

# XVII

Международная научно-практическая конференция и выставка  
«Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации»

# Универсальный протокол внедрения RFID-технологии в АБИС «Руслан-Нео»

Кедрин А. В., ведущий инженер Информационно-библиотечного комплекса,  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
Политехнический Университет  
Петра Великого

  
**TU Delft**

Санкт-Петербург – Амстердам – Делфт



Информационно-библиотечный  
комплекс

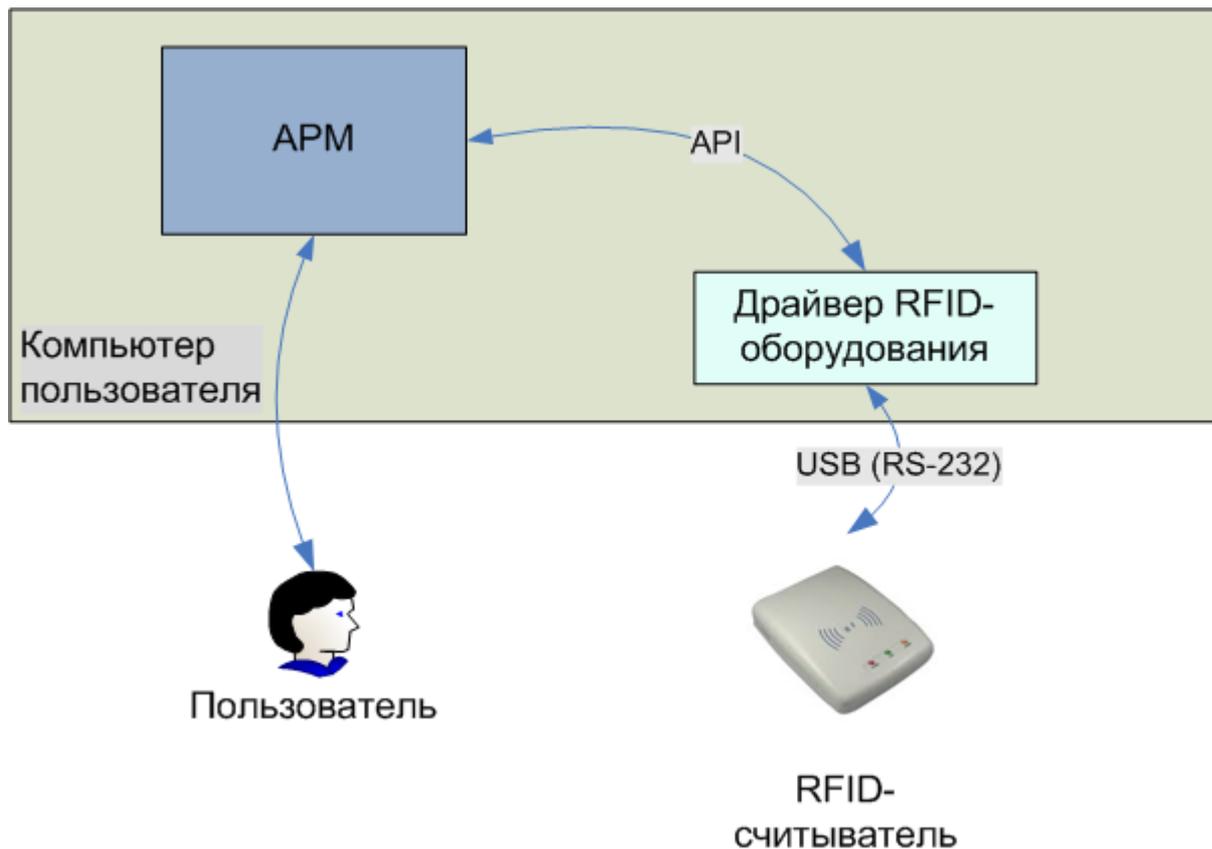


Национальный центр  
идентификации научных данных



РОССИЙСКАЯ  
БИБЛИОТЕЧНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

# Взаимодействие АРМ Руслан с RFID-оборудованием



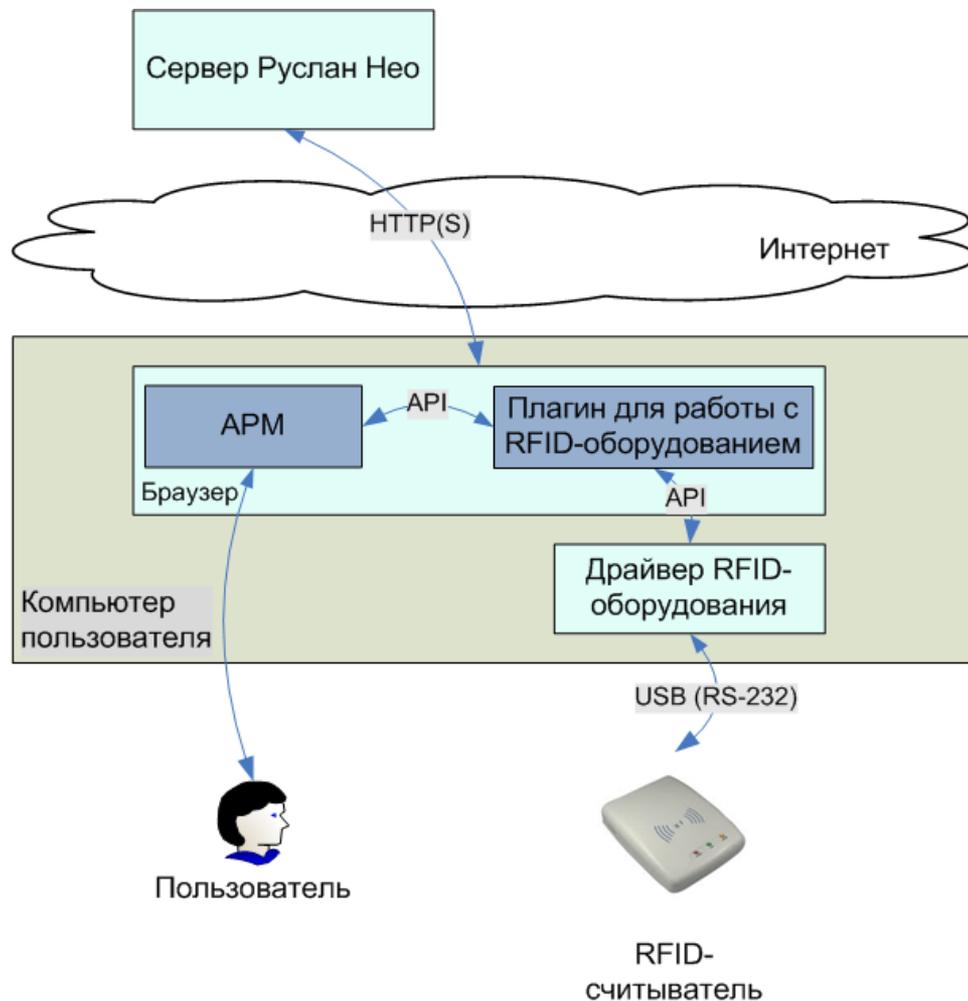
# Особенности взаимодействие АРМ Руслан с RFID-оборудованием

- АРМ работает библиотекой RFID одного поставщика (РСТ-Инвент)
- Другое RFID-оборудование без внесения изменений в программный код АРМ использовать невозможно



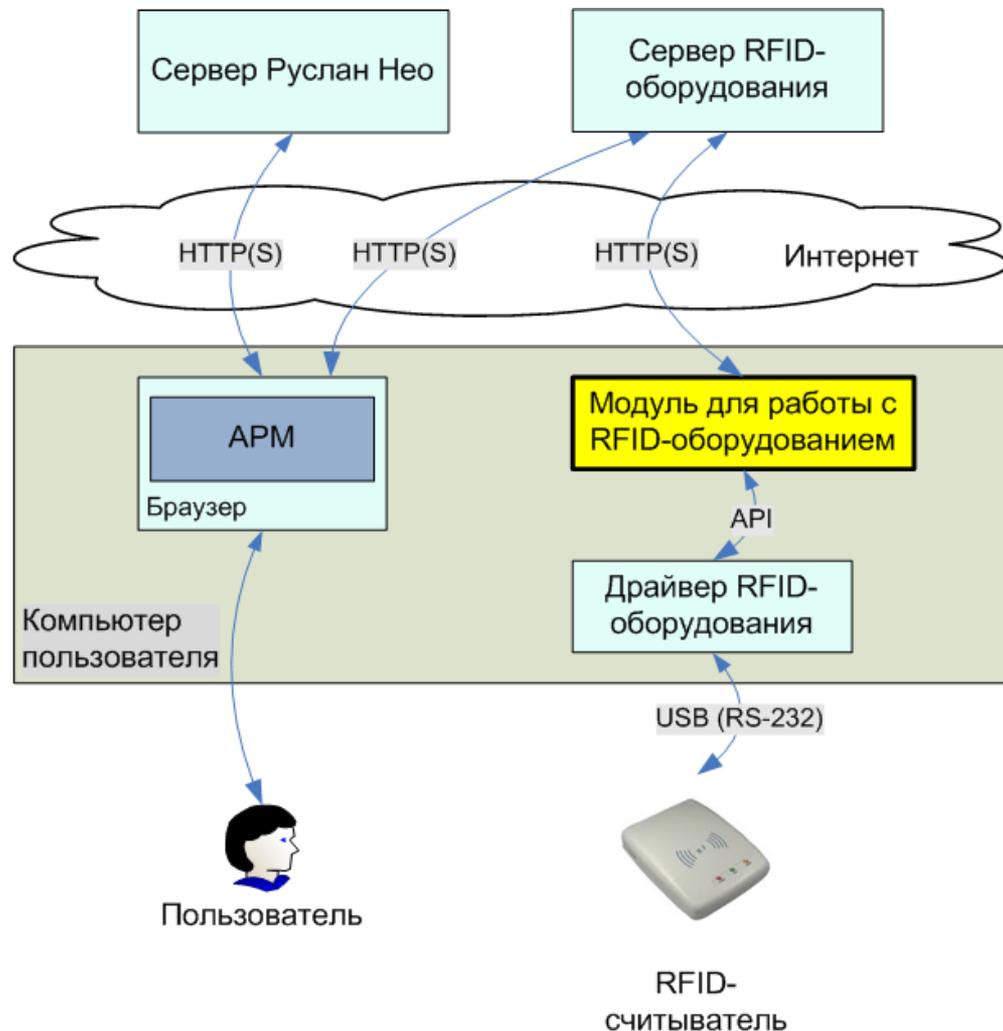
# Способы работы с RFID-оборудованием из браузера

- Разработка специального плагина для браузера
  - Для каждого браузера нужен свой плагин
  - При обновлениях браузера могут измениться требования к плагинам, в результате придется разрабатывать новую версию плагина



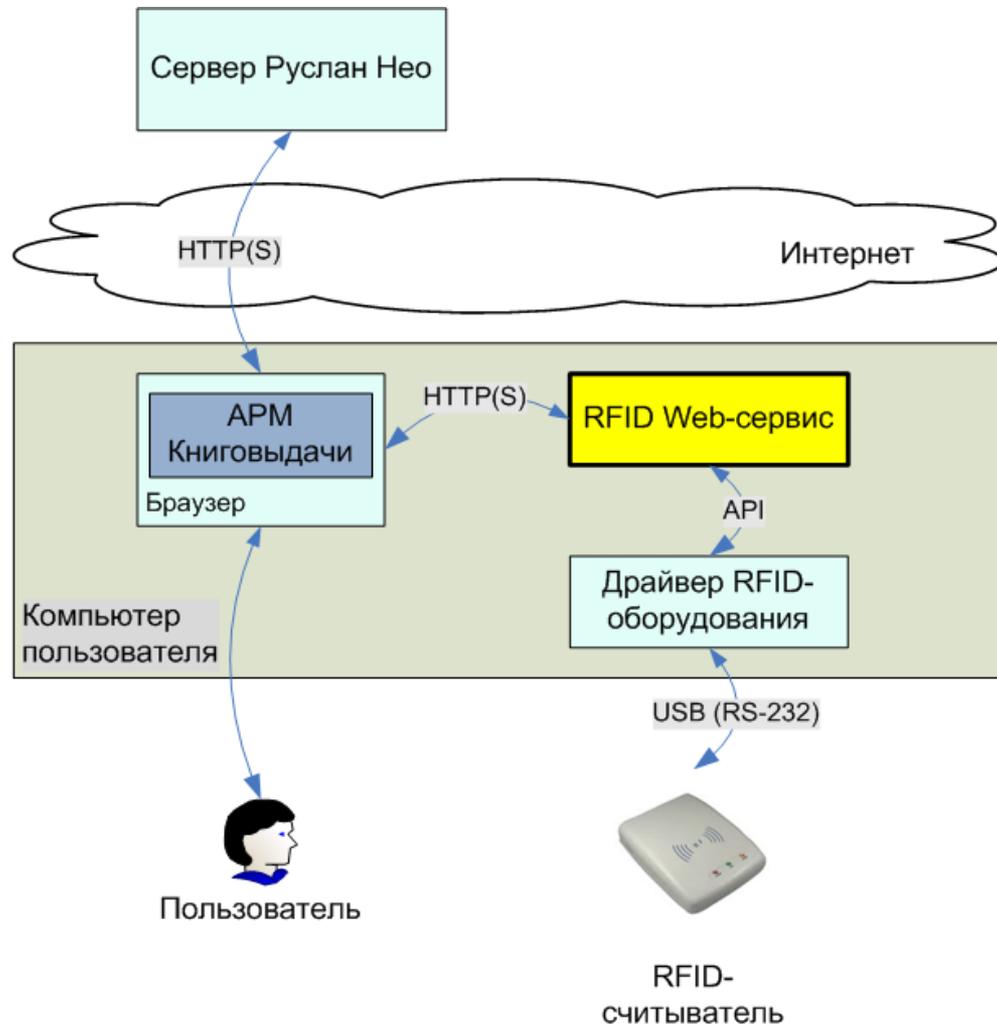
# Способы работы с RFID-оборудованием из браузера

- Специальный модуль для работы с RFID-оборудованием и специальный сервер
  - Взаимодействие с локальным оборудованием осуществляется через Интернет



# Способы работы с RFID-оборудованием из браузера

- Специальный Web-сервис для работы с RFID-оборудованием
  - Этот способ используется в Руслан НЕО



# Требования к Web-сервису

- Простой и удобный процесс развертывания
- Поддержка CORS
- Поддержка параллельных вызовов функций Web-сервиса
- Поддержка протокола HTTPS
- В конфигурации подсистемы RFID Руслан НЕО должен присутствовать модуль, обеспечивающий взаимодействие с Web-сервисом
  - Такой модуль создан для работы с RFID Web-сервисом от компании Idlogic

# Приглашаем к сотрудничеству

- Спецификация протокола работы модулей Руслан НЕО с Web-сервисом является открытой, выдается по запросу
  - Поставщики RFID-оборудования могут разработать свой собственный Web-сервис в соответствии со спецификацией
- Протоколы взаимодействия – расширяемые, могут дорабатываться при необходимости
  - По согласованию с поставщиками RFID-оборудования возможна доработка модулей Руслан НЕО для обеспечения взаимодействия с RFID-оборудованием другими способами