

Описание API по интеграции службы печати “НашЛейбл” с учетными системами (1С)

Регистрация службы.

Тип запроса POST

<http://<url>службы печати>:5000/api/PrintService/Register>

Поле	Тип	Комментарий
masterHostName	String	Имя ПК с которого происходит регистрация службы
user	String	Имя пользователя
password	String	Пароль

User и Password сохраняются в БД Sqlite Службы печати “НашЛейбл Интеграция” в таблице Registers в строке RegistrationInfo (C:\ProgramData\Softmerit\NLPrintService\NLDatabase.db) после привязки к РМА.

Сброс регистрации.

Тип запроса GET

<http://<url>службы печати>:5000/api/PrintService/ResetService>

Получение Bearer токена.

Тип запроса GET

http://<url>службы печати>:5000/api/PrintService/Login?user={user_guid}&pwd={password_guid}

Ответ в случае успеха:

```
{
  "token": "string",
  "createdOn": "2024-02-01T07:59:49.241Z"
}
```

Поле	Тип	Комментарий
token	String	Beaertoken для аутентификации запросов
createdOn	String	Дата-время создания токена (действителен 6 часов)

! Полученное значение токена в последующих запросах указывается в заголовке в секции авторизации. `httpHeader: "Authorization: Bearer{Token}"`

Получение информации о службе печати.

Тип запроса GET

<http://<url>службы печати>:5000/api/PrintService/GetHostInfo>

Ответ в случае успеха:

```
{
  "hostName": "softmerit-it",
  "printers": [],
  "templates": [],
  "printingOptions":
"eyJtYXN0ZXJlbn0TmFtZSI6Ik1ULVNJUKtFTjEiLCJ1c2VyIjoim2E4Yzk4MzEtY2Q0Ni00NjE5LThjNDYtYTc4Zjg2MDM4M2RiIiwicGFzc3dvcmQiOiJlNTZmYmI2Yy1iZmE5LTRkMWUtYmRhMS04ZWVkJmJM0YTk5ZTUifQ==",
  "serviceId": "4e198455-3139-49ab-af86-82c251d70aa0",
  "servicePrinters": [
    {
      "printerName": "Microsoft XPS Document Writer",
      "isLicensed": false
    }
  ],
  "deviceInfo": {
    "machineName": "SOFTMERIT-IT",
    "osVersion": "Майкрософт Windows 10 Pro",
    "processor": "Intel(R) Core(TM) i3-3220 CPU @ 3.30GHz",
    "motherboardSerial": "121205624200521",
    "drives": "WDC WD5000AAKX-00ERMA0 ATA Device"
  },
  "deviceId": "RQ3KR6ZD3BKQ3K06Q9BP0HQ24Z0XS89ETS539TT2F6N48R2QFF8G"
}
```

Response headers

Структура ответа:

Поле	Тип	Комментарий
hostName	String	Имя компьютера с установленной службой
templates	Template[]	Массив шаблонов этикеток загруженных в службу печати
printingOptions	string	Информация по существующему подключению
serviceId	string	Уникальный идентификатор установленной службы
servicePrinters	PrinterDto[]	Массив информации о лицензированных принтерах службы
deviceId	string	Уникальный идентификатор ПК с установленной службой
deviceInfo	DeviceInfo	Информация о ПК с установленной службой

Template:

Поле	Тип	Комментарий
templateId	String	Идентификатор (guid)шаблона.
templateName	String	Имя шаблона
templateType	Integer	Тип шаблона (0-без источника,1-файл,2-json, 3-БД)

PrinterDto:

Поле	Тип	Комментарий
printerName	String	Имя принтера.
IsLicensed	bool	Признак активации лицензии для принтера

Получение предпросмотра JSON-данных

Тип запроса POST

<http://<url>службы печати>:5000/api/Print/PreviewJsonData>

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
templateId	String	+	Идентификатор (guid)шаблона
jsonDataString	String	+	JSON-данные (обязательно в массиве)

ИсходныйJSON:

```
{
  "data":
  [
    {"id": 1,
     "name": "first",
     "code": "4697802013794"}
  ]
}
{
  "templateId": "24b67cd5-d05a-4757-874b-35d203dfa155",
  "jsonDataString": "{\n\"data\":\n  [\n    {\n      \"id\": 1,\n      \"name\": \"first\",\n      \"code\": \"4697802013794\"}\n    ]\n}"
}
```

Ответ в случае успеха:

"image/jpeg"



Либо в случае WebException и "500 InternalServerError", будет отправлено сообщение о типе ошибки.

Печать JSON-данных.

Тип запроса POST

<http://<url>службы печати>:5000/api/Print/PrintJsonData>

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
templateId	String	+	Идентификатор (guid)шаблона.
printerName	String	+	Имя принтера.
jsonDataString	String	+	JSON-данные
copies	Short	+	Количество копий

```
{
  "templateId": "24b67cd5-d05a-4757-874b-35d203dfa155",
  "printerName": "TSC TE200",
  "jsonDataString": "{\n\"data\":\n  [\n    {\n      \"id\": 1,\n      \"name\": \"first\",\n      \"code\": \"4697802013794\"}\n    ]\n}",
  "copies": 1
}
```

! jsonDataString содержит массив со всеми данными для печати

Ответ в случае успеха:

d9b04baa-2918-4bca-af2c-2047b5fb320c (guid сформированного задания вывода на печать)

Запросы для работы с задачами службы автоматизация печати.

Тип запроса GET

<http://<url службы печати>:5000/api/Print/getTasks>

в ответе массив объектов PrintTaskBase

Тип запроса GET

<http://<url службы печати>:5000/api/Print/getTaskById?taskId={taskId}>

в ответе объект PrintTaskBase

Тип запроса DELETE

<http://<url службы печати>:5000/api/Print/removeTask?taskId={taskId}>

PrintTaskBase:

Поле	Тип	Комментарий
taskId	String	Идентификатор (guid)задачи
taskName	String	Имя задачи
startDate	String	Дата/время создания задачи
finishDate	String	Дата/время завершения задачи
printerName	String	Имя принтера.
templateId	String	Идентификатор (guid)шаблона.
templateName	String	Имя шаблона
statusId	Integer	Статус выполнения задачи (0-отправлена,1-выполняется,2-выполнена)
typeId	Integer	Тип задачи (0-без источника,1-файл,2-json, 3-БД)*
jobId	String	Идентификатор (guid)задания в планировщике в рамках которого выполнялась задача печати.

Запросы для работы с заданиями службы автоматизация печати.

Тип запроса GET

<http://<url службы печати>:5000/api/Jobs/getAllJobs>

в ответе массив объектов Job

Тип запроса GET

<http://<url службы печати>:5000/api/Jobs/getJobById?jobId={jobId}>

в ответе объект Job

Тип запроса POST

<http://<url службы печати>:5000/api/Jobs/addJob>

в теле запроса объект Job

Тип запроса PUT

<http://<url службы печати>:5000/api/Jobs/updateJob>

в теле запроса объект Job

Тип запроса DELETE

<http://<url службы печати>:5000/api/Jobs/removeJob?jobId={jobId}>

Тип запроса GET

<http://<url службы печати>:5000/api/Jobs/setJobStatus?jobId={jobId}&statusId={statusId}>

Job

Поле	Тип	Комментарий
jobId	String	Идентификатор (guid)задания планировщика
jobName	String	Имя задания планировщика
lastRunDate	String	Дата/время создания задачи
nextStartDate	String	Дата/время завершения задачи
taskId	String	Идентификатор (guid)исходной задачи для планировщика*
statusId	Integer	Статус задания (0-ожидание, 1- выполнение,2 выполнено,3-приостановлено)
typeId	Integer	Тип задачи (0-без источника,1-файл,2-json, 3-БД)*
runs	Integer	Число выполнений задач по заданию планировщика
repeats	Integer	Заданное планировщику число необходимых повторов задания