НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЦИФРОВОЙ КРИПТОГРАФИИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ АУТЕНТИФИКАЦИИ

ОБЩИЙ ПОДХОД К АУТЕНТИФИКАЦИИ

Волеизъявление

Граждане/пользователи

Сайты/порталы

Информационные системы

Программное обеспечение

Устройства, включая IoT

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ВОЛЕИЗЪЯВЛЕНИЯ

Электронная подпись и 63-ФЗ

- ПЭП
- НЭП
- КЭП

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ГРАЖДАН/ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Сертификаты безопасности для аутентификации пользователей

Проекты АНО НТЦ ЦК в данном направлении:

- **«Адаптер-Инфраструктура»**

АДАПТЕР-ИНФРАСТРУКТУРА

Цели проекта:

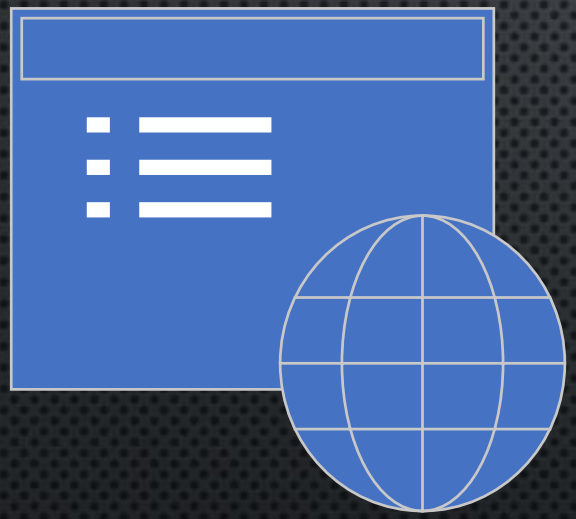
- разработка доверенной технологии единого входа (Single Sign On)
- обеспечение беспарольной криптографической аутентификации
- упрощение подключения к ЕСИА информационных систем

Результат:

- реализация модернизированного криптографического протокола OpenID Connect 1.0
- создание библиотек для встраивания в ядро системы идентификации
- создание библиотек для встраивания в системы провайдеров идентификации и аутентификации
- создание библиотек для пользователей

АУТЕНТИФИКАЦИЯ САЙТОВ/ПОРТАЛОВ

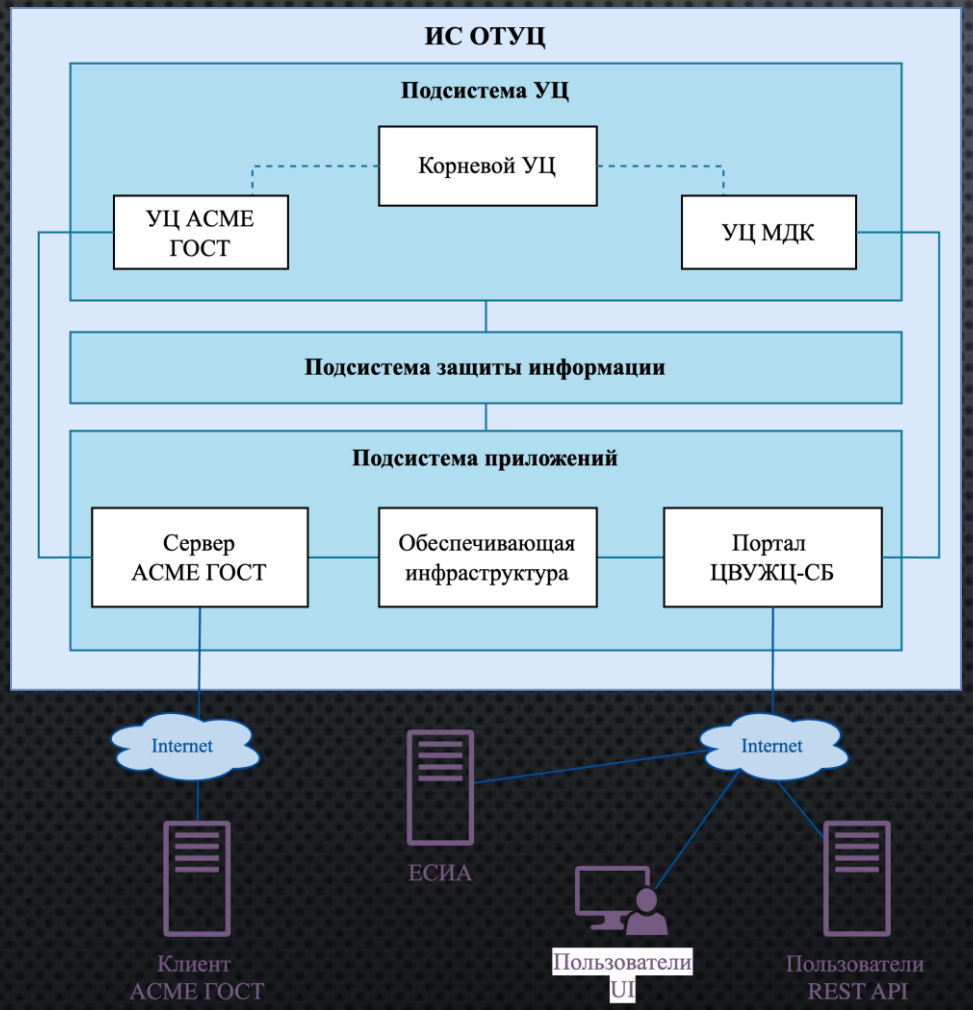
Сертификаты безопасности для веб-ресурсов



Проекты АНО НТЦ ЦК в данном направлении:

- **«Домен-Протокол»**

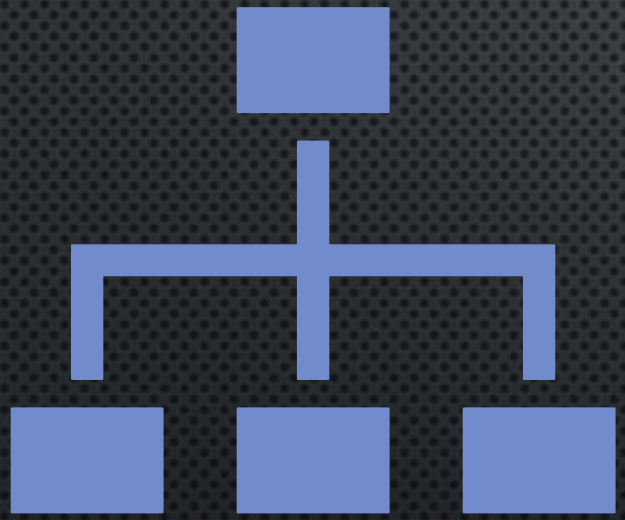
ДОМЕН-ПРОТОКОЛ



Результаты:

- создание инфраструктуры для выдачи сертификатов безопасности
- реализация криптографического протокола ACME
- создание клиентов ACME для пользователей

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Сертификаты безопасности для информационных систем

Проекты АНО НТЦ ЦК в данном направлении:

- **«Адаптер-Инфраструктура»**

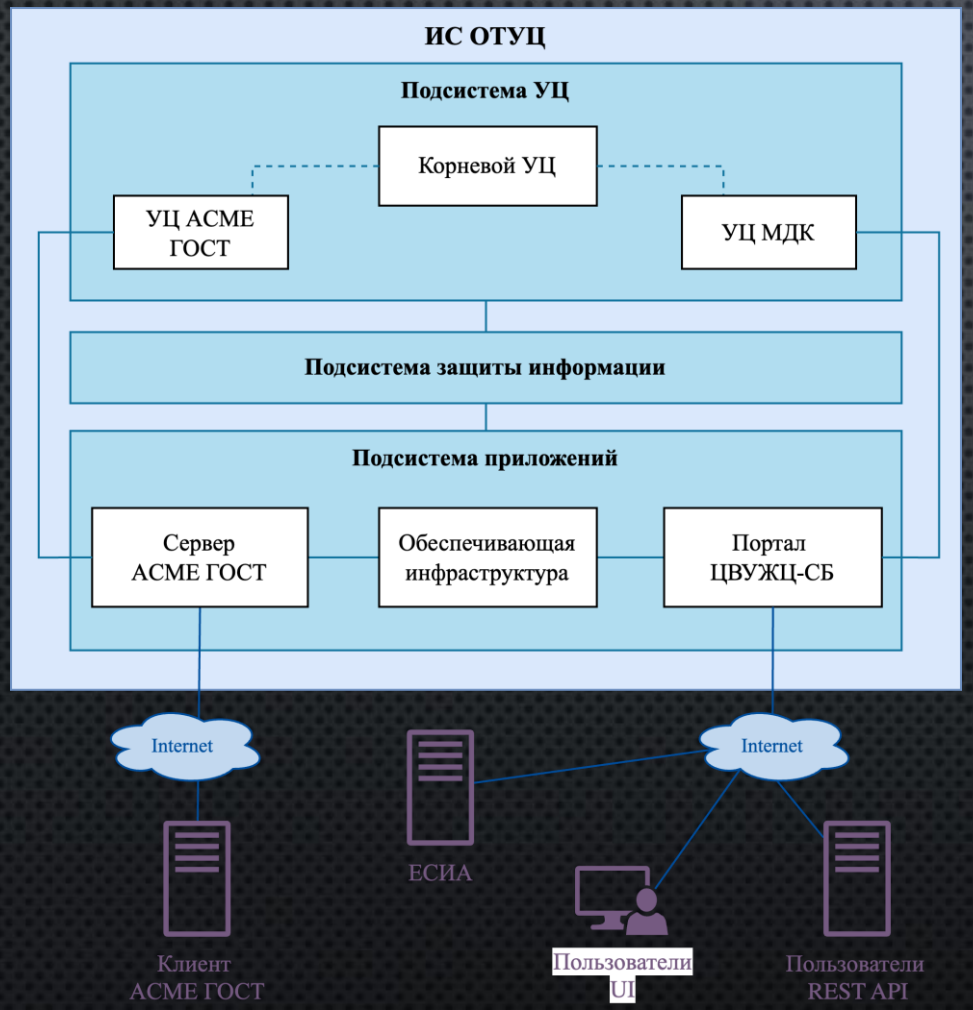
АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Метки доверенного кода (CodeSign)

Проекты АНО НТЦ ЦК в данном направлении:

- **«Домен-Протокол»**
- **«Репозиторий-Сертификат»**

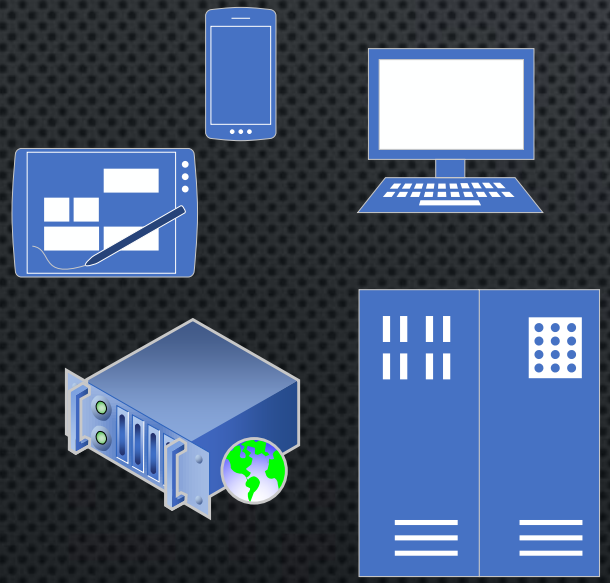
ДОМЕН-ПРОТОКОЛ



Результаты:

- создание инфраструктуры для выдачи МДК и управления жизненным циклом
- созданы библиотеки для создания и проверки МДК

АУТЕНТИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ, ВКЛЮЧАЯ IOT



Сертификаты безопасности для устройств

Проекты АНО НТЦ ЦК в данном направлении:

- **работы 2025 года**

ВЫВОДЫ

- **АНО НТЦ ЦК проводит работы почти по всем видам потребностей в части криптографической аутентификации**
- **Работы не заканчиваются 2024 году и требуют продолжения**
- **Требуется нормативное закрепление криптографической аутентификации, в т.ч. со стороны регуляторов**