# Сервис анализа изображений

# На первом этапе сервис выполняется в виде заглушки, всегда возвращающей HTTP 200 ОК.

В дальнейшем - задача сервиса вернуть ошибку в одном из следующих случаев:

* на картинке нет лица
* лицо размывчатое
* недопустимые углы
* несколько лиц
* засветка

Результат анализа изображения кодируется в JSON документе

# Формат запроса к сервису

| **Параметр** | **Значение** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| Шаблон URL вызова | HTTPS://<hostname>:<port>/quality/rest/test |  |
| Метод | PUT |  |
| Коды возврата | 200 OK | Успешная операция |
| 400 BAD REQUEST | Неполный/неверный запрос |
| 500 ERROR | Прочие ошибки |
| 510 | Ошибка анализа изображения |

## Формат JSON документа запроса

{  
   photos: '"base64 encoded image'"

}

| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| photo | string | base46 encoded изображение |

# Формат JSON документа ответа

В случае успеха (библиотека анализа изображений не нашла несоответствий) возврат HTTP 200 OK безJSON документа

В случае несоответствия какого-либо параметра заданным значениям, возвращается HTTP 510 ERROR и код проблемы в виде JSON документа.

{

"problem":<integer>

}

где integer - кодирует одну из проблем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **<integer>** | **Описание** | **Комментарий** |
| 0 | лицо не найдено |  |
| 1 | лицо засвечено или низкая контрастность |  |
| 2 | лицо размыто |  |
| 3 | лицо сильно повернуто по одной из оси |  |
| 4 | закрыты оба либо один глаз |  |
| 5 | идет процесс определения является ли перед камерой фото с лицом или живой человек | НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ |
| 6 | перед камерой фото лица | НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ |
| 7 | в кадре более одного лица |  |
| 8 | достигнут предел длительности анализа видео - не найден подходящий кадр | НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ |