

Инструкция по использованию Smart PassportBox Rest

Содержание

PassportBox Rest.....	3
Запросы.....	4
TakeSnapshot.....	4
CaptureDocument.....	4
Image.....	7

PassportBox Rest

PassportBox Rest – приложение-сервер для взаимодействия с Smart PassportBox посредством **REST – запросов**, обрабатывающий метод GET и возвращающий ответы в виде JSON документов или изображений в формате jpeg. Бинарные данные изображений или содержимое JSON документа возвращаются в теле ответа.

Иконка приложения отображается в 3 состояниях (см. Рисунок 1): красный — сервер не активен, зеленый — сервер активен, желтый — сервер обрабатывает запрос.



Рисунок 1 — Иконки состояния

Вывод пользовательского интерфейса отображает текущее состояние сервера и ошибки файлов при инициализации (см. Рисунок 2).

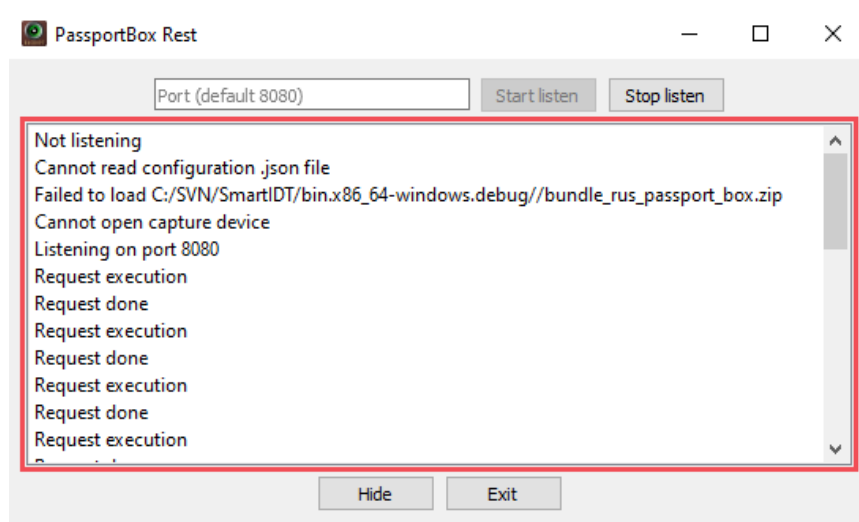


Рисунок 2 — Поле вывода приложения

Для изменения прослушиваемого порта необходимо ввести его в поле ввода и перезапустить прослушивание (см. Рисунок 3). По умолчанию используется порт **8080**, при вводе значения **0** порт выбирается автоматически.

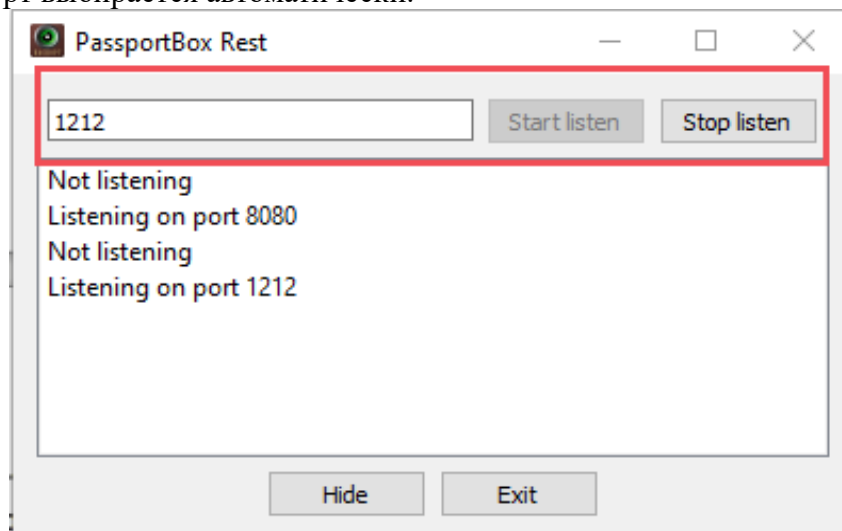


Рисунок 3 — Поле ввода порта, кнопки запуска/остановки сервера

Ошибки выполнения запросов возвращаются в формате JSON.

Внутренние ошибки сервера возвращаются с кодом ответа **500**, информация об ошибке описана в теле ответа в объекте “innerError”.

Пример ошибки:

```
{
  "error" : {
    "code" : 424,
    "message" : "Failed Dependency"
  }
}
```

Запросы

Сервер принимает следующие запросы:

- TakeSnapshot – возвращает снимок документа, размещенного на Smart PassportBox, в формате jpeg
- CaptureDocument – распознает документ и возвращает ответ в виде документа JSON
- Image – возвращает изображение области документа в формате jpeg

TakeSnapshot

Передается без параметров, используется для получения снимка документа в формате jpeg.

Метод	URL
GET	http://localhost:8080/TakeSnapshot

Код ответа	Описание
200	OK

CaptureDocument

Передается без параметров, используется для получения распознанных данных документа в формате JSON.

Метод	URL
GET	http://localhost:8080/CaptureDocument

Код ответа	Описание
200	OK
400	Документ не распознан или не размещен на SmartPassportBox

Пример ответа:

```
{
  "doc_type" : "rus.passport.national",
  "fields" : {
    "authority" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "ОТДЕЛОМ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ОКТЯБРЬСКОГО ОКРУГА
ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА"
    },
    "authority_code" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "292-000"
    },
    "authority_code_mrz" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "292-000"
    },
    "birth_date_mrz" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "12.09.1982"
    },
    "birthdate" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "12.09.1982"
    },
    "birthplace" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "ГОР. АРХАНГЕЛЬСК"
    },
    "full_mrz" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" :
"PNRUSIM8REK<<EVGENIQ<ALEKSANDROVI3<<<<<<<<<11000000000RUS8209120M<<
<<<<<4041217292000<46"
    },
    "gender" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "МУЖ."
    },
    "gender_mrz" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "МУЖ."
    },
    "issue_date" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "17.12.2004"
    },
    "issue_date_mrz" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "17.12.2004"
    }
  }
}
```

```
    },
    "mrz_line1" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" :
"PNRUSIM8REK<<EVGENIQ<ALEKSANDROVI3<<<<<<<<<<"
    },
    "mrz_line2" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" :
"11000000000RUS8209120M<<<<<<4041217292000<46"
    },
    "name" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "ЕВГЕНИЙ"
    },
    "name_mrz" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "ЕВГЕНИЙ"
    },
    "number" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "000000"
    },
    "number_mrz" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "000000"
    },
    "number_page2" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "000000"
    },
    "number_page3" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "000000"
    },
    "patronymic" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "АЛЕКСАНДРОВИЧ"
    },
    "patronymic_mrz" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "АЛЕКСАНДРОВИЧ"
    },
    "series" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "1104"
    },
    "series_mrz" : {
        "is_accepted" : "true",
        "value" : "1104"
    },
    },
```

```

    "series_page2" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "1104"
    },
    "series_page3" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "1104"
    },
    "surname" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "ИМЯРЕК"
    },
    "surname_mrz" : {
      "is_accepted" : "true",
      "value" : "ИМЯРЕК"
    }
  },
  "images" : [
    "authority_signature",
    "photo",
    "rus.passport.national:page2",
    "rus.passport.national:page3",
    "signature"
  ]
}

```

Image

Передается с параметром “name” содержащим название области документа, используется для получения области документа в формате jpeg.

Параметр передается через URL (пример: <http://localhost:8080/Image?name=signature>), названия областей перечислены в массиве “images” в результате запроса CaptureDocument.

Используется после выполнения распознавания документа

Метод	URL
GET	http://localhost:8080/Image

Параметр	Значение
name	Имя области распознанного документа

Код ответа	Описание
200	ОК
400	Область документа не существует или не распознана
424	Области отсутствуют или не распознаны

Пример ответа Рисунок 4 (запрос http://localhost:8080/Image?name=authority_signature)

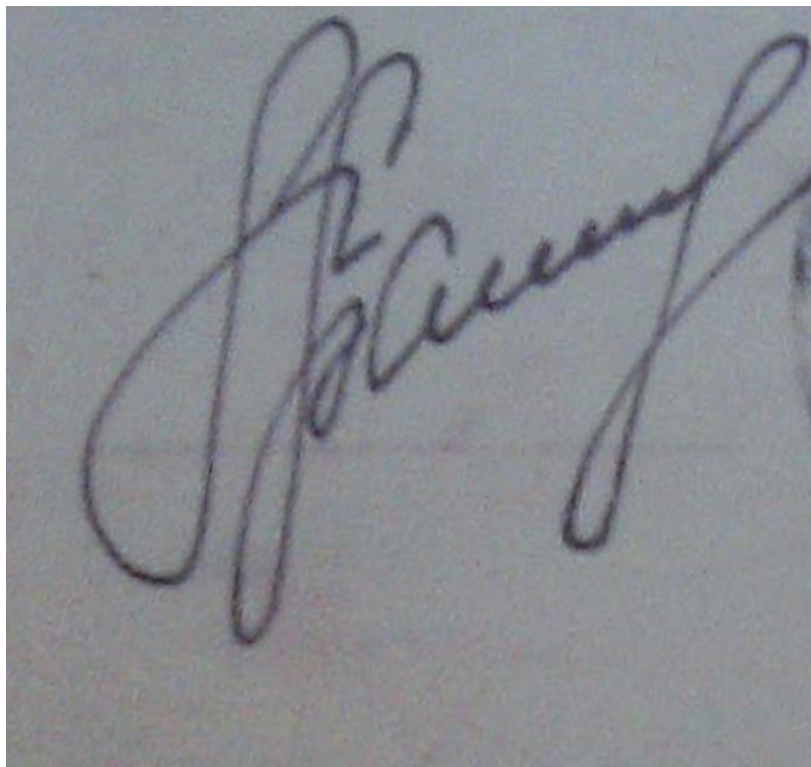


Рисунок 4 — Изображение подписи

Для запросов TakeSnapshot и Image сервер допускает установку заголовка Content-Encoding на значение “base64”, для возврата закодированных данных изображения.

Пример установки заголовка на JavaScript: `request.setRequestHeader('Content-Encoding', 'base64');`