

TỔNG CÔNG TY VIỄN THÔNG MOBIFONE
CÔNG TY DỊCH VỤ MOBIFONE KHU VỰC 2



TÀI LIỆU API TÍCH HỢP HỆ THỐNG MOBIFONE INVOICE

Tên dự án phần mềm:	GIẢI PHÁP HÓA ĐƠN ĐIỆN TỬ MOBIFONE INVOICE
Mã hiệu dự án:	MOBIFONE-INVOICE
Mã hiệu tài liệu:	MOBIFONE-INVOICE-API
Phiên bản:	4.4

MỤC LỤC

A.	MÔ TẢ CHUNG.....	4
1.	Mục đích tài liệu	4
2.	Đơn vị phát triển	4
3.	Quyền và bảo mật tài liệu:.....	4
B.	TÀI LIỆU KỸ THUẬT KẾT NỐI.....	5
1.	Đăng nhập/Lấy Token:	5
2.	Lấy thông tin phát hành hóa đơn máy tính tiền.....	6
3.	Kết nối với RabbitMQ nhận các thông điệp phản hồi của cơ quan thuế liên quan đến hóa đơn.....	6
4.	Các API liên quan đến Hóa đơn máy tính tiền:	8
4.1.	Hàm tạo mới hóa đơn theo quy trình bình thường.....	11
a.	Hóa đơn Giá trị gia tăng.....	11
b.	Tạo hóa đơn Bán hàng.....	20
c.	Tạo hóa đơn khác (Tem, vé, thẻ, phiếu...):	32
4.2.	Hàm tạo mới hóa đơn máy tính tiền sinh mã.....	41
a.	Hóa đơn Giá trị gia tăng.....	41
b.	Tạo hóa đơn Bán hàng	50
c.	Tạo hóa đơn khác (Tem, vé, thẻ, phiếu...):	59
4.3.	Duyệt hóa đơn	68
4.4.	Sinh số hóa đơn (Điều kiện: Quy trình hóa đơn có bước Sinh số)	69
4.5.	Sinh mã máy tính tiền	69
4.6.	Lấy thông tin CKS	70
4.7.	Ký chờ xử lý hóa đơn (bằng file mềm, SIM, HSM NCCA)(Hóa đơn máy tính tiền có thể không cần ký)	70
4.8.	Ký số hóa đơn bằng HSM(Hóa đơn máy tính tiền có thể không cần ký).....	72
4.9.	Gửi hóa đơn máy tính tiền (có thể không cần ký) lên Cơ quan thuế (vàng file mềm, SIM, HSM NCCA).....	73
4.10.	Ký và gửi hóa đơn tới CQT (Chỉ dành cho file mềm, SIM, HSM NCCA).....	74
4.11.	Gửi mail phát hành hóa đơn cho người mua.....	75
4.12.	Tải hóa đơn File .PDF.....	77
4.13.	In nhiều hóa đơn.....	78
4.14.	Xóa hóa đơn.....	78
4.15.	Lấy thông tin hóa đơn theo ID	80
4.16.	Lấy thông tin XML hóa đơn	83
4.17.	Lấy danh sách hóa đơn theo khoảng thời gian.....	84
4.18.	Lấy danh sách ID hóa đơn theo ngày	90
4.19.	Lấy danh sách lịch sử hóa đơn theo ID	90

4.20.	Lấy danh sách lỗi của từng thông điệp.....	92
4.21.	Xuất XML hóa đơn trước khi ký số bằng usb token qua Plugin.....	93
4.22.	Lưu XML sau khi ký số bằng plugin.....	94
4.23.	Thông báo hóa đơn điện tử đã lập có sai sót.....	96
4.24.	Xóa thông báo sai sót chưa gửi cơ quan thuế.....	97
4.25.	Ký và gửi thông báo hóa đơn điện tử đã lập có sai sót.....	99
4.26.	Tải Thông báo sai sót File .PDF	99
4.27.	Xuất xml thông báo sai sót	99
4.28.	Lưu xml thông báo sai sót đã ký số và gửi cơ quan thuế.....	100
4.29.	Lấy danh sách hóa đơn chờ ký.....	101

A. MÔ TẢ CHUNG

1. Mục đích tài liệu

Tài liệu mô tả các API phục vụ cho việc tích hợp các phần mềm kế toán, bán hàng...kết nối với Phần mềm hóa đơn điện tử MobiFone Invoice để thực hiện các nghiệp vụ liên quan đến hóa đơn điện tử theo Thông tư 78/2021/TT-BTC và Nghị định 123/NĐ-CP.

2. Đơn vị phát triển

Tên đơn vị: Công ty Dịch vụ MobiFone KV2 – CN Tổng Công ty viễn thông MobiFone

Địa chỉ: MM18 Trường Sơn, P.14, Q.10. TPHCM

3. Quyền và bảo mật tài liệu:

Công ty Dịch vụ MobiFone Khu vực 2 có toàn quyền với tài liệu hướng dẫn sử dụng này. Các hành động sử dụng, chia sẻ, chỉnh sửa tài liệu này phải có sự đồng ý từ phía Công ty Dịch vụ MobiFone Khu vực 2.

B. TÀI LIỆU KỸ THUẬT KẾT NỐI

Lưu ý: Link API và tài khoản sẽ được cấp cho đối tác khi triển khai thực tế

- Tất cả api thêm json input: **tax_code: xxxxxx**

1. Đăng nhập/Lấy Token:

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Account/Login>
- Mô tả: Hàm này cho phép người sử dụng đăng nhập hệ thống, lấy token để thực hiện các nghiệp vụ tiếp theo.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- INPUT:

Field Name	Data Type	Require	Mô tả	Giá trị
username	String	X	Tên truy cập	MV
password	String	X	Mật khẩu	123456
tax_code	String	X	Mã số thuế	0123456789

- o Json input:

- Thành công

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

- o Json output:

- Thành công

```
{
  "token":
  "QkdMNHJhVGthUjRJdm9MelpjZXp4cmFOV285cjNLb0xSUnBhdTRzaisvND06QURNSU5
  JU1RSQVRPUjo2Mzc4NjM5NDI5MTExMjA4Nzg6VjA=",
  "ma_dvcs": "VP",
  "wb_user_id": "576ad54a-49f6-41f6-bc26-7cad72315a5d"
}
```

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error": "Không tìm thấy đơn vị đăng nhập: 1" }</pre>	Mã đơn vị (ma_dvcs) đẩy lên API bị sai.
<pre>{ "error": "Tên hoặc mật khẩu không đúng" }</pre>	Tên đăng nhập (user_name) hoặc mật khẩu (pass_word) đẩy lên API không đúng.
<pre>{ "error": "Bạn không có quyền đăng nhập đơn vị này " }</pre>	Tài khoản đăng nhập không được phân quyền

2. Lấy thông tin phát hành hóa đơn máy tính tiền

- Link API:
https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/System/GetDataReferencesByRefId?refId= RF00061&tax_code=0123456789
- Mô tả : Hàm này cho phép người sử dụng lấy thông tin danh sách các dải ký hiệu mẫu số hóa đơn đã khai báo để sử dụng của đơn vị. Thông tin này phục vụ cho việc truyền ID dải hóa đơn trong các hàm tạo hóa đơn để biết hóa đơn được lập ở dải ký hiệu nào (*qlkhsdung_id*).
- Phương thức : GET
- Authorization: Bear + khoảng trắng + chuỗi token + ;ma_dvcs
- Output:

```
[
  {
    "qlmtke_id": "ac0e6ec8-684f-4112-815e-e571b3cbc088",
    "qlkhsdung_id": "97ab65ba-1bf8-45aa-a030-1f47efcf36a2",
    "lhdon": 5,
    "hthuc": "C",
    "khdon": "M",
    "khhdon": "5C22MY",
    "sdmau": 1,
    "code": "VP",
    "nglap": "ADMINISTRATOR",
    "nlap": "2022-10-19T15:17:41",
    "loaikh": 1,
    "tenbl": null,
    "loaibl": null,
    "solienbl": null,
    "sottbl": null,
    "htbl": null,
    "khmbl": "",
    "tinh_code": null,
    "mtttien": "abcde",
    "permission_id": "14fb6818-d0b0-4be8-9eb1-49fcfc106816",
    "qlkhsdung_id1": "97ab65ba-1bf8-45aa-a030-1f47efcf36a2",
    "wb_user_id": "576ad54a-49f6-41f6-bc26-7cad72315a5d",
    "value": "5C22MY",
    "id": "97ab65ba-1bf8-45aa-a030-1f47efcf36a2"
  }
]
```

3. Kết nối với RabbitMQ nhận các thông điệp phản hồi của cơ quan thuế liên quan đến hóa đơn.

- Mô tả: Cho phép đón các thông điệp phản hồi của cơ quan thuế trả về để cập nhật trạng thái của hóa đơn trên phần mềm.
- Link kết nối RabbitMQ: <https://xxxxxx.mobifoneinvoice.vn:5672>

- Queue out: mobifone_*****.
- Message: Chứa id của hóa đơn cần cập nhật trạng thái, thông tin mã cơ quan thuế

MobifOne

4. Các API liên quan đến Hóa đơn máy tính tiền:

```
[
{
  "data": {
    "id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
    "hdon_id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
    "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
    "hdlket_id": null,
    "tthai": "Chờ ký",
    "tthdon": 0,
    "khieu": "1C22MY",
    "shdon": null,
    "tdlap": "2022-12-21T14:04:36.809412",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": 1.00,
    "gchu": null,
    "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
    "mnmua": "0100686209",
    "ten": "Công ty TNHH ABC",
    "mst": "0100686209",
    "dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
    "email": "abc@mobifone.vn",
    "sdtmua": "0946225791",
    "stknmua": "",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": null,
    "sbmat": "fe16303",
    "mdvi": "VP",
    "nglap": "ADMINISTRATOR",
    "nlap": "2022-12-21T00:00:00",
    "ngsua": null,
    "nsua": null,
    "tgtcthue": 285000.0000,
    "tgtthue": 28500.0000,
    "ttcktmmai": 15000.0000,
    "tgtttbso": 313500.0000,
    "tgtttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
    "dlqrqcode": null,
    "sdhang": "",
    "shdon1": null,
    "mccqthue": null,
    "ngky": null,
    "nky": null,
    "signature": null,
    "hthdbtthe": null,
    "tdlhdbtthe": null,
    "khmshdbtthe": null,
    "khhdbtthe": null,
    "shdbtthe": null,
    "tgtphi": 0.0000,
  }
}
```



```
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktkmai0": 0.0000,
"tgtttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktkmai5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,
"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktkmai10": 15000.0000,
"tgtttbso10": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktkmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktkmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikkk": null,
"lhdon": null,
"lddnbo": null,
"tnvchuyen": null,
"ptvchuyen": null,
"dckhoxuat": null,
"dckhonhap": null,
"tennguoinhanhang": null,
"mstnguoinhanhang": null,
"phongban": null,
"veviec": null,
"sohopdong": null,
"hdon68_id_1k": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": null,
"tnhmua": null,
"hddckptquan": null,
"sbke": null,
"faxban": null,
```

```
"webban": null,
"sqdbants": null,
"nqdbants": null,
"cqddbants": null,
"htbants": null,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": null,
"hvtngxhang": null,
"hdktso": null,
"nbke": null,
"ddvchden": null,
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": null,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgtttbso_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": null,
"mdvqhnsach_ban": null,
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgtttbsok": 0.0000,
"error_status": null,
"issendmail": false,
"docngoaitetv": false,
"giamthuebanhang20": null,
"tienthuegtgtgiam": null,
"lhdclquan": null,
"khmshdclquan": null,
"khhdclquan": null,
"shdclquan": null,
"nlhdclquan": null,
"tgtkhac": null,
"thdon": null,
"msctu": null,
"khctu": null,
"sctu": null,
"tcctu": 1,
"lctclquan": null,
"qtich": null,
"cnctru": null,
"ngccmnd": null,
"nccmnd": null,
"ktnhap": null,
"thang": null,
"nam": null,
"ttnccthue": null,
"ttntthue": null,
```

```

    "sthue": null,
    "tblai": null,
    "msblai": null,
    "khblai": null,
    "sblai": null,
    "tlkthu": null,
    "tiletienthuegtgtgiam": null,
    "ktnhapstr": null,
    "cnkctru": null,
    "msbl_tncn": null,
    "loaihd": 1,
    "cmd": null,
    "dvtinh": null,
    "hdtndinh": null,
    "kdbhbhuoc": null,
    "hdckhau": null,
    "tudongtinhtien": 1,
    "ttkhac2_qrcode": null,
    "ttkhac": null
  },
  "ok": "true"
}
]

```

4.1. Hàm tạo mới hóa đơn theo quy trình bình thường

a. Hóa đơn Giá trị gia tăng

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveListHoadon78>
- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng khởi tạo hóa đơn GTGT.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;ma_dvcs

○ INPUT

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
editmode	Int	1	X	Chế độ chỉnh sửa	- 1: Tạo mới - 2: Sửa - 3: Xóa hóa đơn
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

Các trường trong mảng dữ liệu đầu phiếu hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
cctbao_id	String		X	Là id của dải ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b

hdon_id	String	7		Id hóa đơn	Tạo mới: Không truyền lên API Sửa, Xóa: Bắt buộc truyền lên API
nlap	Date		X	Ngày hóa đơn	yyyy-MM-dd
sdhang	String			Số đơn hàng	
dvtte	String	3	X	Mã ngoại tệ.	Đề mặc định là “VND”
tgia	Number		X	Tỷ giá. Nếu ngoại tệ là “VND” thì mặc định là 1	1
htttoan	String	50	X	Phương thức thanh toán.	Gồm 1 trong các giá trị sau: - Tiền mặt - Chuyển khoản - Tiền mặt/Chuyển khoản
stknban	String	50		Tài khoản ngân hàng bên bán	
tnhban	String	250		Tên ngân hàng bên bán	
mnmu	String	30		Mã khách hàng	
mst	String	14		Mã số thuế bên mua	
tnmu	String	255		Tên người mua	
sdtmu	String			Số điện thoại người mua	
cmndmu	String	100		Chứng minh thư, căn cước công dân	
tgcthue	Number		X	Tổng tiền trước thuế của cả hóa đơn	
tgthue	Number		X	Tổng tiền thuế của cả hóa đơn	
tgttbso	Number		X	Tổng tiền sau thuế của cả hóa đơn	
tgttbso_last	Number		X	Tổng tiền cuối cùng của cả hóa đơn	
tkcktmn	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu các mặt hàng	
ttckmai	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu thương mại	
tgtpi	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền phí của hóa đơn	
mdvi	String		X	Mã đơn vị tạo hóa đơn	

tthdon	Number		X	Trạng thái hóa đơn	0: Hóa đơn gốc 2: Thay thế 19: Điều chỉnh tăng 21: Điều chỉnh giảm 23: Điều chỉnh thông tin
is_hdcma	Number		X	Phân biệt hóa đơn có mã/không có mã	1: Có mã
details	Array		X	Danh sách chi chiết hóa đơn	
hoadon68_phi	Array			Danh sách các loại tiền phí/ lệ phí	
hoadon68_khac	Array			Danh sách các trường thẻ khác bổ sung	
hdon_id_old	String		Bắt buộc nếu có	Id hóa đơn gốc	(Bắt buộc với khi tạo hóa đơn điều chỉnh, thay thế hóa đơn 78) Nếu tạo hóa đơn điều chỉnh 32 thì không truyền
lhdcqlquan	Number		Bắt buộc nếu có	Loại hóa đơn có liên quan (Loại hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	Với hóa đơn theo nghị định 32 : Giá trị truyền sang là 3
khmshdcqlquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu mẫu số hóa đơn có liên quan (Ký hiệu mẫu số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
khhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu hóa đơn có liên quan (Ký hiệu hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
shdcqlquan	String		Bắt buộc nếu có	Số hóa đơn có liên quan (Số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	

nlhdclquan	Date		Bắt buộc nếu có	Ngày lập hoá đơn có liên quan (Ngày lập hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	yyyy-MM-dd
------------	------	--	-----------------	---	------------

Các trường trong mảng dữ liệu chi tiết hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu chi tiết hóa đơn	
stt	String	4	X	Số thứ tự dòng của hóa đơn.	Ví dụ: 1, 2...
ma	String	100		Mã hàng	
ten	String	250	X	Tên hàng	
mdvtinh	String	10		Mã đơn vị tính	
dvtinh	String	50		Tên đơn vị tính	
dgia	Number			Đơn giá	
sluong	Number			Số lượng	
tlckhau	Number			Phần trăm chiết khấu	
stckhau	Number			Tiền chiết khấu	
thtien	Number			Tiền trước thuế	
tthue	Number			Tiền thuế	
tg tien	Number			Tổng tiền	
kmai	Number		X	Tính chất của dòng hàng hóa dịch vụ, bắt buộc cần truyền sang	1: Hàng hóa dịch vụ 2: Khuyến mại 3: Chiết khấu thương mại 4: Ghi chú
tsuat	String	20	X	Mã loại thuế suất	- 10: Thuế 10% - 8: Thuế 8% - 5: Thuế 5% - 0: Thuế 0% - -1: Không chịu thuế - -2: Không nộp thuế

Các trường trong mảng dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn	
tnphi	String	4	X	Tên phí	
tienphi	Number	100	X	Tiền phí	

Các trường trong mảng dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn	

ttruong	String	4	X	Tên trường	
kdlieu	String	100	X	Kiểu dữ liệu	string numeric dateTime date
dlieu	String		X	Giá trị	

○ Json Input:

```
{
  "editmode": 1,
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [{
    "cctbao_id": "5fc52fd2-39ff-4f07-9ef7-f318648fc7cf",
    "nlap": "2022-12-16",
    "sdhang": "",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": "1",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": "",
    "tnhban": "",
    "mnmua": "1",
    "mst": "0100686209-999",
    "tnmua": "Triệu Minh Hà",
    "sdtmua": "0946225791",
    "cmndmua": "151852419",
    "tgtcthue": 106500,
    "tgtthue": 10650,
    "tgtttbso": 117150,
    "tgtttbso_last": 127150,
    "tkcktmn": 72600,
    "ttcktmai": 2500,
    "tgtphi": 10000,
    "mdvi": "VP",
    "tthdon": 0,
    "is_hdcma": 1,
    "details": [{
      "data": [{
        "id": 1668395136471,
        "stt": 1,
        "ma": "1",
        "ten": "Máy tính",
        "mdvtinh": "Chiếc",
        "dgia": 150000,
        "kmai": "1",
        "thtien": 300000,
        "sluong": 2,
        "tlckhau": 0,
        "stckhau": 0,
        "tthue": 0,
        "tgttien": 300000
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
],
"hoadon68_phi": [{
  "data": [{
    "tienphi": 10000,
    "tnphi": "Phí môi trường"
  }
]
}
],
"hoadon68_khac": [{
  "data": [{
    "dlieu": "Địa chỉ",
    "kdlieu": "decimal",
    "ttruong": "dclhe"
  }
]
}
]
}
]
}
]
}

```

- Thành công :
- Json output:

```

[
  {
    "data": {
      "id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
      "hdon_id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
      "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
      "hdlket_id": null,
      "tthai": "Chờ ký",
      "tthdon": 0,
      "khieu": "1C22MY",
      "shdon": null,
      "tdlap": "2022-12-21T14:04:36.809412",
      "dvtte": "VND",
      "tgia": 1.00,
      "gchu": null,
      "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
      "mnmua": "0100686209",
      "ten": "Công ty TNHH ABC",
      "mst": "0100686209",
      "dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
      "email": "abc@mobifone.vn",
    }
  }
]

```


"sdtmua": "0946225791",
"stknmua": "",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": **null**,
"sbnmat": "fe16303",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2022-12-21T00:00:00",
"ngsua": **null**,
"nsua": **null**,
"tgtcthue": 285000.0000,
"tgtthue": 28500.0000,
"ttcktmmai": 15000.0000,
"tgtttbso": 313500.0000,
"tgtttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
"dlqrcoe": **null**,
"sdhang": "",
"shdonl": **null**,
"mccqthue": **null**,
"ngky": **null**,
"nky": **null**,
"signature": **null**,
"hthdbtthe": **null**,
"tdlhdbtthe": **null**,
"khmshdbtthe": **null**,
"khhdbtthe": **null**,
"shdbtthe": **null**,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmmai0": 0.0000,
"tgtttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmmai5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,
"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktmmai10": 15000.0000,
"tgtttbso10": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": **null**,
"tgtphi5": **null**,

"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikkk": null,
"lhdon": null,
"lddnbo": null,
"tnvchuyen": null,
"ptvchuyen": null,
"dckhoxuat": null,
"dckhonhap": null,
"tennguoinhanhang": null,
"mstnguoinhanhang": null,
"phongban": null,
"veviec": null,
"sohopdong": null,
"hdon68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": null,
"tnhmua": null,
"hddckptquan": null,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": null,
"nqdbants": null,
"cqddbants": null,
"htbants": null,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": null,
"hvtnxhang": null,
"hdktso": null,
"nbke": null,
"ddvchden": null,
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": null,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgtttbo_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": null,
"mdvqhnsach_ban": null,
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,

```
"tgtcthuek": 0.0000,  
"tgtthuek": 0.0000,  
"ttcktmaik": 0.0000,  
"tgtttbsok": 0.0000,  
"error_status": null,  
"issendmail": false,  
"docngoaitetv": false,  
"giamthuebanhang20": null,  
"tienthuegtgtgiam": null,  
"lhdclquan": null,  
"khmshdclquan": null,  
"khhdclquan": null,  
"shdclquan": null,  
"nlhdclquan": null,  
"tgtkhac": null,  
"thdon": null,  
"msctu": null,  
"khctu": null,  
"sctu": null,  
"tcctu": 1,  
"lctclquan": null,  
"qtich": null,  
"cnctru": null,  
"ngccmnd": null,  
"nccmnd": null,  
"ktnhap": null,  
"thang": null,  
"nam": null,  
"ttncthue": null,  
"ttntthue": null,  
"sthue": null,  
"tblai": null,  
"msblai": null,  
"khblai": null,  
"sblai": null,  
"tlkthu": null,  
"tiletienthuegtgtgiam": null,  
"ktnhapstr": null,  
"cnkctru": null,  
"msbl_tncn": null,  
"loaihd": 1,  
"cmnd": null,  
"dvtinh": null,  
"hdtndinh": null,  
"kdbhbhuoc": null,  
"hdckhau": null,  
"tudongtinhtien": 1,  
"ttkhac2_qrcode": null,  
"ttkhac": null  
},
```

```

    "ok": "true"
  }
]

```

Không thành công :

Thông báo lỗi	Mô tả
{ "Message": "Authorization has been denied for this request." }	Sai token, hoặc token hết hạn.
{ "error": "Không có dữ liệu ký hiệu hóa đơn." }	Không có dữ liệu ký hiệu hóa đơn
{ "error": "Không có dữ liệu mã tiền tệ." }	Không có dữ liệu mã tiền tệ
{ "error": "Không có dữ liệu tỷ giá." }	Không có dữ liệu tỷ giá
{ "error": "Không có dữ liệu hình thức thanh toán." }	Không có dữ liệu hình thức thanh toán
{ "error": "Không có dữ liệu tổng tiền trước thuế." }	Không có dữ liệu tổng tiền trước thuế
{ "error": "Không có dữ liệu tổng tiền thuế." }	Không có dữ liệu tổng tiền thuế
{ "error": "Không có dữ liệu tổng tiền của cả hóa đơn." }	Không có dữ liệu tổng tiền của cả hóa đơn

b. Tạo hóa đơn Bán hàng

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveListHoadon78>
- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng khởi tạo hóa đơn Bán hàng.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;ma_dvcs

○ INPUT

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
editmode	Int	1	X	Chế độ chỉnh sửa	- 1: Tạo mới - 2: Sửa - 3: Xóa hóa đơn
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

Các trường trong mảng dữ liệu đầu phiếu hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
cctbao_id	String		X	Là id của dải ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b
hdon_id	String	7		Id hóa đơn	Tạo mới: Không truyền lên API Sửa, Xóa: Bắt buộc truyền lên API
nlap	Date		X	Ngày hóa đơn	yyyy-MM-dd
sdhang	String			Số đơn hàng	
hddckptquan	Number			Phí thuế quan	0: không có phí 1: có phí
dvtte	String	3	X	Mã ngoại tệ.	Đề mặc định là “VND”
tgia	Number		X	Tỷ giá. Nếu ngoại tệ là “VND” thì mặc định là 1	1
htttoan	String	50	X	Phương thức thanh toán.	Gồm 1 trong các giá trị sau: - Tiền mặt - Chuyển khoản - Tiền mặt/Chuyển khoản
stknban	String	50		Tài khoản ngân hàng bên bán	
tnhban	String	250		Tên ngân hàng bên bán	
mnmu	String	30		Mã khách hàng	
mst	String	14		Mã số thuế bên mua	
tnmu	String	255		Tên người mua	
sdtmu	String			Số điện thoại người mua	
cmndmu	String	100		Chứng minh thư, căn cước công dân	
tgcthue	Number		X	Tổng tiền trước thuế của cả hóa đơn	
tgttbso	Number		X	Tổng tiền sau thuế của cả hóa đơn	
tgttbso_last	Number		X	Tổng tiền cuối cùng của cả hóa đơn	

tkcktmn	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu các mặt hàng	
ttcktmmai	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu thương mại	
tgtphi	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền phí của hóa đơn	
mdvi	String		X	Mã đơn vị tạo hóa đơn	
tthdon	Number		X	Trạng thái hóa đơn	0: Hóa đơn gốc 2: Thay thế 19: Điều chỉnh tăng 21: Điều chỉnh giảm 23: Điều chỉnh thông tin
is_hdcma	Number		X	Phân biệt hóa đơn có mã/không có mã	1: Có mã
details	Array		X	Danh sách chi chiết hóa đơn	
hoadon68_phi	Array			Danh sách các loại tiền phí/ lệ phí	
hoadon68_khac	Array			Danh sách các trường thẻ khác bổ sung	
giamthuebanhang20	Boolean		Bắt buộc nếu có	Hóa đơn giảm theo nghị quyết 43/2022	1: Có giảm theo nghị định 43 0: Không giảm
tienthuegtgtgiam	Number		Bắt buộc nếu có	Số tiền được giảm theo nghị quyết 43/2022	
hdon_id_old	String		Bắt buộc nếu có	Id hóa đơn gốc	(Bắt buộc với khi tạo hóa đơn điều chỉnh, thay thế hóa đơn 78) Nếu tạo hóa đơn điều chỉnh 32 thì không truyền
lhdclquan	Number		Bắt buộc nếu có	Loại hóa đơn có liên quan (Loại hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	Với hóa đơn theo nghị định 32 : Giá trị truyền sang là 3
khmshdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu mẫu số hóa đơn có liên quan (Ký hiệu mẫu số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh)	

				Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
khhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu hóa đơn có liên quan (Ký hiệu hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
shhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Số hóa đơn có liên quan (Số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
nlhdclquan	Date		Bắt buộc nếu có	Ngày lập hoá đơn có liên quan (Ngày lập hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	yyyy-MM-dd

Các trường trong mảng dữ liệu chi tiết hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu chi tiết hóa đơn	
stt	String	4	X	Số thứ tự dòng của hóa đơn.	Ví dụ: 1, 2...
ma	String	100		Mã hàng	
ten	String	250	X	Tên hàng	
mdvtinh	String	10		Mã đơn vị tính	
dvtinh	String	50		Tên đơn vị tính	
dgia	Number			Đơn giá	
sluong	Number			Số lượng	
tlckhau	Number			Phần trăm chiết khấu	
stckhau	Number			Tiền chiết khấu	
thtien	Number			Tiền trước thuế	
tthue	Number			Tiền thuế	
tg tien	Number			Tổng tiền	
kmai	Number		X	Tính chất hàng hóa	1: Hàng hóa dịch vụ 2: Khuyến mại 3: Chiết khấu thương mại 4: Ghi chú

Các trường trong mảng dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn	

tnphi	String	4	X	Tên phí	
tienphi	Number	100	X	Tiền phí	

Các trường trong mảng dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn	
ttruong	String	4	X	Tên trường	
kdlieu	String	100	X	Kiểu dữ liệu	string numeric dateTime date
dlieu	String		X	Giá trị	

○ Json Input:

```
{
  "editmode": 1,
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [{
    "cctbao_id": "7b8c76a2-0870-48b5-98f6-b31a899ebe6d",
    "nlap": "2022-12-16",
    "sdhang": "",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": "1",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": "",
    "tnhban": "",
    "mnmua": "1",
    "mst": "0100686209-999",
    "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
    "email": "abc@mobifone.vn",
    "ten": "Công ty TNHH ABC",
    "dchi": "Hà nội",
    "sdtmua": "0946225791",
    "cmndmua": "151852419",
    "stknmua": "",
    "tnhmua": "",
    "tgtcthue": 150000,
    "tgtthue": 0,
    "tgtttbso": 150000,
    "tgtttbso_last": 150000,
    "tkcktmn": 0,
    "ttcktmai": 0,
    "tgtphi": 0,
    "mdvi": "VP",
    "tthdon": 0,
    "is_hdcma": 1,
    "hoadon68_khac": [{
```



```

    }
  ],
  "details": [{
    "data": [{
      "stt": 1,
      "ma": "1",
      "ten": "Máy tính",
      "mdvtinh": "CAI",
      "sluong": 1,
      "dgia": 150000,
      "thtien": 150000,
      "tlckhau": 0,
      "stckhau": 0,
      "tsuat": "",
      "tthue": 0,
      "tgtien": 150000,
      "kmai": 1
    }
  ]
}
],
"hoadon68_phi": [{
  "data": []
}
],
"giamthuebanhang20": 0,
"tienthuegtgtgiam": 0
}
]
}

```

- Thành công :
- Json output:

```

[
  {
    "data": {
      "id": "b9075c2a-3cad-4a5a-b847-aa0ef764a092",
      "hdon_id": "b9075c2a-3cad-4a5a-b847-aa0ef764a092",
      "cctbao_id": "7b8c76a2-0870-48b5-98f6-b31a899ebe6d",
      "hdlket_id": null,
      "tthai": "Chờ ký",
      "tthdon": 0,
      "khieu": "2C22MUN",
      "shdon": null,
      "tdlap": "2022-12-16T14:26:34.255975",
      "dvtte": "VND",
      "tgia": 1.00,
      "gchu": null,
      "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
      "mnmua": "1",
    }
  }
]

```

"ten": "Công ty TNHH ABC",
"mst": "0100686209-999",
"dchi": "Hà nội",
"email": "abc@mobifone.vn",
"sdtnmua": "0946225791" (thiếu cmndmua)
"stknmua": "",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": "",
"sbnmat": "1e336f9",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2022-12-16T00:00:00",
"ngsua": null,
"nsua": null,
"tgtcthue": 150000.0000,
"tgtthue": 0.0000,
"ttcktmái": 0.0000,
"tgtttbso": 150000.0000,
"tgtttbchu": "Một trăm năm mươi nghìn đồng.",
"dlqrcode": null,
"sdhang": "",
"shdon1": null,
"mccqthue": null,
"ngky": null,
"nky": null,
"signature": null,
"hthdbtthe": null,
"tdlhdbtthe": null,
"khmshdbtthe": null,
"khhdbtthe": null,
"shdbtthe": null,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": null,
"tgtthue0": null,
"ttcktmái0": null,
"tgtttbso0": null,
"tgtcthue5": null,
"tgtthue5": null,
"ttcktmái5": null,
"tgtttbso5": null,
"tgtcthue10": null,
"tgtthue10": null,
"ttcktmái10": null,
"tgtttbso10": null,
"tgtcthuekct": null,
"tgtthuekct": null,
"ttcktmáikct": null,
"tgtttbsokct": null,
"tgtcthuekkk": null,
"tgtthuekkk": null,

"ttcktmaikkk": null,
"tgttbsokkk": null,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikkk": null,
"lhdn": null,
"lddnbo": null,
"tnvchuyen": null,
"ptvchuyen": null,
"dckhoxuat": null,
"dckhonhap": null,
"tennguoinhanhang": null,
"mstnguoinhanhang": null,
"phongban": null,
"veviec": null,
"sohopdong": null,
"hdon68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": "",
"tnhmua": "",
"hddckptquan": null,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": null,
"nqdbants": null,
"cqddbants": null,
"htbants": null,
"cmndmua": "151852419",
"hdvc": null,
"hvtnxhang": null,
"hdkts": null,
"nbke": null,
"ddvchden": null,
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": null,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 150000.0000,
"mdvqhnsach_mua": null,

```

"mdvqhnsach_ban": null,
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,
"tgtcthuek": null,
"tgtthuek": null,
"ttcktmaik": null,
"tgtttbsok": null,
"error_status": null,
"issendmail": false,
"docngoaitetv": null,
"giamthuebanhang20": false,
"tienthuegtgtgiam": 0.0,
"lhdcquan": null,
"khmsdhdcquan": null,
"khhdclquan": null,
"shdcquan": null,
"nlhdclquan": null,
"tiletienthuegtgtgiam": null,
"tgtkhac": null,
"thdon": null,
"qtich": null,
"cnctru": null,
"ngccmnd": null,
"nccmnd": null,
"ktnhap": null,
"thang": null,
"nam": null,
"msbl_tncn": null,
"tlkthu": null,
"loaihd": 1,
"cmnd": null,
"dvtinh": null,
"hdtndinh": null,
"hdckhau": null,
"kdbhbhuoc": null,
"ktnhapstr": null,
"cnkctru": null,
"tudongtinhtien": null
},
"ok": "true"
}
] [
{
  "data": {
    "id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
    "hdon_id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
    "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
    "hdlket_id": null,
    "tthai": "Chờ ký",

```

"tthdon": 0,
"khieu": "1C22MY",
"shdon": null,
"tdlap": "2022-12-21T14:04:36.809412",
"dvtte": "VND",
"tgia": 1.00,
"gchu": null,
"tnmua": "Công ty TNHH ABC",
"mnmua": "0100686209",
"ten": "Công ty TNHH ABC",
"mst": "0100686209",
"dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
"email": "abc@mobifone.vn",
"sdtmua": "0946225791",
"stknmua": "",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": null,
"sbmat": "fe16303",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2022-12-21T00:00:00",
"ngsua": null,
"nsua": null,
"tgtcthue": 285000.0000,
"tgtthue": 28500.0000,
"ttcktmái": 15000.0000,
"tgtttbso": 313500.0000,
"tgtttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
"dlqrcoe": null,
"sdhang": "",
"shdon1": null,
"mccqthue": null,
"ngky": null,
"nky": null,
"signature": null,
"hthdbtthe": null,
"tdlhdbtthe": null,
"khmshdbtthe": null,
"khhdbtthe": null,
"shdbtthe": null,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmái0": 0.0000,
"tgtttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmái5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,

"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktmai10": 15000.0000,
"tgtttbsol0": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikk": null,
"lhdon": null,
"lddnbo": null,
"tnvchuyen": null,
"ptvchuyen": null,
"dckhoxuat": null,
"dckhonhap": null,
"tennguoinhanhang": null,
"mstnguoinhanhang": null,
"phongban": null,
"veviec": null,
"sohopdong": null,
"hdon68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": null,
"tnhmua": null,
"hdckptquan": null,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": null,
"nqdbants": null,
"cqdbants": null,
"htbants": null,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": null,
"hvtngxhang": null,

"hdkts": **null**,
"nbke": **null**,
"ddvchden": **null**,
"tgvchdtu": **null**,
"tgvchdden": **null**,
"sdtban": **null**,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": **null**,
"mdvqhnsach_ban": **null**,
"stbao": **null**,
"ntbao": **null**,
"kmai": **null**,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgttbso": 0.0000,
"error_status": **null**,
"issendmail": **false**,
"docngoaitetv": **false**,
"giamthuebanhang20": **null**,
"tienthuegtgtgiam": **null**,
"lhdclquan": **null**,
"khmsdclquan": **null**,
"khhdclquan": **null**,
"shdclquan": **null**,
"nlhdclquan": **null**,
"tgtkhac": **null**,
"thdon": **null**,
"msctu": **null**,
"khctu": **null**,
"sctu": **null**,
"tcctu": 1,
"lctclquan": **null**,
"qtich": **null**,
"cnctru": **null**,
"ngccmnd": **null**,
"nccmnd": **null**,
"ktnhap": **null**,
"thang": **null**,
"nam": **null**,
"ttncthue": **null**,
"ttnthue": **null**,
"sthue": **null**,
"tblai": **null**,
"msblai": **null**,
"khblai": **null**,
"sblai": **null**,
"tlkthu": **null**,
"tletienthuegtgtgiam": **null**,

```

    "ktnhapstr": null,
    "cnkctru": null,
    "msbl_tncn": null,
    "loaihd": 1,
    "cmnd": null,
    "dvtinh": null,
    "hdtndinh": null,
    "kdbhbbuoc": null,
    "hdeckhau": null,
    "tudongtinhtien": 1,
    "ttkhac2_qrcode": null,
    "ttkhac": null
  },
  "ok": "true"
}
]

```

c. Tạo hóa đơn khác (Tem, vé, thẻ, phiếu...):

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveListHoadon78>
- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng khởi tạo hóa đơn khác (tem, vé, thẻ, phiếu...).
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;ma_dvcs

○ INPUT

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
editmode	Int	1	X	Chế độ chỉnh sửa	- 1: Tạo mới - 2: Sửa - 3: Xóa hóa đơn
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

Các trường trong mảng dữ liệu đầu phiếu hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
cctbao_id	String		X	Là id của dải ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b
hdon_id	String	7		Id hóa đơn	Tạo mới: Không truyền lên API Sửa, Xóa: Bắt buộc truyền lên API

nlap	Date		X	Ngày hóa đơn	yyyy-MM-dd
sdhang	String			Số đơn hàng	

dvtte	String	3	X	Mã ngoại tệ.	Đề mặc định là “VND”
tgia	Number		X	Tỷ giá. Nếu ngoại tệ là “VND” thì mặc định là 1	1
htttoan	String	50	X	Phương thức thanh toán.	Gồm 1 trong các giá trị sau: - Tiền mặt - Chuyển khoản - Tiền mặt/Chuyển khoản
stknban	String	50		Tài khoản ngân hàng bên bán	
tnhban	String	250		Tên ngân hàng bên bán	
mnmua	String	30		Mã khách hàng	
mst	String	14		Mã số thuế bên mua	
tnmua	String	255		Tên người mua	
sdtmua	String			Số điện thoại người mua	
cmndmua	String	100		Chứng minh thư, căn cước công dân	
tgcthue	Number		X	Tổng tiền trước thuế của cả hóa đơn	
tgthue	Number		X	Tổng tiền thuế của cả hóa đơn	
tgttbso	Number		X	Tổng tiền sau thuế của cả hóa đơn	
tgttbso_last	Number		X	Tổng tiền cuối cùng của cả hóa đơn	
tkcktmn	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu các mặt hàng	
ttcktmai	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu thương mại	
tgtpfi	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền phí của hóa đơn	
mdvi	String		X	Mã đơn vị tạo hóa đơn	
tthdon	Number		X	Trạng thái hóa đơn	0: Hóa đơn gốc 2: Thay thế 19: Điều chỉnh tăng 21: Điều chỉnh giảm 23: Điều chỉnh thông tin

is_hdcma	Number		X	Phân biệt hóa đơn có mã/không có mã	1: Có mã
details	Array		X	Danh sách chi chiết hóa đơn	
hoadon68_p hi	Array			Danh sách các loại tiền phí/ lệ phí	
hoadon68_k hac	Array			Danh sách các trường thẻ khác bổ sung	
hdon_id_old	String		Bắt buộc nếu có	Id hóa đơn gốc	(Bắt buộc với khi tạo hóa đơn điều chỉnh, thay thế hóa đơn 78) Nếu tạo hóa đơn điều chỉnh 32 thì không truyền
lhdclquan	Number		Bắt buộc nếu có	Loại hóa đơn có liên quan (Loại hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	Với hóa đơn theo nghị định 32 : Giá trị truyền sang là 3
khmshdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu mẫu số hóa đơn có liên quan (Ký hiệu mẫu số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
khhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu hóa đơn có liên quan (Ký hiệu hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
shdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Số hóa đơn có liên quan (Số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
nlhdclquan	Date		Bắt buộc nếu có	Ngày lập hoá đơn có liên quan (Ngày lập hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	yyyy-MM-dd

Các trường trong mảng dữ liệu chi tiết hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu chi tiết hóa đơn	
stt	String	4	X	Số thứ tự dòng của hóa đơn.	Ví dụ: 1, 2...
ma	String	100		Mã hàng	
ten	String	250	X	Tên hàng	
mdvtinh	String	10		Mã đơn vị tính	
dvtinh	String	50		Tên đơn vị tính	
dgia	Number			Đơn giá	
sluong	Number			Số lượng	
tlckhau	Number			Phần trăm chiết khấu	
stckhau	Number			Tiền chiết khấu	
thtien	Number			Tiền trước thuế	
tthue	Number			Tiền thuế	
tgtien	Number			Tổng tiền	
kmai	Number		X	Tính chất hàng hóa	1: Hàng hóa dịch vụ 2: Khuyến mại 3: Chiết khấu thương mại 4: Ghi chú
tsuat	String	20	X	Mã thuế	- 10: Thuế 10% - 8: Thuế 8% - 5: Thuế 5% - 0: Thuế 0% - -1: Không chịu thuế - -2: Không nộp thuế

Các trường trong mảng dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn	
tnphi	String	4	X	Tên phí	
tienphi	Number	100	X	Tiền phí	

Các trường trong mảng dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn	
ttruong	String	4	X	Tên trường	
kdlieu	String	100	X	Kiểu dữ liệu	String, numeric, dateTime date
dlieu	String		X	Giá trị	

○ Json Input:

```

{
  "editmode": 1,
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [{
    "cctbao_id": "15b3d372-e8b7-4f0e-9d12-cbd82652af09",
    "nlap": "2022-12-16",
    "sdhang": "",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": "1",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": "",
    "tnhban": "",
    "mnmua": "1",
    "mst": "0100686209-999",
    "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
    "email": "abc@mobifone.vn", "ten":
    "Công ty TNHH ABC", "dchi": "Hà
    nội",
    "sdtmua": "0946225791",
    "cmndmua": "151852419",
    "stknmua": "",
    "tnhmua": "",
    "tgtcthue": 106500,
    "tgtthue": 10650,
    "tgtttbso": 117150,
    "tgtttbso_last": 127150,
    "tkcktmn": 72600,
    "ttcktmai": 2500,
    "tgtphi": 10000,
    "mdvi": "VP", "tthdon":
    0,
    "is_hdcma": 1,
    "details": [{
      "data": [{
        "stt": 1,
        "ma": "1",
        "ten": "Máy tính",
        "mdvtinh": "CAI",
        "sluong": 1,
        "dgia": 150000,
        "thtien": 150000,
        "tlckhau": 0,
        "stckhau": 0,
        "tsuat": "10",
        "tthue": 15000,
        "tgtien": 165000,
        "kmai": 1
      }, {
        "stt": 2,
        "ma": "2",
        "ten": "Xăng A95",

```


- Thành công :
- Json output:

```
[
  {
    "data": {
      "id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
      "hdon_id": "3defa92e-92a4-42b3-a748-7efdf1111a27",
      "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
      "hdlket_id": null,
      "tthai": "Chờ ký",
      "tthdon": 0,
      "khieu": "1C22MY",
      "shdon": null,
      "tdlap": "2022-12-21T14:04:36.809412",
      "dvtte": "VND",
      "tgia": 1.00,
      "gchu": null,
      "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
      "mnmua": "0100686209",
      "ten": "Công ty TNHH ABC",
      "mst": "0100686209",
      "dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
      "email": "abc@mobifone.vn",
      "sdtmua": "0946225791",
      "stknmua": "",
      "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
      "stknban": null,
      "sbnmat": "fe16303",
      "mdvi": "VP",
      "nglap": "ADMINISTRATOR",
      "nlap": "2022-12-21T00:00:00",
      "ngsua": null,
      "nsua": null,
      "tgtcthue": 285000.0000,
      "tgtthue": 28500.0000,
      "ttcktmái": 15000.0000,
      "tgtttbso": 313500.0000,
      "tgtttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
      "dlqrco": null,
      "sdhang": "",
      "shdon1": null,
      "mccqthue": null,
      "ngky": null,
      "nky": null,
      "signature": null,
      "hthdbtthe": null,
      "tdlhdbtthe": null,
      "khmshdbtthe": null,
      "khhdbtthe": null,
    }
  }
]
```

"shdbttthe": **null**,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmai0": 0.0000,
"tgtttbs0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmai5": 0.0000,
"tgtttbs5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,
"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktmai10": 15000.0000,
"tgtttbs10": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": **null**,
"tgtphi5": **null**,
"tgtphi10": **null**,
"tgtphikct": **null**,
"tgtphikkk": **null**,
"lhdon": **null**,
"lddnbo": **null**,
"tnvchuyen": **null**,
"ptvchuyen": **null**,
"dckhoxuat": **null**,
"dckhonhap": **null**,
"tennguoinhanhang": **null**,
"mstnguoinhanhang": **null**,
"phongban": **null**,
"veviec": **null**,
"sohopdong": **null**,
"hdon68_id_lk": **null**,
"mtdiep_cqt": **null**,
"mtdiep_gui": **null**,
"tthdon_old": **null**,
"hdon_id_old": **null**,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": **null**,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": **null**,
"tnhban": **null**,
"tnhmua": **null**,

"hddckptquan": **null**,
"sbke": **null**,
"faxban": **null**,
"webban": **null**,
"sqdbants": **null**,
"nqdbants": **null**,
"cqddbants": **null**,
"htbants": **null**,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": **null**,
"hvtnxhang": **null**,
"hdkts": **null**,
"nbke": **null**,
"ddvchden": **null**,
"tgvchdtu": **null**,
"tgvchdden": **null**,
"sdtban": **null**,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": **null**,
"mdvqhnsach_ban": **null**,
"stbao": **null**,
"ntbao": **null**,
"kmai": **null**,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttckhmaik": 0.0000,
"tgttbsok": 0.0000,
"error_status": **null**,
"issendmail": **false**,
"docngoaitetv": **false**,
"giamthuebanhang20": **null**,
"tienthuegtgtgiam": **null**,
"lhdclquan": **null**,
"khmsldclquan": **null**,
"khhdclquan": **null**,
"shdclquan": **null**,
"nlhdclquan": **null**,
"tgtkhac": **null**,
"thdon": **null**,
"msctu": **null**,
"khctu": **null**,
"setu": **null**,
"tect": 1,
"lctclquan": **null**,
"qtich": **null**,
"cnctru": **null**,
"ngccmnd": **null**,
"nccmnd": **null**,
"ktnhap": **null**,


```

    "thang": null,
    "nam": null,
    "ttncthue": null,
    "ttnthue": null,
    "sthue": null,
    "tblai": null,
    "msblai": null,
    "khblai": null,
    "sblai": null,
    "tlkthu": null,
    "tiletienthuegtgtgiam": null,
    "ktnhapstr": null,
    "cnkctru": null,
    "msbl_tncn": null,
    "loaihd": 1,
    "cmnd": null,
    "dvtinh": null,
    "hdtndinh": null,
    "kdbhbhuoc": null,
    "hdckhau": null,
    "tudongtinhtien": 1,
    "ttkhac2_qrcode": null,
    "ttkhac": null
  },
  "ok": "true"
}
]

```

4.2. Hàm tạo mới hóa đơn máy tính tiền sinh mã

a. Hóa đơn Giá trị gia tăng

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveListHoadon78MTT>
- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng khởi tạo hóa đơn GTGT.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;ma_dvcs

○ INPUT

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
editmode	Int	1	X	Chế độ chỉnh sửa	- 1: Tạo mới - 2: Sửa - 3: Xóa hóa đơn
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

Các trường trong mảng dữ liệu đầu phiếu hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
------------	--------------	--------	----------	-------	---------

cctbao_id	String		X	Là id của dải ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b
hdon_id	String	7		Id hóa đơn	Tạo mới: Không truyền lên API Sửa, Xóa: Bắt buộc truyền lên API
nlap	Date		X	Ngày hóa đơn	yyyy-MM-dd
sdhang	String			Số đơn hàng	
dvtte	String	3	X	Mã ngoại tệ.	Đề mặc định là “VND”
tgia	Number		X	Tỷ giá. Nếu ngoại tệ là “VND” thì mặc định là 1	1
htttoan	String	50	X	Phương thức thanh toán.	Gồm 1 trong các giá trị sau: - Tiền mặt - Chuyển khoản - Tiền mặt/Chuyển khoản
stknban	String	50		Tài khoản ngân hàng bên bán	
tnhban	String	250		Tên ngân hàng bên bán	
mnmua	String	30		Mã khách hàng	
mst	String	14		Mã số thuế bên mua	
tnmua	String	255		Tên người mua	
sdtmua	String			Số điện thoại người mua	
cmndmua	String	100		Chứng minh thư, căn cước công dân	
tgcthue	Number		X	Tổng tiền trước thuế của cả hóa đơn	
tgthue	Number		X	Tổng tiền thuế của cả hóa đơn	
tgttbso	Number		X	Tổng tiền sau thuế của cả hóa đơn	
tgttbso_last	Number		X	Tổng tiền cuối cùng của cả hóa đơn	
tkcktmn	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu các mặt hàng	
ttcktmai	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu thương mại	

tgtphi	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền phí của hóa đơn	
mdvi	String		X	Mã đơn vị tạo hóa đơn	
tthdon	Number		X	Trạng thái hóa đơn	0: Hóa đơn gốc 2: Thay thế 19: Điều chỉnh tăng 21: Điều chỉnh giảm 23: Điều chỉnh thông tin
is_hdcma	Number		X	Phân biệt hóa đơn có mã/không có mã	1: Có mã
details	Array		X	Danh sách chi chiết hóa đơn	
hoadon68_ph	Array			Danh sách các loại tiền phí/ lệ phí	
hoadon68_khac	Array			Danh sách các trường thẻ khác bổ sung	
hdon_id_old	String		Bắt buộc nếu có	Id hóa đơn gốc	(Bắt buộc với khi tạo hóa đơn điều chỉnh, thay thế hóa đơn 78) Nếu tạo hóa đơn điều chỉnh 32 thì không truyền
lhdcqlquan	Number		Bắt buộc nếu có	Loại hóa đơn có liên quan (Loại hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	Với hóa đơn theo nghị định 32 : Giá trị truyền sang là 3
khmshdcqlquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu mẫu số hóa đơn có liên quan (Ký hiệu mẫu số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
khhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu hóa đơn có liên quan (Ký hiệu hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
shdcqlquan	String		Bắt buộc nếu có	Số hóa đơn có liên quan (Số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh)	

				Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
nlhdclquan	Date		Bắt buộc nếu có	Ngày lập hoá đơn có liên quan (Ngày lập hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	yyyy-MM-dd

Các trường trong mảng dữ liệu chi tiết hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu chi tiết hóa đơn	
stt	String	4	X	Số thứ tự dòng của hóa đơn.	Ví dụ: 1, 2...
ma	String	100		Mã hàng	
ten	String	250	X	Tên hàng	
mdvtinh	String	10		Mã đơn vị tính	
dvtinh	String	50		Tên đơn vị tính	
dgia	Number			Đơn giá	
sluong	Number			Số lượng	
tlckhau	Number			Phần trăm chiết khấu	
stckhau	Number			Tiền chiết khấu	
thtien	Number			Tiền trước thuế	
tthue	Number			Tiền thuế	
tgtien	Number			Tổng tiền	
kmai	Number		X	Tính chất của dòng hàng hóa dịch vụ, bắt buộc cần truyền sang	1: Hàng hóa dịch vụ 2: Khuyến mại 3: Chiết khấu thương mại 4: Ghi chú
tsuat	String	20	X	Mã loại thuế suất	- 10: Thuế 10% - 8: Thuế 8% - 5: Thuế 5% - 0: Thuế 0% - -1: Không chịu thuế - -2: Không nộp thuế

Các trường trong mảng dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn	
tnphi	String	4	X	Tên phí	
tienphi	Number	100	X	Tiền phí	

Các trường trong mảng dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
------------	--------------	--------	----------	-------	---------

data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn	
ttruong	String	4	X	Tên trường	
kdlieu	String	100	X	Kiểu dữ liệu	string numeric dateTime date
dlieu	String		X	Giá trị	

○ Json Input:

```
{
  "editmode": 1,
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [{
    "cctbao_id": "5fc52fd2-39ff-4f07-9ef7-f318648fc7cf",
    "nlap": "2022-12-16",
    "sdhang": "",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": "1",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": "",
    "tnhban": "",
    "mnmua": "1",
    "mst": "0100686209-999",
    "tnmua": "Triệu Minh Hà",
    "sdtmua": "0946225791",
    "cmndmua": "151852419",
    "tgtcthue": 106500,
    "tgtthue": 10650,
    "tgtttbso": 117150,
    "tgtttbso_last": 127150,
    "tkcktmn": 72600,
    "ttcktmai": 2500,
    "tgtphi": 10000,
    "mdvi": "VP",
    "tthdon": 0,
    "is_hdcma": 1,
    "details": [{
      "data": [{
        "id": 1668395136471,
        "stt": 1,
        "ma": "1",
        "ten": "Máy tính",
        "mdvtinh": "Chiếc",
        "dgia": 150000,
        "kmai": "1",
        "thtien": 300000,
        "sluong": 2,
        "tlckhau": 0,

```

```

        "stckhau": 0,
        "tthue": 0,
        "tgtien": 300000
    }
}
],
"hoadon68_phi": [{
    "data": [{
        "tienphi": 10000,
        "tnphi": "Phí môi trường"
    }
    ]
}],
"hoadon68_khac": [{
    "data": [{
        "dlieu": "Địa chỉ",
        "kdlieu": "decimal",
        "ttruong": "delhe"
    }
    ]
}]
}
]
}
]
}

```

- Thành công :
- Json output:

```

[
{
  "data": {
    "id": "900a3e3a-c31f-490f-bafd-e301b327552a",
    "hdon_id": "900a3e3a-c31f-490f-bafd-e301b327552a",
    "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
    "hdlket_id": null,
    "tthai": "Chờ ký",
    "tthdon": 0,
    "khieu": "1C22MY",
    "shdon": "106",
    "tdlap": "2022-12-21T14:07:53.691916",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": 1.00,
    "gchu": null,
    "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
    "mnmua": "0100686209",
    "ten": "Công ty TNHH ABC",
  }
}
]

```

"mst": "0100686209",
"dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
"email": "abc@mobifone.vn",
"sdtmua": "0946225791",
"stknmua": "",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": null,
"sbmat": "e55c14e",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2022-12-21T00:00:00",
"ngsua": null,
"nsua": null,
"tgtcthue": 285000.0000,
"tgtthue": 28500.0000,
"ttcktmai": 15000.0000,
"tgttbso": 313500.0000,
"tgttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
"dlqrcode": null,
"sdhang": "",
"shdonl": null,
"mccqthue": "M1-22-XAPVO-000000000268",
"ngky": null,
"nky": null,
"signature": null,
"hthdbtthe": null,
"tdlhdbtthe": null,
"khmshdbtthe": null,
"khhdbtthe": null,
"shdbtthe": null,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmai0": 0.0000,
"tgttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmai5": 0.0000,
"tgttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,
"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktmai10": 15000.0000,
"tgttbso10": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmaikct": 0.0000,
"tgttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmaikkk": 0.0000,

"tgttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": **null**,
"tgtphi5": **null**,
"tgtphi10": **null**,
"tgtphikct": **null**,
"tgtphikkk": **null**,
"lhdon": **null**,
"lddnbo": **null**,
"tnvchuyen": **null**,
"ptvchuyen": **null**,
"dckhoxuat": **null**,
"dckhonhap": **null**,
"tennguoinhanhang": **null**,
"mstnguoinhanhang": **null**,
"phongban": **null**,
"veviec": **null**,
"sohopdong": **null**,
"hdon68_id_lk": **null**,
"mtdiep_cqt": **null**,
"mtdiep_gui": **null**,
"tthdon_old": **null**,
"hdon_id_old": **null**,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": **null**,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": **null**,
"tnhban": **null**,
"tnhmua": **null**,
"hddckptquan": **null**,
"sbke": **null**,
"faxban": **null**,
"webban": **null**,
"sqdbants": **null**,
"nqdbants": **null**,
"cqqdbants": **null**,
"htbants": **null**,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": **null**,
"hvtnxhang": **null**,
"hdkts": **null**,
"nbke": **null**,
"ddvchden": **null**,
"tgvchdtu": **null**,
"tgvchdden": **null**,
"sdtban": **null**,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": **null**,
"mdvqhnsach_ban": **null**,

"stbao": **null**,
"ntbao": **null**,
"kmai": **null**,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgtttbsok": 0.0000,
"error_status": **null**,
"issendmail": **false**,
"docngoaitetv": **false**,
"giamthuebanhang20": **null**,
"tienthuegtgtgiam": **null**,
"lhdclquan": **null**,
"khmsldclquan": **null**,
"khhdclquan": **null**,
"shdclquan": **null**,
"nlhdclquan": **null**,
"tgtkhac": **null**,
"thdon": **null**,
"msctu": **null**,
"khctu": **null**,
"sctu": **null**,
"tcctu": 1,
"lctclquan": **null**,
"qtich": **null**,
"cnctru": **null**,
"ngccmnd": **null**,
"nccmnd": **null**,
"ktnhap": **null**,
"thang": **null**,
"nam": **null**,
"ttncthue": **null**,
"ttntthue": **null**,
"sthue": **null**,
"tblai": **null**,
"msblai": **null**,
"khblai": **null**,
"sblai": **null**,
"tlkthu": **null**,
"tiletienthuegtgtgiam": **null**,
"ktnhapstr": **null**,
"cnkctru": **null**,
"msbl_tncn": **null**,
"loaihd": 1,
"cmnd": **null**,
"dvtinh": **null**,
"hdtndinh": **null**,
"kdbhbhuoc": **null**,
"hdeckhau": **null**,
"tudongtinhtien": 1,

```

      "ttkhac2_qrcode": null,
      "ttkhac": null
    },
    "ok": "true"
  }
]

```

Không thành công :

Thông báo lỗi	Mô tả
{ "Message": "Authorization has been denied for this request." }	Sai token, hoặc token hết hạn.
{ "error": "Không có dữ liệu ký hiệu hóa đơn." }	Không có dữ liệu ký hiệu hóa đơn
{ "error": "Không có dữ liệu mã tiền tệ." }	Không có dữ liệu mã tiền tệ
{ "error": "Không có dữ liệu tỷ giá." }	Không có dữ liệu tỷ giá
{ "error": "Không có dữ liệu hình thức thanh toán." }	Không có dữ liệu hình thức thanh toán
{ "error": "Không có dữ liệu tổng tiền trước thuế." }	Không có dữ liệu tổng tiền trước thuế
{ "error": "Không có dữ liệu tổng tiền thuế." }	Không có dữ liệu tổng tiền thuế
{ "error": "Không có dữ liệu tổng tiền của cả hóa đơn." }	Không có dữ liệu tổng tiền của cả hóa đơn

b. Tạo hóa đơn Bán hàng

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveListHoadon78MTT>
- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng khởi tạo hóa đơn Bán hàng.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;ma_dvcs

○ INPUT

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
editmode	Int	1	X	Chế độ chỉnh sửa	- 1: Tạo mới
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

					- 2: Sửa - 3: Xóa hóa đơn
--	--	--	--	--	------------------------------

Các trường trong mảng dữ liệu đầu phiếu hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
cctbao_id	String		X	Là id của dải ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b
hdon_id	String	7		Id hóa đơn	Tạo mới: Không truyền lên API Sửa, Xóa: Bắt buộc truyền lên API
nlap	Date		X	Ngày hóa đơn	yyyy-MM-dd
sdhang	String			Số đơn hàng	
hddckptquan	Number			Phí thuế quan	0: không có phí 1: có phí
dvtte	String	3	X	Mã ngoại tệ.	Đề mặc định là “VND”
tgia	Number		X	Tỷ giá. Nếu ngoại tệ là “VND” thì mặc định là 1	1
htttoan	String	50	X	Phương thức thanh toán.	Gồm 1 trong các giá trị sau: - Tiền mặt - Chuyển khoản - Tiền mặt/Chuyển khoản
stknban	String	50		Tài khoản ngân hàng bên bán	
tnhban	String	250		Tên ngân hàng bên bán	
mnmua	String	30		Mã khách hàng	
mst	String	14		Mã số thuế bên mua	
tnmua	String	255		Tên người mua	
sdtmua	String			Số điện thoại người mua	
cmndmua	String	100		Chứng minh thư, căn cước công dân	
tgcthue	Number		X	Tổng tiền trước thuế của cả hóa đơn	
tgttbso	Number		X	Tổng tiền sau thuế của cả hóa đơn	

tgttbso_last	Number		X	Tổng tiền cuối cùng của cả hóa đơn	
tkcktmn	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu các mặt hàng	
ttckmai	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu thương mại	
tgtpi	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền phí của hóa đơn	
mdvi	String		X	Mã đơn vị tạo hóa đơn	
tthdon	Number		X	Trạng thái hóa đơn	0: Hóa đơn gốc 2: Thay thế 19: Điều chỉnh tăng 21: Điều chỉnh giảm 23: Điều chỉnh thông tin
is_hdcma	Number		X	Phân biệt hóa đơn có mã/không có mã	1: Có mã
details	Array		X	Danh sách chi chiết hóa đơn	
hoadon68_phi	Array			Danh sách các loại tiền phí/ lệ phí	
hoadon68_khac	Array			Danh sách các trường thẻ khác bổ sung	
giamthuebanhang20	Boolean		Bắt buộc nếu có	Hóa đơn giảm theo nghị quyết 43/2022	1: Có giảm theo nghị định 43 0: Không giảm
tienthuegtgtiam	Number		Bắt buộc nếu có	Số tiền được giảm theo nghị quyết 43/2022	
hdon_id_old	String		Bắt buộc nếu có	Id hóa đơn gốc	(Bắt buộc với khi tạo hóa đơn điều chỉnh, thay thế hóa đơn 78) Nếu tạo hóa đơn điều chỉnh 32 thì không truyền
lhdcqlquan	Number		Bắt buộc nếu có	Loại hóa đơn có liên quan (Loại hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	Với hóa đơn theo nghị định 32 : Giá trị truyền sang là 3
khmshdcqlquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu mẫu số hóa đơn có liên quan (Ký hiệu mẫu số hóa đơn	

				bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
khhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu hóa đơn có liên quan (Ký hiệu hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
shdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Số hóa đơn có liên quan (Số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
nlhdclquan	Date		Bắt buộc nếu có	Ngày lập hoá đơn có liên quan (Ngày lập hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	yyyy-MM-dd

Các trường trong mảng dữ liệu chi tiết hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu chi tiết hóa đơn	
stt	String	4	X	Số thứ tự dòng của hóa đơn.	Ví dụ: 1, 2...
ma	String	100		Mã hàng	
ten	String	250	X	Tên hàng	
mdvtinh	String	10		Mã đơn vị tính	
dvtinh	String	50		Tên đơn vị tính	
dgia	Number			Đơn giá	
sluong	Number			Số lượng	
tlckhau	Number			Phần trăm chiết khấu	
stckhau	Number			Tiền chiết khấu	
thtien	Number			Tiền trước thuế	
tthue	Number			Tiền thuế	
tgtien	Number			Tổng tiền	
kmai	Number		X	Tính chất hàng hóa	1: Hàng hóa dịch vụ 2: Khuyến mại 3: Chiết khấu thương mại 4: Ghi chú

Các trường trong mảng dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
------------	--------------	--------	----------	-------	---------

data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn	
tnphi	String	4	X	Tên phí	
tienphi	Number	100	X	Tiền phí	

Các trường trong mảng dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn	
ttruong	String	4	X	Tên trường	
kdlieu	String	100	X	Kiểu dữ liệu	string numeric dateTime date
dlieu	String		X	Giá trị	

○ Json Input:

```
{
  "editmode": 1,
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [{
    "cctbao_id": "7b8c76a2-0870-48b5-98f6-b31a899ebe6d",
    "nlap": "2022-12-16",
    "sdhang": "",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": "1",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": "",
    "tnhban": "",
    "mnmua": "1",
    "mst": "0100686209-999",
    "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
    "email": "abc@mobifone.vn",
    "ten": "Công ty TNHH ABC",
    "dchi": "Hà nội",
    "sdtmua": "0946225791",
    "cmndmua": "151852419",
    "stknmua": "",
    "tnhmua": "",
    "tgtcthue": 150000,
    "tgtthue": 0,
    "tgttbso": 150000,
    "tgttbso_last": 150000,
    "tkcktmn": 0,
    "ttcktmai": 0,
    "tgtphi": 0,
    "mdvi": "VP",
    "tthdon": 0,
  }]
}
```

```

        "hoadon68_khac": [{
            "data": []
        }
    ],
    "details": [{
        "data": [{
            "stt": 1,
            "ma": "1",
            "ten": "Máy tính",
            "mdvtinh": "CAI",
            "sluong": 1,
            "dgia": 150000,
            "thtien": 150000,
            "tlckhau": 0,
            "stckhau": 0,
            "tsuat": "",
            "tthue": 0,
            "tgtien": 150000,
            "kmai": 1
        }
    ]
    }
],
    "hoadon68_phi": [{
        "data": []
    }
],
    "giamthuebanhang20": 0,
    "tienthuegtgtgiam": 0
}
]
}

```

- Thành công :
- Json output:

```

[
  {
    "data": {
      "id": "900a3e3a-c31f-490f-bafd-e301b327552a",
      "hdon_id": "900a3e3a-c31f-490f-bafd-e301b327552a",
      "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
      "hdlket_id": null,
      "tthai": "Chờ ký",
      "tthdon": 0,
      "khieu": "1C22MY",
      "shdon": "106",
      "tdlap": "2022-12-21T14:07:53.691916",
      "dvtte": "VND",
      "tgia": 1.00,
      "gchu": null,
    }
  }
]

```

"tnmua": "Công ty TNHH ABC",
"mnmua": "0100686209",
"ten": "Công ty TNHH ABC",
"mst": "0100686209",
"dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
"email": "abc@mobifone.vn",
"sdtmua": "0946225791",
"stknmua": "",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": null,
"sbnmat": "e55c14e",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2022-12-21T00:00:00",
"ngsua": null,
"nsua": null,
"tgtcthue": 285000.0000,
"tgtthue": 28500.0000,
"ttcktmmai": 15000.0000,
"tgtttbso": 313500.0000,
"tgtttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
"dlqrqcode": null,
"sdhang": "",
"shdonl": null,
"mccqthue": "M1-22-XAPVO-000000000268",
"ngky": null,
"nky": null,
"signature": null,
"hthdbtthe": null,
"tdlhdbtthe": null,
"khmshdbtthe": null,
"khhdbtthe": null,
"shdbtthe": null,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmmai0": 0.0000,
"tgtttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmmai5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,
"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktmmai10": 15000.0000,
"tgtttbso10": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,

"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": **null**,
"tgtphi5": **null**,
"tgtphi10": **null**,
"tgtphikct": **null**,
"tgtphikkk": **null**,
"lhdon": **null**,
"lddnbo": **null**,
"tnvchuyen": **null**,
"ptvchuyen": **null**,
"dckhoxuat": **null**,
"dckhonhap": **null**,
"tennguoinhanhang": **null**,
"mstnguoinhanhang": **null**,
"phongban": **null**,
"veviec": **null**,
"sohopdong": **null**,
"hdon68_id_lk": **null**,
"mtdiep_cqt": **null**,
"mtdiep_gui": **null**,
"tthdon_old": **null**,
"hdon_id_old": **null**,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": **null**,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": **null**,
"tnhban": **null**,
"tnhmua": **null**,
"hddckptquan": **null**,
"sbke": **null**,
"faxban": **null**,
"webban": **null**,
"sqdbants": **null**,
"nqdbants": **null**,
"cqddbants": **null**,
"htbants": **null**,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": **null**,
"hvtnxhang": **null**,
"hdktsa": **null**,
"nbke": **null**,
"ddvchden": **null**,
"tgvchdtu": **null**,
"tgvchdden": **null**,
"sdtban": **null**,
"tkcktmn": 0.0000,

"tgttbso_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": **null**,
"mdvqhnsach_ban": **null**,
"stbao": **null**,
"ntbao": **null**,
"kmai": **null**,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgttbso": 0.0000,
"error_status": **null**,
"issendmail": **false**,
"docngoaitetv": **false**,
"giamthuebanhang20": **null**,
"tienthuegtgtgiam": **null**,
"lhdclquan": **null**,
"khmshdclquan": **null**,
"khhdclquan": **null**,
"shdclquan": **null**,
"nlhdclquan": **null**,
"tgtkhac": **null**,
"thdon": **null**,
"msctu": **null**,
"khctu": **null**,
"sctu": **null**,
"tcctu": 1,
"lctclquan": **null**,
"qtich": **null**,
"cnctru": **null**,
"ngccmnd": **null**,
"nccmnd": **null**,
"ktnhap": **null**,
"thang": **null**,
"nam": **null**,
"ttncthue": **null**,
"ttntthue": **null**,
"sthue": **null**,
"tblai": **null**,
"msblai": **null**,
"khblai": **null**,
"sblai": **null**,
"tlkthu": **null**,
"tiletienthuegtgtgiam": **null**,
"ktnhapstr": **null**,
"cnkctru": **null**,
"msbl_tncn": **null**,
"loaihd": 1,
"cmnd": **null**,
"dvtinh": **null**,
"hdtndinh": **null**,

```

    "kdbhbhuoc": null,
    "hdeckhau": null,
    "tudongtinhtien": 1,
    "ttkhac2_qrcode": null,
    "ttkhac": null
  },
  "ok": "true"
}
]

```

c. Tạo hóa đơn khác (Tem, vé, thẻ, phiếu...):

- Link API: <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveListHoadon78MTT>
- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng khởi tạo hóa đơn khác (tem, vé, thẻ, phiếu...).
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;ma_dvcs

INPUT

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
editmode	Int	1	X	Chế độ chỉnh sửa	- 1: Tạo mới - 2: Sửa - 3: Xóa hóa đơn
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

Các trường trong mảng dữ liệu đầu phiếu hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
cctbao_id	String		X	Là id của dải ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b
hdon_id	String	7		Id hóa đơn	Tạo mới: Không truyền lên API Sửa, Xóa: Bắt buộc truyền lên API
nlap	Date		X	Ngày hóa đơn	yyyy-MM-dd
sdhang	String			Số đơn hàng	
dvtte	String	3	X	Mã ngoại tệ.	Đề mặc định là "VND"
tgia	Number		X	Tỷ giá. Nếu ngoại tệ là "VND" thì mặc định là 1	1

httoan	String	50	X	Phương thức thanh toán.	Gồm 1 trong các giá trị sau:
					- Tiền mặt - Chuyển khoản - Tiền mặt/Chuyển khoản
stknban	String	50		Tài khoản ngân hàng bên bán	
tnhban	String	250		Tên ngân hàng bên bán	
mnmua	String	30		Mã khách hàng	
mst	String	14		Mã số thuế bên mua	
tnmua	String	255		Tên người mua	
sdtmua	String			Số điện thoại người mua	
cmndmua	String	100		Chứng minh thư, căn cước công dân	
tgcthue	Number		X	Tổng tiền trước thuế của cả hóa đơn	
tgthue	Number		X	Tổng tiền thuế của cả hóa đơn	
tgttbso	Number		X	Tổng tiền sau thuế của cả hóa đơn	
tgttbso_last	Number		X	Tổng tiền cuối cùng của cả hóa đơn	
tkcktmn	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu các mặt hàng	
ttcktmai	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền chiết khấu thương mại	
tgtpfi	Number		Bắt buộc nếu có	Tổng tiền phí của hóa đơn	
mdvi	String		X	Mã đơn vị tạo hóa đơn	
tthdon	Number		X	Trạng thái hóa đơn	0: Hóa đơn gốc 2: Thay thế 19: Điều chỉnh tăng 21: Điều chỉnh giảm 23: Điều chỉnh thông tin
is_hdcma	Number		X	Phân biệt hóa đơn có mã/không có mã	1: Có mã
details	Array		X	Danh sách chi chiết hóa đơn	
hoadon68_phi	Array			Danh sách các loại tiền phí/ lệ phí	

hoadon68_k hac	Array			Danh sách các trường thể khác bổ sung	
hdon_id_old	String		Bắt buộc nếu có	Id hóa đơn gốc	(Bắt buộc với khi tạo hóa đơn điều chỉnh, thay thế hóa đơn 78) Nếu tạo hóa đơn điều chỉnh 32 thì không truyền
lhdclquan	Number		Bắt buộc nếu có	Loại hóa đơn có liên quan (Loại hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	Với hóa đơn theo nghị định 32 : Giá trị truyền sang là 3
khmshdclqua n	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu mẫu số hóa đơn có liên quan (Ký hiệu mẫu số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
khhdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Ký hiệu hóa đơn có liên quan (Ký hiệu hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
shdclquan	String		Bắt buộc nếu có	Số hóa đơn có liên quan (Số hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	
nlhdclquan	Date		Bắt buộc nếu có	Ngày lập hoá đơn có liên quan (Ngày lập hóa đơn bị thay thế/điều chỉnh) Bắt buộc nếu điều chỉnh hóa đơn 32	yyyy-MM-dd

Các trường trong mảng dữ liệu chi tiết hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu chi tiết hóa đơn	
stt	String	4	X	Số thứ tự dòng của hóa đơn.	Ví dụ: 1, 2...
ma	String	100		Mã hàng	
ten	String	250	X	Tên hàng	
mdvtinh	String	10		Mã đơn vị tính	
dvtinh	String	50		Tên đơn vị tính	
dgia	Number			Đơn giá	
sluong	Number			Số lượng	

tlckhau	Number			Phần trăm chiết khấu	
stckhau	Number			Tiền chiết khấu	
thtien	Number			Tiền trước thuế	
tthue	Number			Tiền thuế	
tg tien	Number			Tổng tiền	
kmai	Number		X	Tính chất hàng hóa	1: Hàng hóa dịch vụ 2: Khuyến mại 3: Chiết khấu thương mại 4: Ghi chú
tsuat	String	20	X	Mã thuế	- 10: Thuế 10% - 8: Thuế 8% - 5: Thuế 5% - 0: Thuế 0% - -1: Không chịu thuế - -2: Không nộp thuế

Các trường trong mảng dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các loại tiền phí/ lệ phí hóa đơn	
tnphi	String	4	X	Tên phí	
tienphi	Number	100	X	Tiền phí	

Các trường trong mảng dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn bao gồm:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		X	Mảng chứa dữ liệu các trường thẻ khác bổ sung hóa đơn	
ttruong	String	4	X	Tên trường	
kdlieu	String	100	X	Kiểu dữ liệu	string numeric dateTime date
dlieu	String		X	Giá trị	

○ Json Input:

```
{
  "editmode": 1,
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [{
    "cctbao_id": "15b3d372-e8b7-4f0e-9d12-cbd82652af09",
    "nlap": "2022-12-16",
    "sdhang": "",
    "dvtte": "VND",
    "tgia": "1",
    "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
    "stknban": "",
    "tnhban": "",
    "mnmua": "1",
  }]
```

```
"tnmua": "Công ty TNHH ABC",
"email": "abc@mobifone.vn",
"ten": "Công ty TNHH ABC",
"dchi": "Hà nội",
"sdtmua": "0946225791",
"cmndmua": "151852419",
"stknmua": "",
"tnhmua": "",
"tgtcthue": 106500,
"tgtthue": 10650,
"tgttbso": 117150,
"tgttbso_last": 127150,
"tkcktmn": 72600,
"ttcktmai": 2500,
"tgtphi": 10000,
"mdvi": "VP",
"tthdon": 0,
"is_hdcma": 1,
```

```
"details": [{
  "data": [{
    "stt": 1,
    "ma": "1",
    "ten": "Máy tính",
    "mdvtinh": "CAI",
    "sluong": 1,
    "dgia": 150000,
    "thtien": 150000,
    "tlckhau": 0,
    "stckhau": 0,
    "tsuat": "10",
    "tthue": 15000,
    "tgtien": 165000,
    "kmai": 1
  }, {
    "stt": 2,
    "ma": "2",
    "ten": "Xăng A95",
    "mdvtinh": "LIT",
    "dgia": 25000,
    "tsuat": "10",
    "kmai": "1",
    "sluong": 1,
    "thtien": 22500,
    "tlckhau": 10,
    "stckhau": 2500,
    "tthue": 2250,
    "tgtien": 24750
  }, {
```

```

        "stt": 3,
        "ma": "3",
        "ten": "Xăng A92",
        "mdvtinh": "LIT",
        "dgia": 22000,
        "tsuat": "10",
        "kmai": "3",
        "tlckhau": null,
        "stckhau": null,
        "tthue": 6600,
        "tgtien": 72600,
        "sluong": 3,
        "thtien": 66000
    }
}
],
"hoadon68_phi": [{
    "data": [{
        "tienphi": 10000,
        "tnphi": "Phí môi trường"
    }
    ]
}],
"hoadon68_khac": [{
    "data": [{
        "dlieu": "Địa chỉ",
        "kdlieu": "decimal",
        "ttruong": "dclhe"
    }
    ]
}
]
}
]
}
]
}

```

- Thành công :
- Json output:

```

[
{
    "data": {
        "id": "900a3e3a-c31f-490f-bafd-e301b327552a",
        "hdon_id": "900a3e3a-c31f-490f-bafd-e301b327552a",
        "cctbao_id": "c4593e79-8691-4220-be72-7a82acc43e3e",
        "hdlket_id": null,
        "tthai": "Chờ ký",
    }
}
]

```


"tthdon": 0,
"khieu": "1C22MY",
"shdon": "106",
"tdlap": "2022-12-21T14:07:53.691916",
"dvtte": "VND",
"tgia": 1.00,
"gchu": null,
"tnmua": "Công ty TNHH ABC",
"mnmua": "0100686209",
"ten": "Công ty TNHH ABC",
"mst": "0100686209",
"dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
"email": "abc@mobifone.vn",
"sdtmua": "0946225791",
"stknmua": "",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": null,
"sbmat": "e55c14e",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2022-12-21T00:00:00",
"ngsua": null,
"nsua": null,
"tgtcthue": 285000.0000,
"tgtthue": 28500.0000,
"ttcktmái": 15000.0000,
"tgtttbso": 313500.0000,
"tgtttbchu": "Ba trăm mười ba nghìn năm trăm đồng.",
"dlqrcoe": null,
"sdhang": "",
"shdon1": null,
"mccqthue": "M1-22-XAPVO-00000000268",
"ngky": null,
"nky": null,
"signature": null,
"hthdbtthe": null,
"tdlhdbtthe": null,
"khmshdbtthe": null,
"khhdbtthe": null,
"shdbtthe": null,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmái0": 0.0000,
"tgtttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmái5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 285000.0000,

"tgtthue10": 28500.0000,
"ttcktmai10": 15000.0000,
"tgtttbsol0": 313500.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikk": null,
"lhdon": null,
"lddnbo": null,
"tnvchuyen": null,
"ptvchuyen": null,
"dckhoxuat": null,
"dckhonhap": null,
"tennguoinhanhang": null,
"mstnguoinhanhang": null,
"phongban": null,
"veviec": null,
"sohopdong": null,
"hdon68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 1,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": null,
"tnhmua": null,
"hdckptquan": null,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": null,
"nqdbants": null,
"cqdbants": null,
"htbants": null,
"cmndmua": "3213213123",
"hdvc": null,
"hvtngxhang": null,

"hdkts": **null**,
"nbke": **null**,
"ddvchden": **null**,
"tgvchdtu": **null**,
"tgvchdden": **null**,
"sdtban": **null**,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 313500.0000,
"mdvqhnsach_mua": **null**,
"mdvqhnsach_ban": **null**,
"stbao": **null**,
"ntbao": **null**,
"kmai": **null**,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgtttbsok": 0.0000,
"error_status": **null**,
"issendmail": **false**,
"docngoaitetv": **false**,
"giamthuebanhang20": **null**,
"tienthuegtgtgiam": **null**,
"lhdclquan": **null**,
"khmshdclquan": **null**,
"khhdcquan": **null**,
"shdcquan": **null**,
"nlhdclquan": **null**,
"tgtkhac": **null**,
"thdon": **null**,
"msctu": **null**,
"khctu": **null**,
"sctu": **null**,
"tcctu": 1,
"lctclquan": **null**,
"qtich": **null**,
"cnctru": **null**,
"ngccmnd": **null**,
"nccmnd": **null**,
"ktnhap": **null**,
"thang": **null**,
"nam": **null**,
"ttncthue": **null**,
"ttntthue": **null**,
"sthue": **null**,
"tblai": **null**,
"msblai": **null**,
"khblai": **null**,
"sblai": **null**,
"tlkthu": **null**,
"tiletienthuegtgtgiam": **null**,

```

    "ktnhapstr": null,
    "cnkctru": null,
    "msbl_tncn": null,
    "loaihd": 1,
    "cmnd": null,
    "dvtinh": null,
    "hdtndinh": null,
    "kdbhbbuoc": null,
    "hdeckhau": null,
    "tudongtinhtien": 1,
    "ttkhac2_qrcode": null,
    "ttkhac": null
  },
  "ok": "true"
}
]

```

4.3. Duyệt hóa đơn

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/DuyetHoaDon78>

- Mô tả: Duyệt nội dung hóa đơn trước khi chuyển sang bước tiếp theo, có thể duyệt một hoặc nhiều hóa đơn. Điều kiện: Hóa đơn ở trạng thái Chờ duyệt (*Quy trình hóa đơn có áp dụng bước Chờ duyệt*).

- Phương thức: POST

- ContentType: application/json

- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		x	Dữ liệu	
lsthdn_id	Array		x	Danh sách hóa đơn chờ duyệt	
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

```

{
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [
    {
      "lsthdn_id": [
        "1c00e87e-6d35-4780-88f1-d11e102708a0"
      ]
    }
  ]
}

```

○ JSON OUPUT

- Thành công

```
{"ok":true}
```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
---------------	-------

{"error": "Bạn chưa xử lý hóa đơn ngày hôm trước"}

4.4. Sinh số hóa đơn (Điều kiện: Quy trình hóa đơn có bước Sinh số)

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SinhSoHoaDon78>

- Mô tả: Chức năng sinh số hóa đơn trước khi hóa đơn được ký, có thể sinh số một hoặc nhiều hóa đơn. Lưu ý: Hóa đơn phải được sinh số tuần tự theo Ngày hóa đơn.

- Phương thức: POST

- ContentType: application/json

- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
data	Array		x	Dữ liệu	
lsthdn_id	Array		x	Danh sách hóa đơn chờ duyệt	
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "data": [
    {
      "lsthdn_id": [
        "1c00e87e-6d35-4780-88f1-d11e102708a0"
      ]
    }
  ]
}
```

○ JSON OUTPUT

- Thành công

```
{"ok":true}
```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
{"error": "Bạn chưa xử lý hóa đơn ngày hôm trước"}	

4.5. Sinh mã máy tính tiền

Link API : https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SinhMTT?hdn_id={hdn_id}

- Mô tả: Sinh mã máy tính tiền cho hóa đơn chưa có mã máy tính tiền, đồng thời sẽ sinh số hóa đơn.

- Phương thức: POST

- ContentType: application/json

- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
<u>hdn_id</u>	uuid		x	Id hóa đơn cần sinh mã	

tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789
----------	--------	--	---	------------	------------

○ JSON OUPUT

- Thành công

```
{"ok":true}
```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
<code>{"error": " Hóa đơn đã có mã cơ quan thuế"}</code>	Hóa đơn đã sinh mã
<code>{"error": " Chưa thiết lập máy tính tiền cho ký hiệu"}</code>	Ký hiệu chưa có mã máy tính tiền

4.6. Lấy thông tin CKS

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetListCertificatesFile68>

- Mô tả: Lấy thông tin CKS mà người dùng có thể sử dụng.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ JSON OUPUT

- Thành công

```
[{
  "pl_certificate_id": "d7c357bd-967c-456e-98ba-5ca52fc93285",
  "issuer": "CN=Newtel Certification Authority, O=New-Telecom Telecommunication JSC, C=VN",
  "signer": null,
  "subject_name": "CN=Newtel Certification Authority, O=New-Telecom Telecommunication JSC, C=VN; Phone=0862262040, E=ha.trieuminh10@mobifone.vn, OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=MST:0100686209-999, CN=MOBIFONE - KIỂM THỦ HĐĐT CÓ MÃ, OU=MOBIFONE - KIỂM THỦ HĐĐT CÓ MÃ, O=MOBIFONE - KIỂM THỦ HĐĐT CÓ MÃ, S=Hà Nội, C=VN",
  "begin_date": "2022-10-18T10:43:24",
  "end_date": "2023-10-18T10:43:24",
  "cert_type": "FILE",
  "pass": null,
  "id": "54010109058B5C9C5B2741E3D9A71891",
  "cer_serial": "54010109058B5C9C5B2741E3D9A71891",
  "so_serial": "54010109058B5C9C5B2741E3D9A71891"
}]
```

4.7. Ký chờ xử lý hóa đơn (bằng file mềm, SIM, HSM NCCA)(Hóa đơn máy tính tiền có thể không cần ký)

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SignInvoiceCertFile68>

- Mô tả: Ký hóa đơn, chưa gửi hóa đơn lên Cơ quan Thuế
- Phương thức: POST

- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
branch_code	string		x	mã đơn vị cơ sở	
username	string		x	tên tài khoản	
lsthdn_id	string		x	List id hóa đơn	
cer_serial	string		x	chữ ký số	
type_cmd	string		x	Hóa đơn máy tính tức	206
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

<pre>{ "tax_code": "0123456789", "data": [{ "branch_code": "VP", "username": "ADMINISTRATOR", "lsthdn_id": ["a7da2075-c01d-4c9d-a6df-fcd869597661"], "cer_serial": "540101094E508CBF7277FFA058C6365F", "type_cmd": "206", "guiCQT": "Notsend" }] }</pre>
--

○ JSON OUPUT

- Thành công

<pre>{ "tthai": "Đã ký", "ok": true }</pre>

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error ": "Json không đúng định dạng !" }</pre>	Chuỗi Json truyền lên không đúng. Các trường require phải được truyền lên đầy đủ.
<pre>{ "error ": "Không tìm thấy chứng thư số" }</pre>	
<pre>{ "error ": "Tồn tại hóa đơn không ở trạng thái chờ ký" }</pre>	

4.8. Ký số hóa đơn bằng HSM(Hóa đơn máy tính tiền có thể không cần ký)

Link API :

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SignListInvoiceCertFile_HSM

- Mô tả: Ký hóa đơn qua HSM
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
branch_code	string		x	mã đơn vị cơ sở	
username	string		x	tên tài khoản	
AllHoaDon	string		x	chữ ký số	All
guiCQT	string			Giá trị gửi CQT	Notsend: Nếu không gửi. Không truyền nếu gửi CQT
lsthdn_id	Array		x	List id hóa đơn	
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

Body lsthdn_id:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
hdn_id	string		x	Id hóa đơn	
is_hdcma	string		x	Loại hóa đơn	1

○ JSON INPUT

```
{
  "branch_code": "VP",
  "username": "ADMINISTRATOR",
  "tax_code": "0123456789",
  "lsthdn_id": [
    {
      "hdn_id": "984f5d99-70ff-41ff-81ca-5cc9e05185ba",
      "is_hdcma": 0
    },
    {
      "hdn_id": "e90bd2a8-f738-4a67-a552-4b5c62dfa81d",
      "is_hdcma": 0
    }
  ],
  "AllHoaDon": "All"
}
```

○ JSON OUPUT

- Thành công

```
{
  "tthai": "Đã ký",
  "ok": true
}
```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error": "Json không đúng định dạng !" }</pre>	Chuỗi Json truyền lên không đúng. Các trường require phải được truyền lên đầy đủ.
<pre>{ "error": "Không tìm thấy chứng thư số" }</pre>	
<pre>{ "error": "Tồn tại hóa đơn không ở trạng thái chờ ký" }</pre>	

4.9. Gửi hóa đơn máy tính tiền (có thể không cần ký) lên Cơ quan thuế (về file mềm, SIM, HSM NCCA)

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SendInvoiceToCQT68>

- Mô tả: Gửi hóa đơn đã ký tới Cơ quan thuế.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
invs	Array string		x	Danh sách hóa đơn id	
type_cmd	string		x	Loại hóa đơn không mã hoặc có mã	206
cert_serial	String		x	Serial chữ ký số	
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "cert_serial": "54010109058B5C9C5B2741E3D9A71891",
  "invs": [
    "8b9853aa-6ce6-408f-bfe5-b909f0c1e2a0"
  ],
  "mltdiep": "206"
}
```

○ JSON OUPUT

- Thành công

```
{
  "trang_thai": "Đã gửi hóa đơn tới Cơ quan thuế",
  "ok": true
}
```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
---------------	-------

<code>{" error ": "Tồn tại hóa đơn không ở trạng thái chờ ký"}</code>	
<code>{ " error ": "Có hóa đơn đã được gửi tới CQT" }</code>	

4.10. Ký và gửi hóa đơn tới CQT (Chỉ dành cho file mềm, SIM, HSM NCCA)

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SignInvoiceCertFile68>

- Mô tả: Ký và gửi hóa đơn lên Cơ quan thuế trong 1 API.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
branch_code	string		x	mã đơn vị cơ sở	
username	string		x	tên tài khoản	
lsthdn_id	string		x	List id hóa đơn	
cer_serial	string		x	chữ ký số	
type_cmd	string		x	Loại hóa đơn không mã hoặc có mã	206
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

<pre>{ "tax_code": "0123456789", "data": [{ "branch_code": "VP", "username": "ADMINISTRATOR", "lsthdn_id": ["a7da2075-c01d-4c9d-a6df-fcd869597661"], "cer_serial": "540101094E508CBF7277FFA058C6365F", "type_cmd": "206", "is_api": "1" }] }</pre>
--

○ JSON OUPUT

- Thành công

<pre>{ "tthai": "Đã ký", "trang_thai": "Đã gửi hóa đơn tới Cơ quan thuế", "ok": true }</pre>
--

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
---------------	-------

{ "error": "Json không đúng định dạng !" }	Chuỗi Json truyền lên không đúng. Các trường require phải được truyền lên đầy đủ.
--	---

{ "error": "Không tìm thấy chứng thư số" }	
{ "error": "Tồn tại hóa đơn không ở trạng thái chờ ký" }	

4.11. Gửi mail phát hành hóa đơn cho người mua

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/AutoSendInvoiceByEmail>

- Mô tả: Gửi email thông báo xuất hóa đơn cho người mua.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
id	GUID		x	Id của hóa đơn cần gửi mail thông báo cho người mua	
nguoinhan	string		x	Email người nhận	
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

{ "tax_code": "0123456789", "id": "id_cua_hoa_don", "nguoinhan": "mail1,mail2,mail3,..." }
--

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

{ "oke": "true" }

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
---------------	-------

<pre>{ "error": " Hóa đơn không tồn tại" }</pre>	
<pre>{ "error": "Id không được bỏ trống " }</pre>	<p>Json truyền vào không có trường “id” hoặc id = null hoặc id = “”</p>

<pre>{ "error ": "Id không đúng định dạng" }</pre>	Id không đúng định dạng GUID
<pre>{ "error ": " Hóa đơn chưa được ký" }</pre>	

4.12. Tải hóa đơn File .PDF

- Link API

: https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/inHoadon?id={hdon_id}&type=PDF&inchuyendoi=false&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép tải file hóa đơn dạng PDF về máy.

- Phương thức: GET

- ContentType: application/json

- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

- Ví dụ: http://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/inHoadon?id=b6036140-9572-4b2d-a8b8-6c75f5cc76cb&type=PDF&inchuyendoi=false&tax_code=demohoadon123

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** <http://localhost:18374/Invoice68/inHoadon?id=b6036140-9572-4b2d-a8b8-6c75f5cc76cb&type=PDF&inchuyendoi=...>
- Status:** 200 OK
- Time:** 6.01 s
- Size:** 438.7 KB
- Response Type:** JSON

The response body displays a PDF invoice with the following content:

HÓA ĐƠN GIÁ TRỊ GIA TĂNG (VAT INVOICE)
Ngày 7 tháng 12 năm 2021

Mẫu số (Form No): 1
Ký hiệu (Serial No): K21LYY
Số (No): 101

Tên đơn vị: CÔNG TY DEMO

Mã số thuế (Tax code): 1924545400300

Địa chỉ (Address): HN

Điện thoại (Tel): 0918329269

Số tài khoản (Number Bank):

Họ tên người mua (Customer's name): Nguyễn Văn A

Tên đơn vị (Company): Công ty TNHH ABC

Mã số thuế (Tax code): 0100686209

Địa chỉ (Address): Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

Hình thức thanh toán (Kind of Payment): Tiền mặt/Chuyển khoản

4.13. In nhiều hóa đơn

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/InDanhSachHoaDon>

- Mô tả: Chức năng cho phép in nhiều hóa đơn dưới định dạng PDF .
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
invs	Array string		x	Danh sách hóa đơn id	
type	string		x	PDF	
inchuyendoi	Boolean		x	In thể hiện hay chuyển đổi	True: In chuyển đổi False: In thể hiện
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "type": "PDF",
  "invs": [
    "e83cc244-1978-417d-aa06-5f7cc3971108",
    "9137b53c-1c97-4dab-a8e2-9844fe82293f"
  ],
  "inchuyendoi": "false"
}
```

4.14. Xóa hóa đơn

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveHoadon78>

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng Xóa hóa đơn
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
hdon_id	String		X	Hóa đơn id	
cctbao_id	String		X	Là id của ký hiệu hóa đơn	Lấy theo trường qlkhsdung_id của API 1.b
editmode	string		x		3
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

Ví dụ

○ JSON INPUT:

```
{
  "editmode": 3,
  "data": [
    {
      "hdon_id": "67a2d333-9d92-42c5-a924-80c32f03c1c1",
      "cctbao_id": "c2eb7af3-d537-46c4-a5d9-603a132d97dc"
    }
  ]
}
```

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
{
  "ok": true
}
```

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
{ "Message": "Ngày văn bản không được nhỏ hơn ngày hóa đơn" }	Ngày văn bản xóa bỏ phải lớn hơn ngày hóa đơn.
{ "error": "Không tìm thấy hóa đơn" }	Không có số hóa đơn đó
{ "error": "Json không đúng định dạng !" }	Json Input truyền lên API không đúng định dạng mẫu.

4.15. Lấy thông tin hóa đơn theo ID

Link API: https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetById?id=a22b84f1-e299-47ca-8c62-9ee9e0e80168&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy toàn bộ thông tin của hóa đơn.
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
id	Guid	36	X	Trường khóa chính của hóa đơn	

Ví dụ:

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
{
  "hdon_id": "79a1de1a-6acd-47b3-b791-2b78c17c2a2b",
  "cctbao_id": "c2eb7af3-d537-46c4-a5d9-603a132d97dc",
  "hdlket_id": null,
  "tthai": "Đã ký",
  "tthdon": 0,
  "khieu": "1K21LYY",
  "shdon": "99",
  "tdlap": "2021-12-07T00:00:00",
  "dvtte": "VND",
  "tgia": 1.00,
  "gchu": null,
  "tnmua": "Nguyễn Văn A",
  "mnmua": "1",
```


"ten": "Công ty TNHH ABC",
"mst": "0100686209",
"dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
"email": "quyen.nguyennhuu@mobifone.vn",
"sdtmua": "0387368125",
"stknmua": "02903292001",
"htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
"stknban": "",
"sbnmat": "b4fb49c",
"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2021-12-07T00:00:00",
"ngsua": null,
"nsua": null,
"tgtcthue": 150000.0000,
"tgtthue": 15000.0000,
"ttcktmái": null,
"tgtttbso": 165000.0000,
"tgtttbchu": null,
"dlqrcođe": null,
"sđhang": null,
"shđonl": null,
"mccqtđue": "M1-22-abcđe-00000000326",
"ngky": "ADMINISTRATOR",
"nky": "2021-12-07T15:29:08.434435",
"signature": null,
"hthđbtđe": null,
"tđlhđbtđe": null,
"khmshđbtđe": null,
"khhđbtđe": null,
"shđbtđe": null,
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": null,
"tgtthue0": null,
"ttcktmái0": null,
"tgtttbso0": null,
"tgtcthue5": null,
"tgtthue5": null,
"ttcktmái5": null,
"tgtttbso5": null,
"tgtcthue10": null,
"tgtthue10": null,
"ttcktmái10": null,
"tgtttbso10": null,
"tgtcthuekct": null,
"tgtthuekct": null,
"ttcktmáikct": null,
"tgtttbsokct": null,
"tgtcthuekkk": null,
"tgtthuekkk": null,

"ttcktmaikkk": null,
"tgttbsokkk": null,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikkk": null,
"lhdn": null,
"lddnbo": null,
"tnvchuyen": null,
"ptvchuyen": null,
"dckhoxuat": null,
"dckhonhap": null,
"tennguoinhanhang": null,
"mstnguoinhanhang": null,
"phongban": null,
"veviec": null,
"sohopdong": null,
"hdn68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdn_old": null,
"hdn_id_old": null,
"is_hdcma": 0,
"hdn_ghichu": null,
"tthdn_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": "",
"tnhmua": "TP Bank",
"hddckptquan": null,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": null,
"nqdbants": null,
"cqqdbants": null,
"htbants": null,
"cmndmua": null,
"hdvc": null,
"hvtnxhang": null,
"hdkts": null,
"nbke": null,
"ddvchden": null,
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": null,
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": null,
"mdvqhnsach_mua": null,

```

"mdvqhnsach_ban": null,
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,
"tgtcthuek": null,
"tgtthuek": null,
"ttcktmaik": null,
"tgttbsok": null,
"error_status": null,
"issendmail": true,
"docngoaitetv": null,
"HoaDon68_ChiTiet": [
  {
    "cthdon_id": "c519a776-aa92-4154-9085-223d2f41c890",
    "hdon_id": "79a1de1a-6acd-47b3-b791-2b78c17c2a2b",
    "tchat": null,
    "stt": "1",
    "ma": "1",
    "ten": "Máy tính",
    "mdvtinh": "CAI",
    "dvtinh": null,
    "sluong": 1.0000,
    "dgia": 150000.0000,
    "thtien": 150000.0000,
    "tlckhau": 0.0000,
    "stckhau": 0.0000,
    "tsuat": "10",
    "ptthue": null,
    "tthue": 15000.0000,
    "tgtien": 165000.0000,
    "kmai": 1,
    "tsuatstr": null
  }
]
}

```

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
{ "Message": "Không tìm thấy hóa đơn"}	Không tìm thấy hóa đơn bằng ID đã truyền vào

4.16. Lấy thông tin XML hóa đơn

Link API:

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/ExportXMLHoadon?id=fa0281b2-2b9d-448f-a213-dccce06fe13f&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy thông tin xml của hóa đơn.
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
id	Guid	36	X	Trường khóa chính của hóa đơn	

Ví dụ:

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
<HDon><DLHDon Id="data"><TTChung><PBan>2.0.1</PBan><THDon>Hóa đơn giá trị gia tăng</THDon><KHMSHDon>1</KHMSHDon><KHHDDon>C22MY</KHHDDon><SHDon>84</SHDon><NLap>2022-11-14</NLap></TTChung><NDHDon><NBan><Ten>Trung tâm Công nghệ thông tin MobiFone</Ten><MST>19200300</MST><DChi>Số 01 phố Phạm Văn Bạch, Yên Hòa, Cầu Giấy, Tp. Hà Nội, Việt Nam</DChi><SDThoai>0247120096</SDThoai></NBan><NMua><Ten>Công ty TNHH ABC</Ten><SDThoai>tes</SDThoai></NMua><DSHHDVu><HHDVu><TChat>4</TChat><STT>1</STT><MHHDVu>1</MHHDVu><THHDVu>Máy tính</THHDVu><DVTinh>Chiếc</DVTinh><TSuat /><TTKhac /></HHDVu><DSHHDVu><TToan><THTTLTSuat><THTTLTSuat><LTSuat><TSuat>0%</TSuat><ThTien>0</ThTien><TThue>0</TThue></LTSuat><THTTLTSuat><THTTLTSuat><TgTCThue>0</TgTCThue><TgTThue>0</TgTThue><TTCKTMai>0</TTCKTMai><TgT TTBSO>0</TgTTBSO><TgTTTBChu>Không đồng</TgTTTBChu></TToan></NDHDon><TTKhac /></DLHDon><DLQRCode>9986003272a581975194496cb6246c3703405a3a010819200300020110306C22MY0402840508202211140601063040617</DLQRCode><MCCQT>M1-22-abcde-00000000326</MCCQT><DSCKS><NBan /><NMua /><CCSKKhac /></DSCKS></HDon>
```

4.17. Lấy danh sách hóa đơn theo khoảng thời gian

Link API:

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetInvoiceFromdateTodate&tax_code=de_mohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy toàn bộ danh sách thông tin của hóa đơn từ ngày đến ngày.

- Phương thức: GET

- ContentType: application/json

- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
tu_ngay	String		X	Từ ngày	
den_ngay	String		X	Đến ngày	

○ JSON INPUT

```
{
  "tu_ngay": "2021-12-01",
  "den_ngay": "2021-12-11"
}
```

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
[
{
  "hdon_id": "8acb11b1-5c67-4106-a577-afed1a53951d",
  "cctbao_id": "9c629bc7-9cc1-4acc-ae24-ec3ca7eb321d",
  "hdlket_id": null,
  "tthai": "Đã gửi",
  "tthdon": 0,
  "khieu": "6K21NYY",
  "shdon": "9",
  "tdlap": "2021-12-01T00:00:00",
  "dvtte": "VND",
  "tgia": 1.00,
  "gchu": "",
  "tnmua": "Nguyễn Văn A",
  "mnmua": "1",
  "ten": "Công ty TNHH ABC",
  "mst": "0100686209",
  "dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
  "email": "hang.dothu@mobifone.vn",
  "sdtmua": "",
  "stknmua": "",
  "htttoan": "",
  "stknban": "",
  "sbmat": "0b67448",
  "mdvi": "VP",
  "nglap": "ADMINISTRATOR",
  "nlap": "2021-12-01T00:00:00",
  "ngsua": "",
  "nsua": null,
  "tgtcthue": 150000.0000,
  "tgtthue": 0.0000,
  "ttcktmái": 0.0000,
  "tgtttbso": 150000.0000,
  "tgtttbchu": "Một trăm năm mươi nghìn đồng.",
  "dlqrcode": "",
  "sdhang": "",
  "shdon1": null,
  "mccqthue": "M1-22-abcde-00000000326",
  "ngky": "ADMINISTRATOR",
  "nky": "2021-12-01T09:52:23.49889",
  "signature": "",
  "hthdbtthe": null,
  "tdlhdbtthe": null,
  "khmshdbtthe": "",
  "khhdbtthe": "",
  "shdbtthe": "",
  "tgtphi": 0.0000,
  "tgtcthue0": 150000.0000,
  "tgtthue0": 0.0000,
  "ttcktmái0": 0.0000,
}
```

"tgttbso0": 150000.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgthue5": 0.0000,
"ttcktmai5": 0.0000,
"tgttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 0.0000,
"tgthue10": 0.0000,
"ttcktmai10": 0.0000,
"tgttbso10": 0.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgthuekct": 0.0000,
"ttcktmaikct": 0.0000,
"tgttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgthuekkk": 0.0000,
"ttcktmaikkk": 0.0000,
"tgttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikkk": null,
"lhdon": null,
"lddnbo": "VC123",
"tnvchuyen": "1",
"ptvchuyen": "1",
"dckhoxuat": "1",
"dckhonhap": "",
"tennguoinhanhang": "",
"mstnguoinhanhang": "",
"phongban": "",
"veviec": "",
"sohopdong": "",
"hdon68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": "192003003861B855AD064842A2BD208A4773BAEB",
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 0,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 1.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": "",
"tnhmua": "",
"hddckptquan": false,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": "",

```

"nqdbants": null,
"cqddbants": "",
"htbants": "",
"cmndmua": "",
"hdvc": "1",
"hvtngxhang": "1",
"hdkts": "",
"nbke": null,
"ddvchden": "",
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": "",
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 150000.0000,
"mdvqhnsach_mua": "",
"mdvqhnsach_ban": "",
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgttbso": 0.0000,
"error_status": null,
"issendmail": true,
"docngoaitetv": false
},
{
"hdon_id": "87db0d66-7730-4721-ba61-f80887e2a2d5",
"cctbao_id": "9c629bc7-9cc1-4acc-ae24-ec3ca7eb321d",
"hdlket_id": null,
"tthai": "Đã gửi",
"tthdon": 0,
"khieu": "6K21NYY",
"shdon": "8",
"tdlap": "2021-12-01T00:00:00",
"dvtte": "VND",
"tgia": 1.00,
"gchu": "",
"tnmua": "Nguyễn Văn A",
"mnmua": "1",
"ten": "Công ty TNHH ABC",
"mst": "0100686209",
"dchi": "Số 5 Duy Tân, Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội",
"email": "hang.dothu@mobifone.vn",
"sdtmua": "",
"stknmua": "",
"htttoan": "",
"stknban": "",
"sbnmat": "2a36454",

```

"mdvi": "VP",
"nglap": "ADMINISTRATOR",
"nlap": "2021-12-01T00:00:00",
"ngsua": "",
"nsua": null,
"tgtcthue": 150000.0000,
"tgtthue": 0.0000,
"ttcktmαι": 0.0000,
"tgtttbso": 150000.0000,
"tgtttbchu": "Một trăm năm mươi nghìn đồng.",
"dlqrcoe": "",
"sdhang": "",
"shdon1": null,
"mccqthue": "",
"ngky": "ADMINISTRATOR",
"nky": "2021-12-01T09:52:23.621935",
"signature": "",
"hthdbtthe": null,
"tdlhdbtthe": null,
"khmshdbtthe": "",
"khhdbtthe": "",
"shdbtthe": "",
"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 150000.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktmαι0": 0.0000,
"tgtttbso0": 150000.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktmαι5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 0.0000,
"tgtthue10": 0.0000,
"ttcktmαι10": 0.0000,
"tgtttbso10": 0.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktmαιkct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktmαιkkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikkk": null,
"lhdon": null,
"lddnbo": "VC123",

"tnvchuyen": "1",
"ptvchuyen": "1",
"dckhoxuat": "1",
"dckhonhap": "",
"tennguoinhanhang": "",
"mstnguoinhanhang": "",
"phongban": "",
"veviec": "",
"sohopdong": "",
"hdon68_id_lk": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": "192003001E61D1DD19FB4EE48E44338B44DDDC39",
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 0,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 1.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": "",
"tnhmua": "",
"hddckptquan": false,
"sbke": null,
"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": "",
"nqdbants": null,
"cqddbants": "",
"htbants": "",
"cmndmua": "",
"hdvc": "1",
"hvtnxhang": "1",
"hdktso": "",
"nbke": null,
"ddvchden": "",
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": "",
"tkcktmn": 0.0000,
"tgtttbsok_last": 150000.0000,
"mdvqhnsach_mua": "",
"mdvqhnsach_ban": "",
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgtthuek": 0.0000,
"ttcktmaik": 0.0000,
"tgtttbsok": 0.0000,
"error_status": null,

```

    "issendmail": true,
    "docngoaitetv": false
  },
]

```

4.18. Lấy danh sách ID hóa đơn theo ngày

Link API:

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetListInvoiceIdFromdateTodate&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy id các hóa đơn từ ngày đến ngày.
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
tu_ngay	String		X	Từ ngày	
den_ngay	String		X	Đến ngày	

○ JSON INPUT

```

{
  "tu_ngay": "2021-12-01",
  "den_ngay": "2021-12-11"
}

```

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```

[
  {
    "hdon_id": "8acb11b1-5c67-4106-a577-afed1a53951d"
  },
  {
    "hdon_id": "87db0d66-7730-4721-ba61-f80887e2a2d5"
  },
]

```

4.19. Lấy danh sách lịch sử hóa đơn theo ID

Link API:

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetHistoryInvoice?id=87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy toàn bộ lịch sử truyền nhận dữ liệu của hóa đơn với Tổng cục thuế.
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
id	String		X	Id của hóa đơn	

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
[
{
  "tgian_gui": "2022-02-10T07:59:18",
  "mltdiep_gui": "200",
  "nguoi_gui": "BONGSON",
  "note": "app",
  "noidung": null,
  "id": "08a5eecd-352b-4cd0-89c5-8ceb128fdc46",
  "typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
  "tgian_gui": "2022-02-10T07:59:18",
  "mltdiep_gui": "200",
  "nguoi_gui": "BONGSON",
  "note": "app",
  "noidung": null,
  "id": "8018f38c-93f7-424d-a3ac-929a2313eeae",
  "typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
  "tgian_gui": "2022-02-10T07:59:18",
  "mltdiep_gui": "200",
  "nguoi_gui": "MobiFone TVAN",
  "note": "phkt",
  "noidung": "0",
  "id": "b0b5712f-dd3d-4b9d-bc6c-9300d08897e3",
  "typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
  "tgian_gui": "2022-02-10T07:59:19",
  "mltdiep_gui": "202",
  "nguoi_gui": "Cơ quan Thuế",
  "note": "capma",
  "noidung": null,
  "id": "b28680dd-4564-43f3-a4aa-ed21d0651420",
  "typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
  "tgian_gui": "2022-02-10T07:59:19",
  "mltdiep_gui": "200",
  "nguoi_gui": "MobiFone TVAN",
  "note": "phkt",
  "noidung": "0",
  "id": "db555138-54a0-46dd-b91e-7f78010c67ef",
  "typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
  "tgian_gui": "2022-02-10T07:59:19",
  "mltdiep_gui": "200",
```

```

"nguoi_gui": "Cơ quan Thuế",
"note": "phkt",
"noidung": "0",
"id": "e536bc9f-2e95-4963-b055-cd471b3e024c",
"typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
"tgian_gui": "2022-02-10T07:59:19",
"mltdiep_gui": "200",
"nguoi_gui": "Cơ quan Thuế",
"note": "phkt",
"noidung": "0",
"id": "6f93722b-26a6-40fc-9a25-3e7c39eaf243",
"typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
},
{
"tgian_gui": "2022-02-10T07:59:23",
"mltdiep_gui": "200",
"nguoi_gui": "Cơ quan Thuế",
"note": "ktdl",
"noidung": "1",
"id": "865a7b65-af32-4084-b0c2-52e9e8f8f721",
"typeid": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58"
}
}
]

```

4.20. Lấy danh sách lỗi của từng thông điệp

Link API:

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetResponseMessage?id=865a7b65-af32-4084-b0c2-52e9e8f8f721&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy toàn bộ lịch sử truyền nhận dữ liệu của hóa đơn với Tổng cục thuế.
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs
- INPUT:

Field Name	Data Type	Length	Require	Mô tả	Giá trị
id	String		X	Typeid trong danh sách lịch sử hóa đơn theo id	

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```

[
{
"id": "889a37dd-a1bc-4888-a8f2-9ae780ca2977",
"type_id": "87a0c099-fdce-4833-93cf-23fd32b13f58",
"maloi": "20002",
"motaloi": "Bộ MST, ký hiệu mẫu số, ký hiệu và số hóa đơn không duy nhất\nBộ key hoá đơn đã tồn tại",

```

```

"tgian": "2022-02-10T00:00:00",
"mtdiep_tchieu": "200",
"huongdanxuly": null,
"reference_id": "865a7b65-af32-4084-b0c2-52e9e8f8f721"
}
]

```

4.21. Xuất XML hóa đơn trước khi ký số bằng usb token qua Plugin

Link API :

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/ExportInvoiceXmlPretreatment?id=hdon_id&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Xuất XML hóa đơn trước khi ký bằng Plugin
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
id	Guid		x	Id của hóa đơn	

○ JSON OUPUT

- Thành công

```

{
  "hdon_id": "8d8e04a5-8089-474d-9c7b-403a33cb8897",
  "InvoiceXmlData": "<HDon></HDon>",
  "InvoiceXmlBangKe": "<BKe></BKe>",
  "shdon": "12",
  "dvky": "CÔNG TY DEMO"
}

```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
{ "error": "Không tìm thấy hóa đơn" }	Truyền lên không đúng id của hóa đơn
{ "error": "Bạn chưa xử lý hóa đơn của ngày hôm trước" }	Truyền lên không đúng id của hóa đơn

4.22. Lưu XML sau khi ký số bằng plugin

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveXmlMTT>

- Mô tả: Lưu lại XML của hóa đơn sau khi ký số bằng token.
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
hdon_id	Guid		x	Id của hóa đơn	
xml	string		x	XML đã ký của hóa đơn	
guiCQT	string			Giá trị xác định có gửi hóa đơn lên CQT hay không	“NotSend”: Không gửi lên CQT Không truyền nếu muốn gửi 1
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "xml": "<HDon></HDon>",
  "xmlbangke": "<BKe></BKe>",
  "hdon_id": "40f5b6fb-4c6b-4f73-987a-565b021d693c",
  "guiCQT": "NotSend"
}
```

○ JSON OUPUT

- Thành công

```
{
  "ok": true,
  "hdon_id": "fbcac799-1cb9-499a-88a3-104a3cb21141",
  "shdon": "191",
  "mccqthue": "M1-22-abcde-00000000015",
  "tthai": "Đã cấp mã"
}
```

- Không thành công.

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error": "Không tồn tại hóa đơn" }</pre>	Truyền lên không đúng id của hóa đơn
<pre>{ "error": "Id của hóa đơn không được để trống" }</pre>	Truyền lên id có giá trị null hoặc rỗng

{ " error ": "Xml không được bỏ trống" }	Truyền lên xml bằng null hoặc rỗng
{ " error ": "type_cmd bắt buộc nhập 200 hoặc 203" }	Truyền lên type_cmd giá trị khác 200 hoặc 203
{ " error ": "Nếu chỉ ký không gửi cơ quan thuế thì bắt buộc nhập 'guiCQT' là 'NotSend'" }	Truyền lên guiCQT không đúng giá trị là NotSend
{ " error ": "Bạn chưa được phân quyền chứng thư số" }	Truyền lên username không phải là tài khoản đăng nhập hoặc không truyền tài khoản đăng nhập lên
{ " error ": "Hóa đơn không ở trạng thái chờ ký" }	Truyền lên id của hóa đơn có trạng thái khác chờ ký
{ " error ": "Hóa đơn ký số là hóa đơn không có mã CQT nên 'type_cmd' bắt buộc phải là '203'" }	Truyền lên id của hóa đơn không có mã nhưng type_cmd bằng 200
{ " error ": "Hóa đơn ký số là hóa đơn có mã CQT nên 'type_cmd' bắt buộc phải là '200'" }	Truyền lên id của hóa đơn có mã nhưng type_cmd bằng 203
{ " error ": " Mã số thuế người bán với chứng thư số không khớp nhau" }	Mã số thuế của chữ ký số không khớp với mã số thuế của đơn vị xuất hóa đơn
{ " error ": " Không tìm thấy chữ ký trong dữ liệu" }	Đơn vị không có chữ ký số
{ " error ": " Chữ ký số đã bị thay đổi" }	Xml của hóa đơn đã ký bị thay đổi so với ban đầu
{ " error ": " Chữ ký số không hợp lệ" }	Các trường hợp liên quan đến lỗi chữ ký số

4.23. Thông báo hóa đơn điện tử đã lập có sai sót

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/huyhoaddonSave>

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lập thông báo sai sót theo mẫu 04/SS-HDDT cho hóa đơn
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;VP

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
editmode	String		X		
mst	String		X	Mã số thuế	
mdvqhnsach	String	10	X	Mã đơn vị quan hệ ngân sách	
tnnt	String	7		Tên người nộp thuế	
mcqt	String		X	Mã cơ quan thuế	
mdvi	String		X	Mã đơn vị cs	
ddanh	String		X	Địa danh	
tcqt	String		X	Tên cơ quan thuế	
stt	Number			Số thứ tự	
khieu	String		X	Ký hiệu hóa đơn	
shdon	Number		X	Số hóa đơn	
ngay	String	255	x	Ngày hóa đơn	
ladhddt	String	30		Loại áp dụng hóa đơn điện tử	
hdon_id	String	7	x	Id hóa đơn	
tctbao	String	255		Tính chất thông báo	
ldo	String	255		Lý do	
mccqt	String	250		Mã của cơ quan thuế	Áp dụng với hóa đơn máy tính tiền
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

○ Json Input:

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "editmode": 1,
  "data": [
    {
      "so": null,
      "ntbccqt": null,
      "loai": 1,
      "tcqt": "Cục Thuế Thành phố Hà Nội",
    }
  ]
}
```



```
"mdvqhnsach": "",
"tnnt": "CÔNG TY DEMO",
"mcqt": "10101",
"ddanh": "HN",
"details": [
  {
    "data": [
      {
        "khieu": "1K21LYY",
        "shdon": "88",
        "ngay": "2021-12-07",
        "ladhddt": "1",
        "tctbao": "1",
        "hdon_id": "752ee541-3b25-4244-90ab-6acaa2a98b40",
        "stt": 1
      }
    ]
  }
]
```

- Thành công :
- Json output:

```
{
  "id": "309ed7b2-1db5-4865-bd2c-7974d576c487",
  "hdon_id": "752ee541-3b25-4244-90ab-6acaa2a98b40",
  "ok": "true"
}
```

- Không thành công :

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error": "Hóa đơn chưa gửi không thể thông báo sai sót" }</pre>	Hóa đơn chưa gửi không thể thông báo sai sót

4.24. Xóa thông báo sai sót chưa gửi cơ quan thuế

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/deleteMau04>

- Mô tả: Xóa thông báo hóa đơn sai sót.
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

field name	data type	length	require	mô tả	giá trị
mau04_id	GUID		x	Id của thông báo sai sót cần xóa	
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

○ JSON INPUT

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "mau04_id": "id_cua_thong_bao_sai_sot"
}
```

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
{
  "oke": "true"
}
```

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error ": " Thông báo sai sót không tồn tại" }</pre>	
<pre>{ "error ": "mau04_id không được bỏ trống" }</pre>	Json truyền vào không có trường “id” hoặc id = null hoặc id = “”
<pre>{ "error ": "mau04_id không đúng định dạng" }</pre>	Id không đúng định dạng GUID
<pre>{ "error ": "Thông báo hóa đơn sai sót đã ký gửi CQT không thể xóa" }</pre>	

4.25. Ký và gửi thông báo hóa đơn điện tử đã lập có sai sót

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice/huyhoadonSign>

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng ký và gửi thông báo hóa đơn có sai sót lên CQT
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
branch_code	String		X	Mã đơn vị	
username	String		X	Tài khoản hệ thống	
cer_serial	String		X	Serial chứng thư số	
id	String		X	Id của thông báo sai sót	
tax_code	String		X	Mã số thuế	0123456789

Ví dụ

○ JSON INPUT:

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "branch_code": "VP",
  "username": "ADMINISTRATOR",
  "id": "9735960b-0545-4a7d-8a6b-2b4384a828df"
}
```

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
{
  "ok": true,
  "trang_thai": "Đã gửi thành công tới cơ quan thuế"
}
```

4.26. Tải Thông báo sai sót File .PDF

- Link API:

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/inMau04?id={mau04_id}&type=PDF&loai=null&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép tải file hóa đơn dạng PDF về máy.
- Phương thức: GET
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs
- Ví dụ: https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/inMau04?id=70cc3c46-c9cb-44a2-8fec-773ddec54e6&type=PDF&loai=null&tax_code=demohoadon123.

4.27. Xuất xml thông báo sai sót

Link API :

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/XmlMau0405?id=id&tax_code=demohoadon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy ra xml gửi CQT của thông báo sai sót
- Phương thức: GET

- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
id	Guid		X	Id của bảng mau04_68	

Ví dụ:

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
{
  "xml": "<TKhai>
    <DLTKhai Id=\"data\">
      <TTChung>
      </TTChung>
      <NDTKhai>
      </NDTKhai>
    </DLTKhai>
    <DSCKS>
    </DSCKS>
  </TKhai>\",
  \"id\": \"id\"
  \"dvdKy\": \"Đơn vị ký\"
}
```

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
{ "error": "Không tồn tại mẫu thông báo sai sót" }	Id của mẫu thông báo sai sót không tồn tại
{ "error": "Id truyền vào không đúng định dạng" }	Id không đúng định dạng Guid

4.28. Lưu xml thông báo sai sót đã ký số và gửi cơ quan thuế

Link API : <https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/SaveXmlMau0405>

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lưu lại xml thông báo sai sót gửi CQT đã được ký số
- Phương thức: POST
- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token; ma_dvcs

○ INPUT:

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	Mô tả	Giá trị
id	Guid		X	Id của bảng mau04_68	
xml	String		X	Xml gửi CQT đã ký số	
tax_code	String		x	Mã số thuế	0123456789

Ví dụ

○ JSON INPUT:

```
{
  "tax_code": "0123456789",
  "id": "id",
  "xml": "xml"
}
```

○ JSON OUTPUT

- Thành công:

```
{
  "status": "Đã gửi lên cơ quan thuế"
}
```

- Không thành công:

Thông báo lỗi	Mô tả
<pre>{ "error": "Không tồn tại mẫu thông báo sai sót" }</pre>	Id của mẫu thông báo sai sót không tồn tại
<pre>{ "error": "Id thông báo không được bỏ trống" }</pre>	Json truyền vào không có trường "id" hoặc id = null hoặc id = ""
<pre>{ "error": "Id truyền vào không đúng định dạng" }</pre>	Id không đúng định dạng Guid
<pre>{ "error": "Xml không được bỏ trống" }</pre>	Json truyền vào không có trường "xml" hoặc xml = null hoặc xml = ""
<pre>{ "error": "Chứng thư số hết hiệu lực. Vui lòng kiểm tra lại chứng thư số" }</pre>	Chứng thư số hết hiệu lực

4.29. Lấy danh sách hóa đơn chờ ký

Link API :

https://hcm.mobifone.vn/gateway/mbfinv/api/Invoice68/GetDataInvoiceListChoKy&tax_code=demo&hoadaon123

- Mô tả: Hàm này cho phép người dùng lấy danh sách hóa đơn chờ ký
- Phương thức: GET

- ContentType: application/json
- Authorization: Bear Token;VP

○ Thành công :

○ Json output:

```
{
  "data": [
    {
      "hdon_id": "844c074a-bc2e-43c6-8ba8-eea1c859267f",
      "cctbao_id": "7c04f598-be93-4eb3-a936-8ce75b922a8c",
      "hdlket_id": null,
      "tthai": "Chờ ký",
      "tthdon": 0,
      "khieu": "1K22T44",
      "shdon": "9",
      "tdlap": "2022-07-13T14:34:31.610234",
      "dvtte": "VND",
      "tgia": 1.00,
      "gchu": "",
      "tnmua": "Công ty TNHH ABC",
      "mnmua": "1",
      "ten": "Công ty TNHH ABC",
      "mst": "1",
      "dchi": "Số 5 Duy Tân,Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội ' dd3",
      "email": "abc@mobifone.vn",
      "sdtmua": "",
      "stknmua": "",
      "htttoan": "Tiền mặt/Chuyển khoản",
      "stknban": "",
      "sbmat": "d786d27",
      "mdvi": "VP",
      "nglap": "ADMINISTRATOR",
      "nlap": "2022-07-10T00:00:00",
      "ngsua": "",
      "nsua": null,
      "tgtcthue": 150000.0000,
      "tgtthue": 15000.0000,
      "ttcktkmai": 0.0000,
      "tgtttso": 165000.0000,
      "tgtttbchu": "Một trăm sáu mươi lăm nghìn đồng.",
      "dlqrqcode": "",
      "sdhang": "",
      "shdonl": null,
      "mccqthue": null,
      "ngky": "ADMINISTRATOR",
      "nky": null,
      "signature": "",
      "hthdbtthe": null,
      "tdlhdbtthe": null,
      "khmshdbtthe": "",
      "khhdbtthe": "",
      "shdbtthe": ""
    }
  ]
}
```

"tgtphi": 0.0000,
"tgtcthue0": 0.0000,
"tgtthue0": 0.0000,
"ttcktkmai0": 0.0000,
"tgtttbso0": 0.0000,
"tgtcthue5": 0.0000,
"tgtthue5": 0.0000,
"ttcktkmai5": 0.0000,
"tgtttbso5": 0.0000,
"tgtcthue10": 150000.0000,
"tgtthue10": 15000.0000,
"ttcktkmai10": 0.0000,
"tgtttbso10": 165000.0000,
"tgtcthuekct": 0.0000,
"tgtthuekct": 0.0000,
"ttcktkmaikct": 0.0000,
"tgtttbsokct": 0.0000,
"tgtcthuekkk": 0.0000,
"tgtthuekkk": 0.0000,
"ttcktkmaikkk": 0.0000,
"tgtttbsokkk": 0.0000,
"tgtphi0": null,
"tgtphi5": null,
"tgtphi10": null,
"tgtphikct": null,
"tgtphikk": null,
"lhdn": null,
"lddnbo": "",
"tnvchuyen": "",
"ptvchuyen": "",
"dckhoxuat": "",
"dckhonhap": "",
"tennguoinhanhang": "",
"mstnguoinhanhang": "",
"phongban": "",
"veviec": "",
"sohopdong": "",
"hdon68_id_1k": null,
"mtdiep_cqt": null,
"mtdiep_gui": null,
"tthdon_old": null,
"hdon_id_old": null,
"is_hdcma": 0,
"hdon_ghichu": null,
"tthdon_original": 0,
"kygui_cqt": 0.0,
"hdktngay": null,
"tnhban": "",
"tnhmua": "",
"hddckptquan": false,
"sbke": null,

"faxban": null,
"webban": null,
"sqdbants": "",
"nqdbants": null,
"cqddbants": "",
"htbants": "",
"cmndmua": "",
"hdvc": "",
"hvtngxhang": "",
"hdkts": "",
"nbke": null,
"ddvchden": "",
"tgvchdtu": null,
"tgvchdden": null,
"sdtban": "",
"tkcktmn": 0.0000,
"tgttbso_last": 165000.0000,
"mdvqhnsach_mua": "",
"mdvqhnsach_ban": "",
"stbao": null,
"ntbao": null,
"kmai": null,
"tgtcthuek": 0.0000,
"tgthuek": 0.0000,
"ttckmaik": 0.0000,
"tgttbsok": 0.0000,
"error_status": null,
"issendmail": false,
"docngoaitetv": false,
"giamthuebanhang20": false,
"tienthuegtgtgiam": null,
"lhdclquan": null,
"khmshdclquan": "",
"khhhdclquan": "",
"shdclquan": "",
"nlhdclquan": null,
"tgtkhac": 0.0000,
"thdon": "",
"msctu": null,
"khetu": null,
"sctu": null,
"tectu": 1,
"lctclquan": null,
"qtich": "",
"cnctru": null,
"ngccmnd": null,
"nccmnd": "",
"ktnhap": null,
"thang": null,
"nam": null,
"tncthue": null,


```
        "tntthue": null,  
        "sthue": null,  
        "tblai": null,  
        "msblai": null,  
        "khblai": null,  
        "sblai": null,  
        "tlkthu": "",  
        "tiletienthuegtgtgiam": 0.0,  
        "ktnhapstr": "",  
        "cnkctru": null,  
        "msbl_tncn": "",  
        "loaihd": 1,  
        "cmnd": "",  
        "dvtinh": "",  
        "hdtndinh": null,  
        "kdbhbhuoc": null,  
        "hdckhau": null,  
        "tthdon_id": "5750bca1-91b8-4cf3-8f52-3bc5f5ede3c9",  
        "mtthdon": 0,  
        "ttthdon": "Gốc",  
        "mtthdon_cqt": 0.0,  
        "id": "844c074a-bc2e-43c6-8ba8-eea1c859267f",  
        "ten_str": "Công ty TNHH ABC",  
        "ord": 9.0,  
        "is_hdcma_str": "Không mã"  
    }  
]  
}
```