

KẾ HOẠCH THỰC HIỆN KẾT NỐI

**PHẦN MỀM SỐ HÓA VÀ PHẦN MỘT CỬA ĐIỆN TỬ CỦA SỞ TÀI CHÍNH
TỈNH THÁI NGUYÊN**

MỤC LỤC

I. HIỆN TRẠNG VÀ MỤC TIÊU	3
II. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN VÀ KẾ HOẠCH THỰC HIỆN.....	3
II.1. MÔ HÌNH HỆ THỐNG	3
II.1.1. Kết nối	3
II.1.2. Đồng bộ file sang phần mềm số hóa	3
II.2. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG.....	4
II.2.1. PHẦN MỀM SỐ HÓA.....	4
II.2.2. PHẦN MỀM MỘT CỬA	4
II.3. ĐỀ XUẤT THIẾT KẾ KỸ THUẬT	4
II.3.1. API đăng nhập	4
II.3.2. API đồng bộ dữ liệu số hóa	5
II.4. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN VÀ THỜI GIAN DỰ KIẾN THỰC HIỆN	9

I. HIỆN TRẠNG VÀ MỤC TIÊU

Hiện tại sở tài chính đang sử dụng 02 phần mềm có liên quan đến nhau. Khi sử dụng phần mềm một cửa điện tử cán bộ đính file lên trên phần mềm đồng thời cũng phải cập nhật vào phần mềm số hóa của sở. Như vậy sẽ rất mất thời gian cho cán bộ nhập vào cả hai phần mềm.

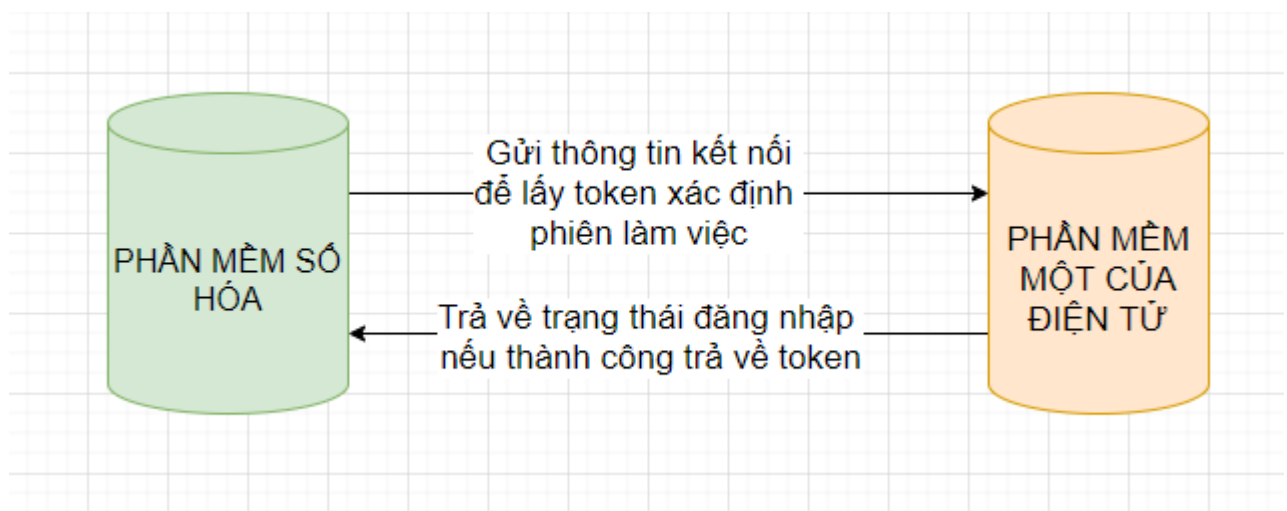
Do đó cần xây dựng giải pháp để kế thừa dữ liệu của 02 phần mềm giúp giảm thao tác công việc trong quá trình nhập liệu.

II. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN VÀ KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

II.1. MÔ HÌNH HỆ THỐNG

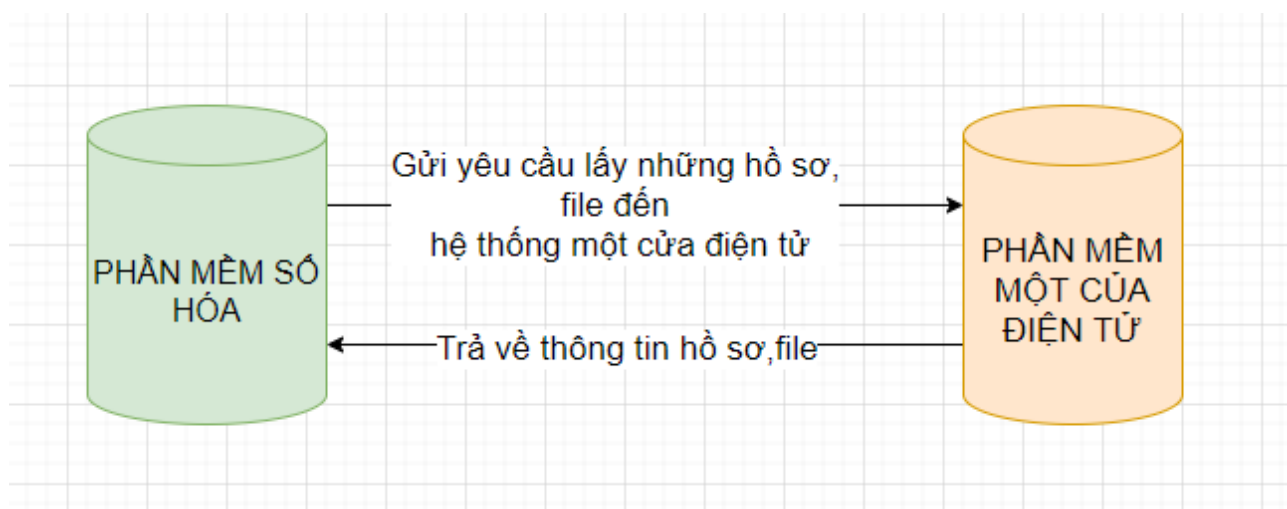
II.1.1. Kết nối

Phần mềm số hóa gửi yêu cầu xác thực để lấy token giao dịch 2 phần mềm



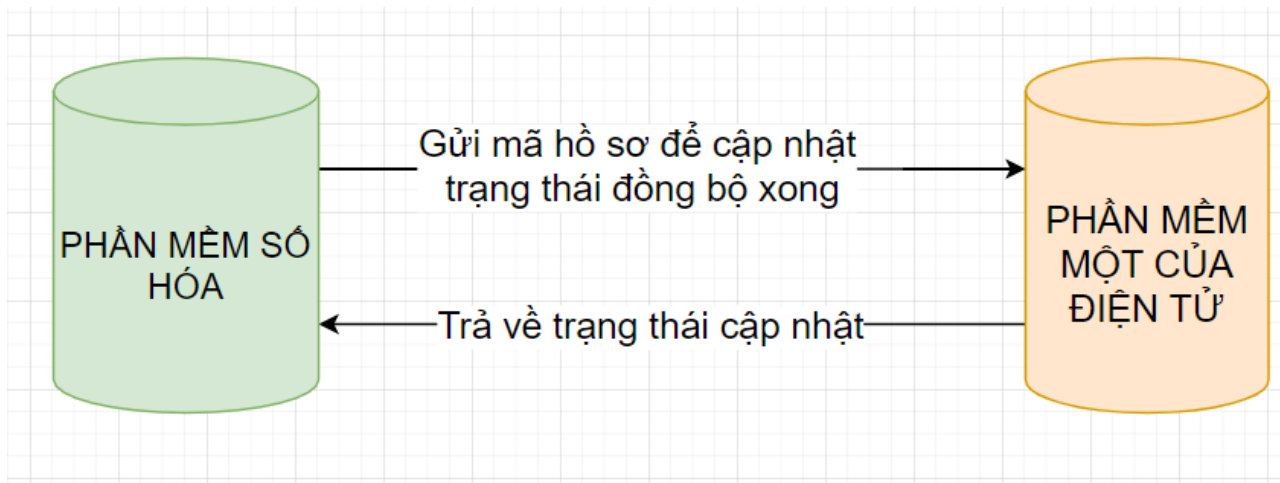
Hình 1: Mô phỏng quá trình kết nối 2 phần mềm

II.1.2. Đồng bộ file sang phần mềm số hóa



Hình 2: Mô phỏng quá trình đồng bộ hồ sơ, file đính kèm

II.1.3. Cập nhật trạng thái đã đồng bộ



Hình 3: Mô phỏng quá trình cập nhật trạng thái đã đồng bộ

II.2. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

II.2.1. PHẦN MỀM MỘT CỬA

Phần mềm một cửa điện tử sẽ xây dựng hệ thống API để các phần mềm khác chủ động gọi vào để lấy hồ sơ, file đính kèm:

- API đăng nhập để lấy token xác định phiên giao dịch giữa phần mềm SH và phần mềm một cửa điện tử
- API đồng bộ hồ sơ, file dữ liệu sang phần mềm số hóa
- API cập nhật trạng thái đã đồng bộ

II.2.2. PHẦN MỀM SỐ HÓA

Để kết nối được với phần mềm một cửa điện tử thì phần mềm số hóa cần phải thực hiện những công việc như sau

- Xây dựng lớp đăng nhập để lấy token xác định phiên giao dịch giữa phần mềm số hóa và phần mềm một cửa điện tử
- Xây dựng hàm đồng bộ dữ liệu sang phần mềm số hóa
- Sau khi đã đồng bộ hồ sơ sang bên phần mềm số hóa thì phải gọi lại api cập nhật trạng thái đã đồng bộ. Để sau này sẽ không trả lại những hồ sơ đó nữa

II.3. THIẾT KẾ KỸ THUẬT

II.3.1. API đăng nhập

Các tham số truyền vào :

STT	Tham số truyền vào	kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	Username	String	Tên đăng nhập	
2	Password	String	mật khẩu	Không mã

				hóa
--	--	--	--	-----

Username và password do EFY cấp khi thực hiện kết nối

URL: <https://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/api/dangnhap>

Input: {"username":"admin_sotaichinh","password":"1"}

Output:

STT	Tham số	kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	token	String	Token xác thực ngời dùng	

+ success:

```
{
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJBNjI0MDIDMi0zQUFDLTQzQjItODc3Ri0wNUNDNTdBMDk1RDMDiLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjI0MjkvaGFub2kta250Yy1zeXN0ZW0vYXBpL2dldFRva2VuIiwiaWF0IjoxNTAzMTI1NTY4LCJleHAiOiJlMjI0MDMxMjkxNjgsIm5iZiI6MTUwMzEyNTU2OCwianRpIjoieYVYVgR0JocFJPZWJGTGFZuRyJ9.I4ocyNbRqnwjAKo_kYR6nXM411A1JhNPYIW7gEKavSU"
}
```

+ error:

```
{"error": "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng", "code": "400", }
```

II.3.2. API đồng bộ dữ liệu số hóa

Input:

STT	Tham số	kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	madonvi	String	Mã đơn vị cần đồng bộ hồ sơ	
2	tungay	String	Ngày tra cứu nhận hồ sơ	
3.	denngay	String	Ngày tra cứu nhận hồ sơ	

URL:

<https://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/api/dongbodulieumotcua>

Input:

Phần header phải chứa token

Authorization: Bearer {token}

```
{
  "madonvi": "000.00.17.H55",
  "tungay": "01/01/2020",
  "denngay": "31/12/2020"
}
```

Output:

```
{
  {
    "mahoso": "000.00.17.H55-200917-0013",
    "tentochuccanhan": "ĐOÀN THÚY HẢI",
    "ngaynhan": "17/09/2020",
    "mathutuc": "1.005434.000.00.00.H55",
    "tenthutuc": "Mua quyền hóa đơn",
    "file_dinh_kem": {
      [
        {
          "matailieu": "000.00.00.G12-KQ5586",
          "tentailieu": "- Các văn bản, giấy tờ khác có liên quan (nếu có): 01 bản sao.",
          "url_file": "http://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/public/attach-file/000.00.17.H55/2020/10/19/2020_10_19_031048885!~!file_dinh_kem.pdf",
          "ten_file": "file_dinh_kem.pdf"
        },
        {
          "matailieu": "000.00.00.G12-KQ5585",
          "tentailieu": "Giấy giới thiệu kèm theo công văn đề nghị mua hóa đơn do người đứng đầu cơ quan ký, đóng dấu: 01 bản chính",
          "url_file": "http://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/public/attach-file/000.00.17.H55/2020/10/19/2020_10_19_031048885!~!file_dinh_kem2.pdf",
          "ten_file": "file_dinh_kem2.pdf"
        },
        {
          "matailieu": "FILE_TRA_KET_QUA",
          "tentailieu": "File trả kết quả",
          "url_file": "http://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/public/attach-file/000.00.17.H55/2020/10/19/2020_10_19_031048885!~!file_dinh_kem3.pdf",
          "ten_file": "file_dinh_kem3.pdf"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
    }  
  },  
  {  
    "mahoso": "000.00.17.H55-200917-0014",  
    "tentochuccanhan": "LÊ TRUNG ĐỨC",  
    "ngaynhan": "17/09/2020",  
    "mathutuc": "1.005434.000.00.00.H55",  
    "tenthutuc": "Mua quyền hóa đơn",  
    "file_dinh_kem": {  
      [  
        {  
          "matailieu": "000.00.00.G12-KQ5586",  
          "tentailieu": "- Các văn bản, giấy tờ khác có liên quan (nếu có): 01 bản sao.",  
          "url_file": "http://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/public/attach-  
file/000.00.17.H55/2020/10/19/2020_10_19_031048885!~!file_dinh_kem.pdf",  
          "ten_file": "file_dinh_kem.pdf"  
        },  
        {  
          "matailieu": "000.00.00.G12-KQ5585",  
          "tentailieu": "Giấy giới thiệu kèm theo công văn đề nghị mua hóa đơn do do người  
đứng đầu cơ quan ký, đóng dấu: 01 bản chính",  
          "url_file": "http://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/public/attach-  
file/000.00.17.H55/2020/10/19/2020_10_19_031048885!~!file_dinh_kem2.pdf",  
          "ten_file": "file_dinh_kem2.pdf"  
        },  
        {  
          "matailieu": "FILE_TRA_KET_QUA",  
          "tentailieu": "File trả kết quả",  
          "url_file": "http://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/public/attach-  
file/000.00.17.H55/2020/10/19/2020_10_19_031048885!~!file_dinh_kem3.pdf",  
          "ten_file": "file_dinh_kem3.pdf"  
        },  
      ]  
    }  
  },  
}
```

Ghi chú: nếu không truyền ngày tháng vào 2 trường từ ngày và đến ngày thì hệ thống sẽ lấy tất cả những hồ sơ đã có kết quả và có file đính kèm để trả về

Tham số trả về

STT	Tham số trả về	kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	mahoso	String	Mã hồ sơ	
2	tentochuccanhan	String	Tên tổ chức cá nhân	
3	ngaynhan	String	Ngày nhận	
4	mathutuc	String	Mã thủ tục	
5	tenthutuc	String	Tên thủ tục	
6	file_dinh_kem	String	File đính kèm	Mô tả như dữ liệu mẫu ở dưới

II.3.3. API cập nhật trạng thái đã đồng bộ

URL:

<https://motcua.thainguyen.gov.vn/thainguyen/general/api/capnhattrangthaidongbo>

Input

STT	Tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	madonvi	String	Mã đơn vị cần đồng bộ hồ sơ	
2	dataHoso	String	Danh sách mã hồ sơ cần đồng bộ	Danh sách mã được mô tả như input phía dưới

Authorization: Bearer {token}

```

{
  "madonvi": "000.00.17.H55",
  "dataHoso": [
    {
      "mahoso": "000.00.12.H55-201019-2022"
    },
    {
      "mahoso": "000.00.12.H55-201019-2023"
    }
  ]
}
    
```



```

    }
}
}Output: Trả về trạng thái cập nhật
{"status":200,"message":"Cập nhật thành công"}

```

II.4. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN VÀ THỜI GIAN DỰ KIẾN THỰC HIỆN

STT	Công việc	Đơn vị thực hiện	Thời gian hoàn thành
I.	PHÂN MỀM MỘT CỬA	EFY	
1.	Xây dựng tài liệu phân tích thiết kế kỹ thuật		20/10/2020
2.	Xây dựng API đăng nhập lấy token		22/10/2020
3.	Xây dựng API đồng bộ hồ sơ và tài liệu		23/10/2020
4.	Xây dựng API cập nhật trạng thái đã đồng bộ hồ sơ		24/10/2020
5.	Xây dựng API lấy danh mục loại tài liệu		
6.	Xây dựng API cập nhật trạng thái đồng bộ file		
7.	Xây dựng API Cập nhật file theo hồ sơ và loại tài liệu		
8.	Xây dựng API xóa file theo hồ sơ và loại tài liệu		
II.	PHẦN MỀM SỐ HÓA	STC	
9.	Xây dựng lớp kết nối với phần mềm một cửa để lấy token xác thực		
10.	Xây dựng chức năng đồng bộ hồ sơ và file đính kèm về phần mềm số hóa		
11.	Xây dựng chức năng cập nhật trạng thái hồ sơ đã đồng bộ lên phần mềm một cửa		
III.	Chính thức đưa vào vận hành, sử dụng		30/10/2020

