Теоретическая часть

* **Вводные**: Вам назначили проект по внедрению. Известно, что у клиента есть две информационные системы. В первой системе хранятся персональные данные сотрудников его организации. Во второй системе реализована система ЭДО.

**Цель**: используя обе информационные системы, организовать в компании автоматизированный выпуск сертификатов ЭП и МЧД.

**Задача**: На основе указанных данных опишите, как вы видите реализацию этого проекта для клиента. Кто и за какой процесс будет ответственным? Какая часть реализации проекта от кого зависит?  
Дополнительно укажите, какое API может быть использовано в этом проекте и для чего:

<https://developer.kontur.ru/doc/kcr.api.v2>

<https://developer.kontur.ru/Docs/diadoc-api>

<https://developer.kontur.ru/doc/crypto.api>

<https://reestro-docs.kontur.ru/index.html>

<https://developer.kontur.ru/doc/m4d-api>

* **Вводные**: 15.03 в 12.25 Мск клиент обратился в УЦ с заявлением на прекращение действия сертификата. В тот же день, в 16.45 Мск данным сертификатом был подписан документ.

**Вопросы**:

* В какой момент сертификат стал отозванным?
* Считается ли КЭП, которой подписан данный документ, действительной? Объясните почему.
* Опишите разницу между следующими видами ЭП – КЭП, НЭП, ПЭП. Как и для чего они могут быть применены?

Практическая часть

Полезные материалы для помощи в выполнении задания собраны [здесь](https://disk.skbkontur.ru/index.php/s/aY4HppdDkGZkwsx).  
Для работы с API можете использовать любую среду разработки и/или Postman.

* Используя [KCR HYPERLINK "https://developer.kontur.ru/doc/kcr.api.v2" HYPERLINK "https://developer.kontur.ru/doc/kcr.api.v2"API](https://developer.kontur.ru/doc/kcr.api.v2), выпустите облачный НЭП и DSS сертификат и подпишите им любой документ через [CryptoAPI](https://developer.kontur.ru/doc/crypto.api). Опишите ключевые отличия в процессе выпуска и использования таких сертификатов

Для авторизации в API нужно использовать следующие API ключи:

KCR - **ef966115-4090-3305-7f2c-63964c8b1e88**;

Crypto - **34689203-e824-2b5f-d23b-d88afbd24392;**  
В запросах к CryptoAPI необходимо использовать **4443 порт**;

Веб интерфейс КЦР для визуального понимания - <https://kcr.kontur.ru/number/1941/issues?tab=inProgress>

В качестве тестовых данных в заявке на сертификат можно использовать следующие реквизиты:

- 6666\_666666 серия и номер паспорта;

- 20397309663 СНИЛС;

- 593294540919 ИННФЛ.

**Дополнительно**:

* Укажите в серии и номере паспорта данные 0101\_010101. Изменилось ли что-то в процессе выпуска?
* Настройте соединение с CryptoAPI через защищенный ГОСТ-TLS канал. Сертификат для авторизации можно скачать по [ссы HYPERLINK "https://disk.skbkontur.ru/index.php/s/aY4HppdDkGZkwsx"л HYPERLINK "https://disk.skbkontur.ru/index.php/s/aY4HppdDkGZkwsx"ке](https://disk.skbkontur.ru/index.php/s/aY4HppdDkGZkwsx).
* Скачайте по [ссылк HYPERLINK "https://disk.skbkontur.ru/index.php/s/aY4HppdDkGZkwsx"е](https://disk.skbkontur.ru/index.php/s/aY4HppdDkGZkwsx) тестовый сертификат и подпишите им тестовую МЧД. Загрузите эту МЧД на тестовый портал ФНС России [https:// HYPERLINK "https://poar.cprr-it.weintegrator.com/emchd/upload"p HYPERLINK "https://poar.cprr-it.weintegrator.com/emchd/upload"oar.cprr-it.weintegrator.com/emchd/upload](https://poar.cprr-it.weintegrator.com/emchd/upload) . Опишите полученный результат.