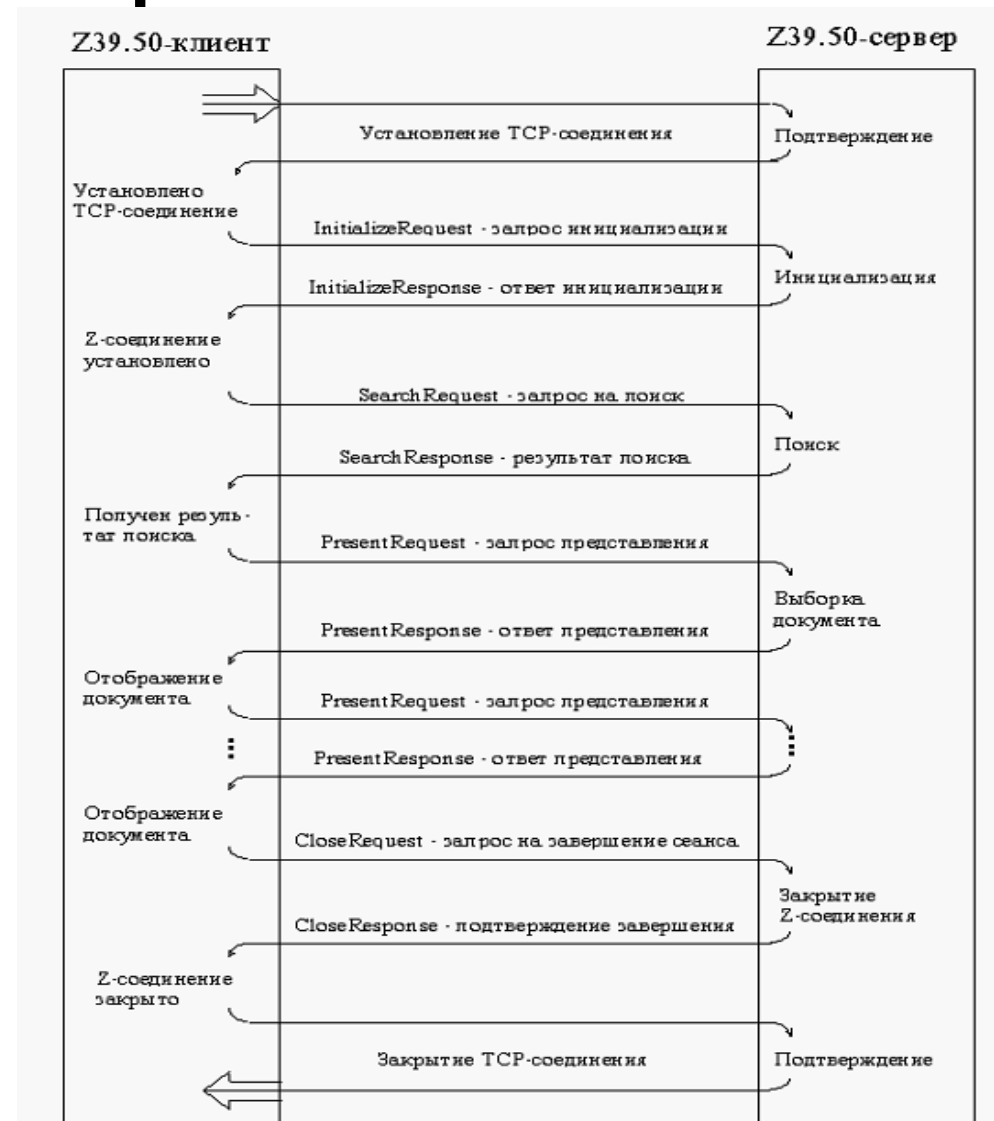
# Библиотечные сетевые протоколы

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

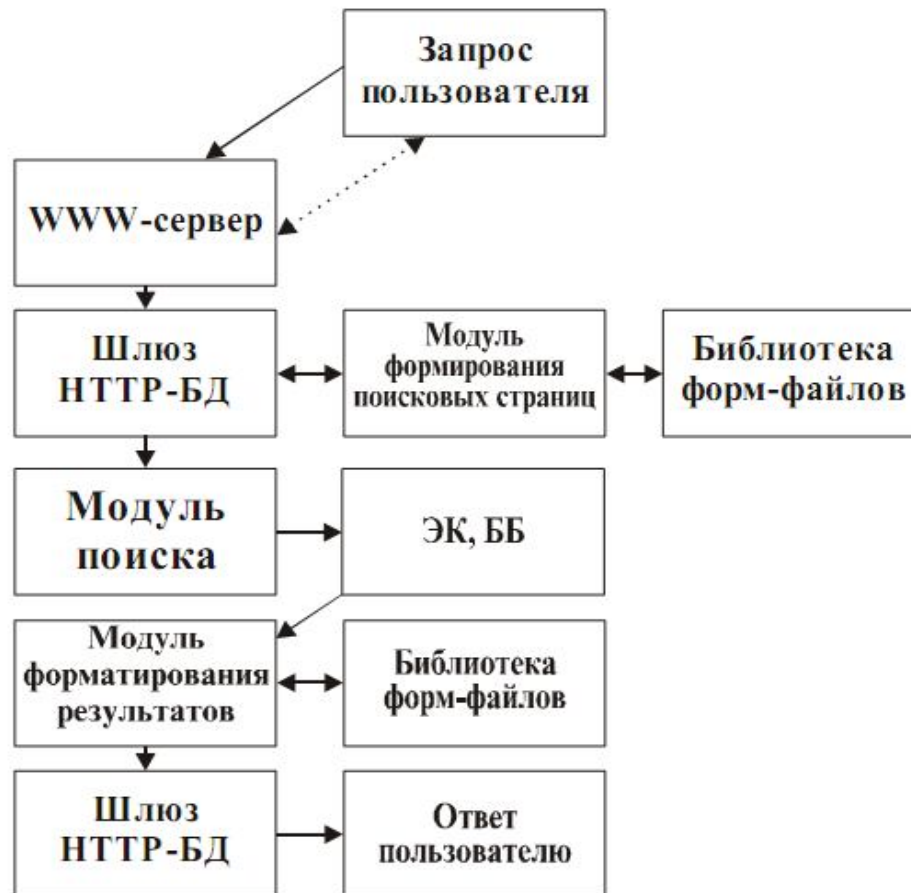
# Протокол HTTP



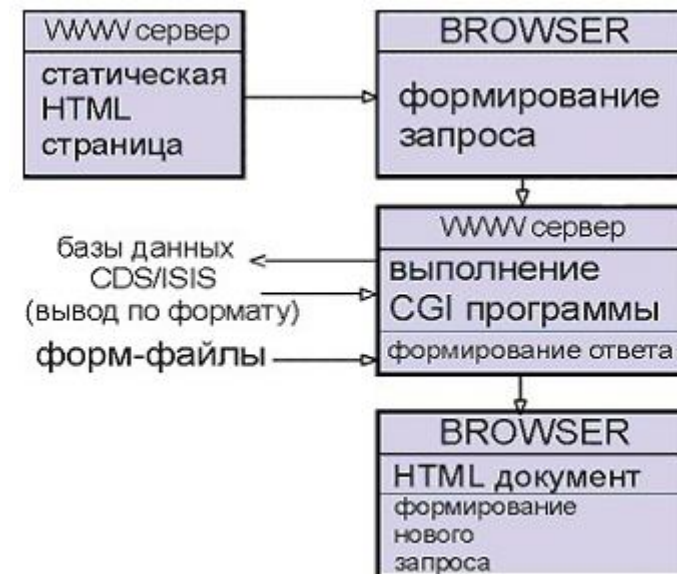
# Протокол Z39.50



# Система Web-IRBIS



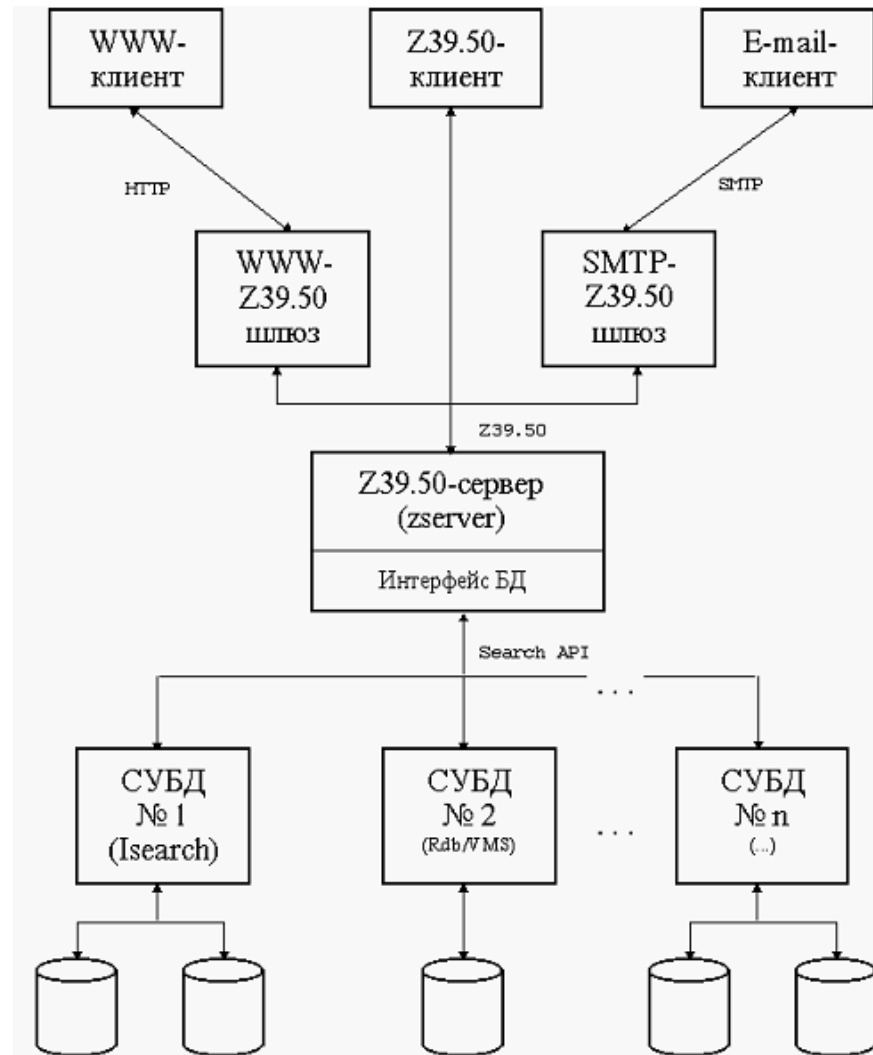
Общая функциональная блок-схема алгоритма работы Web-ИРБИС



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