

TÍCH HỢP API LẤY DỮ LIỆU TỪ AMIS THÔNG TIN NHÂN SỰ ĐỂ ĐẨY SANG PHẦN MỀM KHÁC

- Phiên bản 1 phát hành ngày 09/11/2022 -

I. API lấy dữ liệu từ AMIS Thông tin nhân sự để đẩy sang phần mềm khác

1. URL: <https://amisapp.misa.vn/APIS/HRMProfileOpenAPI/api/Open/get-data-employee>
2. Method: POST
3. Header

Tham số	Giá trị
x-clientid	Giá trị “Mã kết nối” trong ô input trên phần mềm
x-transactionid	Tạo 1 mã Guid mới mỗi khi gọi API
x-token	Được tạo từ “Khóa bảo mật” trong ô input trên phần mềm và “x-transactionid” theo thuật toán HMACSHA256 (Thuật toán được mô tả bên dưới ở mục 6)

4. Param truyền lên

```
{
  "PageSize": -1,
  "PageIndex": 1
}
```

- PageSize: Số lượng bản ghi muốn lấy, nếu muốn lấy tất cả nhân viên thì để **-1**
- PageIndex: Số trang muốn lấy, mặc định để **= 1**

5. Response trả về

5.1 Response mẫu

```
{
  "ValidateInfo": [],
  "Success": true,
  "Code": 0,
  "SubCode": 0,
  "UserMessage": null,
  "SystemMessage": null,
  "Data": {
    "DataEmployee": [
      {
        "EmployeeCode": "ATM-0200489",
        "FullName": "Nguyễn Ngọc Ánh",
        "GenderID": 2,
        "GenderName": "Nữ",
        "Birthday": "1999-02-28T07:00:00.000+07:00",
        "BirthPlace": "Nam Định",
        "HomeLand": "Nam Định",
        "MaritalStatusID": 1,
        "MaritalStatusName": "Độc thân",
        "PersonalTaxCode": "0967738383",
        "FamilyClassBackgroundID": 1,
        "FamilyClassBackgroundName": "Bản nông",
        "PersonalClassBackgroundID": 1,
        "PersonalClassBackgroundName": "Bộ đội",
        "EthnicID": 1,
        "EthnicName": "Kinh",
        "ReligionID": 1,
        "ReligionName": "Không",
        "NationalityName": "Việt Nam",
        "IdentifyNumber": "0811000001",
        "IdentifyNumberIssuedDate": "2022-11-01T07:00:00.000+07:00",
        "IdentifyNumberIssuedPlace": "An Giang",
        "IdentifyNumberExpiredDate": null,
        "Mobile": null,
        "OfficeTel": null,
        "OfficeEmail": null,
        "Email": null,
        "OrganizationUnitName": "CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SỬA CHỮA NHIỆT ĐIỆN BẮC",
        "JobPositionName": "Kế toán trưởng",
        "JobTitleName": "Trưởng phòng",
        "JobLevelName": null,
        "EmployeeGradeName": null,
        "EmployeeStatusID": 1,
        "EmployeeStatusName": "Đang làm việc",
        "EmployeeNatureID": 4,
        "EmployeeNatureName": "Chính thức",
        "WorkingPlace": null,
        "LaborBookNumber": null,
        "ContractTypeID": null,
        "ContractTypeName": null,
        "ProbationDate": null,
        "HireDate": null,
        "ReceiveDate": null,
        "ReportToName": null,
        "SupervisorName": null,
        "TerminationDate": null,
        "SalaryBasic": 10000000.0,
        "SalarySocialInsurance": 400000.0,
        "SalaryGradeID": 1,
        "SalaryGradeName": "I",

```

```

    "BankAccountNo": "0787766544",
    "BankName": "NGAN HANG CHINH SACH XA HOI",
    "BankBranchName": null,
    "IsInsurance": 1,
    "SocialInsuranceSupplementingDate": "2022-11-01T07:00:00.000+07:00",
    "InsuranceRate": 0.1,
    "SocialInsuranceNumber": "7875333",
    "SocialInsuranceCode": "4556643",
    "IsTradeUnion": null,
    "HealthInsuranceNumber": "666666666",
    "HealthCareName": "Đơn vị Bắc Giang",
    "FirstName": "Nguyễn Ngọc",
    "LastName": "Ánh",
    "KindOfPaperName": null,
    "PassportNumber": null,
    "PassportIssuedDate": null,
    "PassportIssuedPlaceName": null,
    "PassportEffectToDate": null,
    "EducationLevel": null,
    "LevelName": "Đại học",
    "EducationPlaceName": "CĐ Bách khoa Đà Nẵng",
    "EducationFacultyName": null,
    "EducationMajorName": "Toán kinh tế",
    "AwardedYear": null,
    "EducationDegreeName": null,
    "NativeCountryName": null,
    "NativeProvinceName": null,
    "NativeDistrictName": null,
    "NativeWardName": null,
    "NativeStreetHouseNumber": null,
    "NativeAddress": null,
    "CurrentCountryName": null,
    "CurrentProvinceName": null,
    "CurrentDistrictName": null,
    "CurrentWardName": null,
    "CurrentStreetHouseNumber": null,
    "CurrentAddress": null,
    "IsUnionMember": null,
    "UnionJoinDate": null,
    "UnionPositionName": null,
    "UnionJoinPlace": null,
    "IsPartyMember": 1,
    "PartyJoinDate": "2020-02-28T00:00:00.000+07:00",
    "PartyPositionName": null,
    "PartyJoinPlace": null,
    "GFN0000058Custom": null
  },
  "Total": 1972,
  "ObjectDescribeData": [
    {
      "FieldName": "GFN0000058Custom",
      "Caption": "Họ và tên mở rộng",
      "DataType": "varchar"
    }
  ]
},
"GetLastData": true,
"ServerTime": "2022-11-09T08:35:31.813+07:00"
}

```

5.2. Mô tả Response

Response		
Key	Value	Description
Success	bool	True, false
Code	int	Mã Code trạng thái: <pre> /// <summary> /// Thành công /// </summary> Success = 0, /// <summary> /// Gặp lỗi /// </summary> Error = 99, /// <summary> /// Lỗi hệ thống /// </summary> Exception = 999 </pre>
SubCode	int	Danh sách lỗi validate token 101: Thiếu header x-clientid 102: Header x-clientid không hợp lệ 103: Tham số không đúng định dạng 104: Thiếu header x-token 105: Tham số lệch với token
ServerTime	DATETIME	Giờ hiện tại của server
UserMessage	TEXT	Nội dung lỗi hiển thị cho người dùng
SystemMessage	TEXT	Nội dung lỗi của hệ thống (phục vụ cho quá trình kiểm tra lỗi)
Data	object	Dữ liệu response (Được mô tả thêm bên dưới)

5.3. Mô tả “Data” trong Response

Trong đó:

DataEmployee: Danh sách object nhân viên dạng {key : value}, “key” tương ứng với tên trường là gì, và kiểu dữ liệu của trường đó là gì được mô tả ở bên dưới (**key nào bắt đầu bằng “GFN” (đây là trường người dùng tự thêm trong phân hệ “Thiết lập/Trường mở rộng” của phần mềm) thì được mô tả ở object **ObjectDescribeData**, những key còn lại được mô tả ở bảng bên dưới)**)

Total: Tổng số lượng nhân viên đang có trên chương trình

ObjectDescribeData: Do có lấy cả thông tin của trường mở rộng người dùng tự thêm nên trả về object này để mô tả (**Nếu không có nhu cầu sử dụng thông tin của những trường người dùng tự**

thêm trong phân hệ “Thiết lập/Trường mở rộng” thì không cần quan tâm phần này):

- FieldName : tương ứng với “key” trong object nhân viên
- Caption: Tên trường
- DataType : Kiểu dữ liệu của trường này là gì (bao gồm: varchar, datetime, decimal, float, bit, text)

5.4. Bảng map Key trong object nhân viên với Tên trường và Kiểu dữ liệu của trường

Bảng này mô tả cho những trường mặc định của chương trình, không bao gồm trường người dùng tự thêm tại phân hệ “Thiết lập/Trường mở rộng”, những trường người dùng tự thêm được mô tả ở object “ObjectDescribeData” bên trên

Những trường dạng combobox, có cả ID và Name (ví dụ như GenderID, GenderName), giá trị ID tương ứng với Name là gì được mô tả bên dưới (mục 5.5, Nếu không cần dùng ID, chỉ cần dùng Name thì không cần quan tâm phần này)

Key (tương ứng với key trong object “DataEmployee”)	Tên trường	Kiểu dữ liệu
EmployeeCode	Mã nhân viên	VARCHAR(50)
FullName	Họ và tên	VARCHAR(255)
GenderID	ID giới tính	INT
GenderName	Giới tính	VARCHAR(15)
BirthDay	Ngày sinh	DATETIME
BirthPlace	Nơi sinh	VARCHAR(255)
HomeLand	Nguyên quán	VARCHAR(255)
MaritalStatusID	ID Tình trạng hôn nhân	INT
MaritalStatusName	Tình trạng hôn nhân	VARCHAR(255)
PersonalTaxCode	MST cá nhân	VARCHAR(20)
FamilyClassBackgroundID	ID TP gia đình	INT
FamilyClassBackgroundName	TP gia đình	VARCHAR(255)
PersonalClassBackgroundID	ID TP bản thân	INT
PersonalClassBackgroundName	TP bản thân	VARCHAR(255)
EthnicID	ID Dân tộc	INT
EthnicName	Dân tộc	VARCHAR(255)
ReligionNameID	ID Tôn giáo	INT
ReligionName	Tôn giáo	VARCHAR(255)
NationalityName	Quốc tịch	VARCHAR(255)
IdentifyNumber	Số CMND/CCCD	VARCHAR(50)
IdentifyNumberIssuedDate	Ngày cấp (CMND/CCCD)	DATETIME
IdentifyNumberIssuedPlace	Nơi cấp (CMND/CCCD)	VARCHAR(255)
IdentifyNumberExpiredDate	Ngày hết hạn CMND/CCCD	DATETIME
Mobile	ĐT di động	VARCHAR(50)

OfficeTel	ĐT cơ quan	VARCHAR(50)
OfficeEmail	Email cơ quan	VARCHAR(100)
Email	Email cá nhân	VARCHAR(100)
OrganizationUnitName	Đơn vị công tác	VARCHAR(255)
JobPositionName	Vị trí công việc	VARCHAR(255)
JobTitleName	Chức danh	VARCHAR(255)
JobLevelName	Cấp	VARCHAR(255)
EmployeeGradeName	Bậc	VARCHAR(255)
EmployeeStatusID	ID Trạng thái lao động	INT
EmployeeStatusName	Trạng thái lao động	VARCHAR(255)
EmployeeNatureID	ID Tính chất lao động	INT
EmployeeNatureName	Tính chất lao động	VARCHAR(255)
WorkingPlace	Địa điểm làm việc	VARCHAR(255)
LaborBookNumber	Số sổ QL lao động	VARCHAR(50)
ContractTypeID	ID Loại hợp đồng	INT
ContractTypeName	Loại hợp đồng	VARCHAR(255)
ProbationDate	Ngày học việc	DATETIME
HireDate	Ngày thử việc	DATE
ReceiveDate	Ngày chính thức	DATE
ReportToName	Quản lý trực tiếp	VARCHAR(255)
SupervisorName	Quản lý gián tiếp	VARCHAR(255)
TerminationDate	Ngày nghỉ việc	DATETIME
SalaryBasic	Lương cơ bản	DECIMAL(18,4)
SalarySocialInsurance	Lương đóng BH	DECIMAL(20,2)
SalaryGradeID	ID Bậc lương	
SalaryGradeName	Bậc lương	VARCHAR(255)
BankAccountNo	TK ngân hàng	VARCHAR(255)
BankName	Ngân hàng	VARCHAR(255)
BankBranchName	Chi nhánh	TEXT
IsInsurance	Tham gia bảo hiểm	BIT
SocialInsuranceSupplementingDate	Ngày tham gia bảo hiểm	DATETIME
InsuranceRate	Tỷ lệ đóng BH	FLOAT
SocialInsuranceNumber	Số sổ BHXH	VARCHAR(50)
SocialInsuranceCode	Mã số BHXH	VARCHAR(50)
IsTradeUnion	Tham gia công đoàn	BIT
HealthInsuranceNumber	Số thẻ BHYT	VARCHAR(50)
HealthCareName	Nơi đăng ký KCB	VARCHAR(255)
FirstName	Họ và đệm	VARCHAR(150)
LastName	Tên	VARCHAR(100)
KindOfPaperName	Loại giấy tờ	VARCHAR(255)
PassportNumber	Số hộ chiếu	VARCHAR(50)
PassportIssuedDate	Ngày cấp hộ chiếu	DATETIME

PassportIssuedPlaceName	Nơi cấp hộ chiếu	VARCHAR(255)
PassportEffectToDate	Ngày hết hạn hộ chiếu	DATETIME
EducationLevel	Trình độ văn hóa	VARCHAR(255)
LevelName	Trình độ đào tạo	VARCHAR(255)
EducationPlaceName	Nơi đào tạo	VARCHAR(255)
EducationFacultyName	Khoa	VARCHAR(255)
EducationMajorName	Chuyên ngành	VARCHAR(255)
AwardedYear	Năm tốt nghiệp	int
EducationDegreeName	Xếp loại	VARCHAR(255)
NativeCountryName	Quốc gia (HKTT)	VARCHAR(255)
NativeProvinceName	Tỉnh/Thành phố (HKTT)	VARCHAR(255)
NativeDistrictName	Quận/Huyện (HKTT)	VARCHAR(255)
NativeWardName	Phường/Xã (HKTT)	VARCHAR(255)
NativeStreetHouseNumber	Số nhà, đường phố (HKTT)	TEXT
NativeAddress	Địa chỉ (HKTT)	VARCHAR(255)
CurrentCountryName	Quốc gia (Hiện nay)	VARCHAR(255)
CurrentProvinceName	Tỉnh/Thành phố (Hiện nay)	VARCHAR(255)
CurrentDistrictName	Quận/Huyện (Hiện nay)	VARCHAR(255)
CurrentWardName	Phường/Xã (Hiện nay)	VARCHAR(255)
CurrentStreetHouseNumber	Số nhà, đường phố (Hiện nay)	TEXT
CurrentAddress	Địa chỉ (Hiện nay)	VARCHAR(255)
IsUnionMember	Là Đoàn viên	BIT(1)
UnionJoinDate	Ngày vào Đoàn	DATETIME
UnionPositionName	Chức vụ Đoàn	VARCHAR(255)
UnionJoinPlace	Nơi kết nạp Đoàn	VARCHAR(255)
IsPartyMember	Là Đảng viên	BIT(1)
PartyJoinDate	Ngày vào Đảng	DATETIME
PartyPositionName	Chức vụ Đảng	VARCHAR(100)
PartyJoinPlace	Nơi kết nạp Đảng	VARCHAR(255)

5.5. Mô tả những trường dạng ID (Dưới đây chỉ mô tả những giá trị mặc định mang đi của chương trình, không bao gồm giá trị người dùng tự thêm vào)

- GenderID (GenderName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Nam
2	Nữ

- MaritalStatusID (MaritalStatusName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Độc thân
2	Đã có gia đình
3	Ly dị

- FamilyClassBackgroundID (FamilyClassBackgroundName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Bần nông
2	Bộ đội
3	Cổ nông
4	Công chức
5	Công nhân
6	Dân nghèo
7	Địa chủ
8	Nông dân
9	Phú nông
10	Tiểu chủ
11	Tiểu thương
12	Tiểu tư sản
13	Trung nông
14	Tư sản
15	Viên chức

- PersonalClassBackgroundID (PersonalClassBackgroundName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Bộ đội

2	Chủ doanh nghiệp
3	Công chức
4	Công nhân
5	Nhà báo
6	Nhà văn
7	Nhân viên
8	Nông dân
9	Thợ thủ công
10	Viên chức

- EthnicID (EthnicName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Kinh
2	Ba Na
3	Bố Y
4	Brâu
5	Bru - Vân Kiều
6	Chăm
7	Chơ Ro
8	Chu Ru
9	Chứt
10	Co
11	Cơ Ho
12	Cờ Lao
13	Cơ Tu
14	Cống

15	Dao
16	Ê Đê
17	Gia Rai
18	Giáy
19	Gié Triêng
20	Hà Nhĩ
21	Hoa
22	Hrê
23	Kháng
24	Khmer
25	Khơ Mú
26	La Chí
27	La Ha
28	La Hú
29	Lào
30	Lô Lô
31	Lự
32	Mạ
33	Mảng
34	M'Nông
35	Mông
36	Mường
37	Ngái
38	Nùng
39	Ơ Đu
40	Pà Thên
41	Phù Lá
42	Pu Péo

43	Ra Glai
44	Rơ Mắm
45	Sán Chay
46	Sán Diu
47	Si La
48	Tà Ôi
49	Tày
50	Thái
51	Thổ
52	Xinh Mun
53	Xơ Đăng
54	Xtiêng

- ReligionID (ReligionName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Không
2	Hồi giáo
3	Phật giáo
4	Phật giáo Hòa Hảo
5	Thiên Chúa giáo
6	Tin lành

- EmployeeStatusID (EmployeeStatusName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Đang làm việc
2	Đã nghỉ việc

- EmployeeNatureID (EmployeeNatureName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Thực tập sinh
2	Học việc
3	Thử việc
4	Chính thức
5	Không có việc làm
6	Tạm đình chỉ công việc
7	Nghỉ thai sản
8	Sa thải
9	Nghỉ hưu
10	Đơn phương chấm dứt hợp đồng
11	Thỏa thuận chấm dứt hợp đồng
12	Khác

- ContractTypeID (ContractTypeName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	Thử việc
2	Hợp đồng xác định thời hạn
3	Hợp đồng không xác định thời hạn
4	Học việc
5	Hợp đồng mùa vụ
6	Hợp đồng dịch vụ

- SalaryGradeID (SalaryGradeName)

Giá trị ID	Giá trị Name tương ứng
1	I
2	II
3	III
4	IV

5	V
6	VI
7	VII
8	VIII
9	IX
10	X
11	XI
12	XII

6. Cách sinh token

Chuỗi **Token** được sinh ra theo thuật toán HMACSHA256 như sau:

```
public static string CreateHMACSHA256Hash(string secretKey, string input)
{
    using (var mySHA256 = new HMACSHA256(Encoding.UTF8.GetBytes(secretKey)))
    {
        byte[] hashValue = mySHA256.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(input));
        return Convert.ToBase64String(hashValue);
    }
}
```

Trong đó:

secretKey: Giá trị trong ô “Khóa bảo mật” trên phần mềm.

input: Giá trị x-transactionid (đã mô tả trên phần Header)

7. Mẫu call API

Untitled Request

POST <https://amisapp.misa.vn/APIS/HRMProfileOpenAPI/api/Open/get-data-employee> Send Save

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Headers 8 hidden

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> x-clientid	e5f977fb-de41-475a-bdce-ef3bda2b831e	
<input checked="" type="checkbox"/> x-transactionid	03c9c7d9-9797-401e-bcad-7f5b192281d9	
<input checked="" type="checkbox"/> x-token	49ggga8ROm6e[BK<+PH]Eqb9iO59EQKJiHfUCSoJHt*	
Key	Value	Description

Body Cookies (2) Headers (9) Test Results Status: 200 OK Time: 2.11 s Size: 1.93 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON Beautify

```
1 {
2   "ValidateInfo": [],
3   "Success": true,
4   "Code": 0,
5   "SubCode": 0,
6   "UserMessage": null,
7   "SystemMessage": null,
8   "Data": {
9     "DataEmployee": [
10    ]
11  },
12   "ObjectDescribeData": [
13   ]
14  },
15   "GetLastData": true,
16   "ServerTime": "2022-10-26T17:43:31.484+07:00"
17 }
```

Untitled Request

POST <https://amisapp.misa.vn/APIS/HRMProfileOpenAPI/api/Open/get-data-employee> Send Save

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "pageSize": 1,
3   "pageIndex": 1
4 }
```

Body Cookies (2) Headers (9) Test Results Status: 200 OK Time: 2.11 s Size: 1.93 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON Beautify

```
1 {
2   "ValidateInfo": [],
3   "Success": true,
4   "Code": 0,
5   "SubCode": 0,
6   "UserMessage": null,
7   "SystemMessage": null,
8   "Data": {
9     "DataEmployee": [
10    ]
11  },
12   "ObjectDescribeData": [
13   ]
14  },
15   "GetLastData": true,
16   "ServerTime": "2022-10-26T17:43:31.484+07:00"
17 }
```