

Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức  
Khoa Công Nghệ Thông Tin

- - - - - \* \* \* - - - - -

## **TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GOOGLE APP SCRIPT VÀ TẠO CÁC ỨNG DỤNG THAO TÁC TRÊN DRIVE**

| Môn học: Chuyên đề phát triển web 2  
| GVHD: Phan Thanh Nhuận  
| Khoa Công Nghệ Thông Tin – Khóa 2016  
| Sinh viên: Phạm Lê Minh Phú  
| MSSV: 16211TT2360

Thành phố Hồ Chí Minh – Tháng 5 năm 2019

## Mục lục

1. Giới thiệu: .....	2
2. Hướng dẫn sử dụng: .....	3
3. Ứng dụng: .....	7
3.1 Danh sách Folder .....	7
3.2 Danh sách File .....	10
3.3 Tạo mới Folder.....	13
3.4 Tạo mới File.....	17
3.5 Tải lên File .....	20
3.6 Tải lên nhiều File .....	24
3.7 Tải xuống File.....	28
4. Tài liệu tham khảo: .....	31

## 1. Giới thiệu:

### 1.1 Lời mở đầu:

- Chương trình được thực hiện nhằm mục đích nghiên cứu trong môn học Chuyên Đề Web 2.
- Tính ứng dụng: Giúp người dùng xử lý các thao tác với Google Drive nhanh chóng, dễ dàng.
- Ứng dụng được chia thành các model nhỏ, mỗi model có thể tích hợp vào website.
- Được phát triển bằng Google App Script (G-A-S) của Google.
- Trang chủ: <https://developers.google.com/apps-script/>

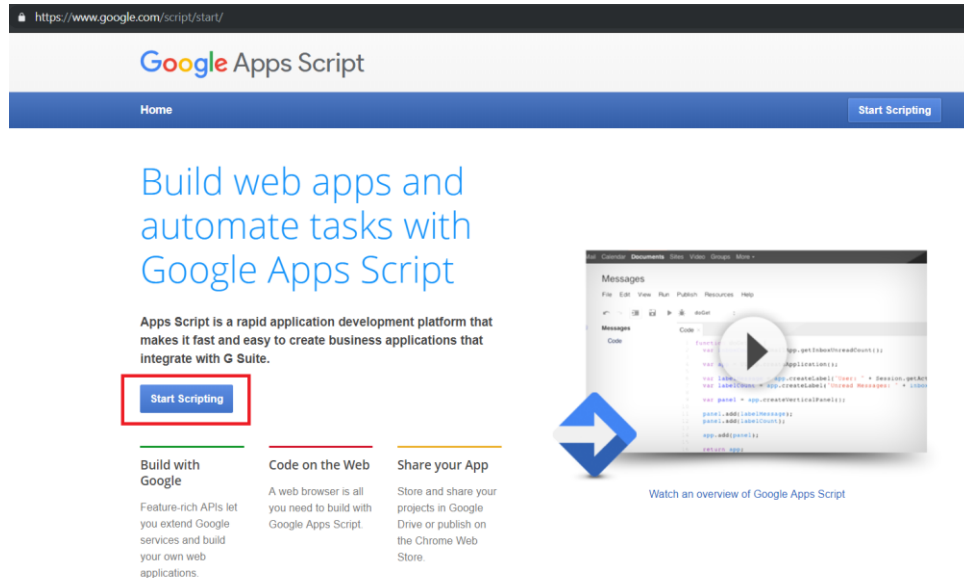
### 1.2 Giới thiệu về Google App Script (G-A-S):

- Apps Script là ngôn ngữ kịch bản để phát triển ứng dụng nhẹ trong nền tảng G Suite. Nó dựa trên JavaScript 1.6 với một số phần 1.7 và 1.8 và cung cấp tập hợp con API ECMAScript 5, tuy nhiên thay vì chạy trên máy khách, nó được thực thi trong Google Cloud.

## 2. Hướng dẫn sử dụng:

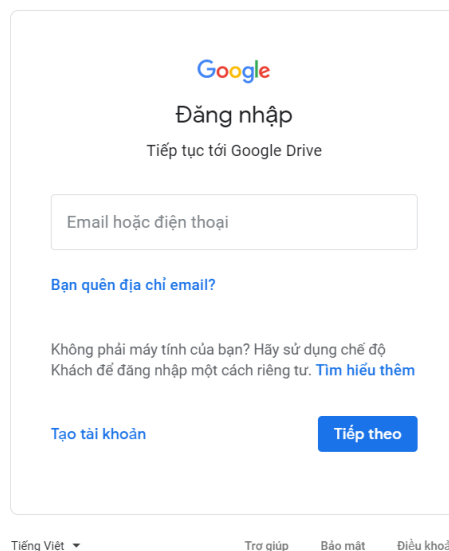
Để sử dụng được G-A-S bạn cần phải có tài khoản GG và tạo một Script để thực thi:

Bước 1: Truy cập vào [google.com/script](https://www.google.com/script), nhấn Start Scripting:



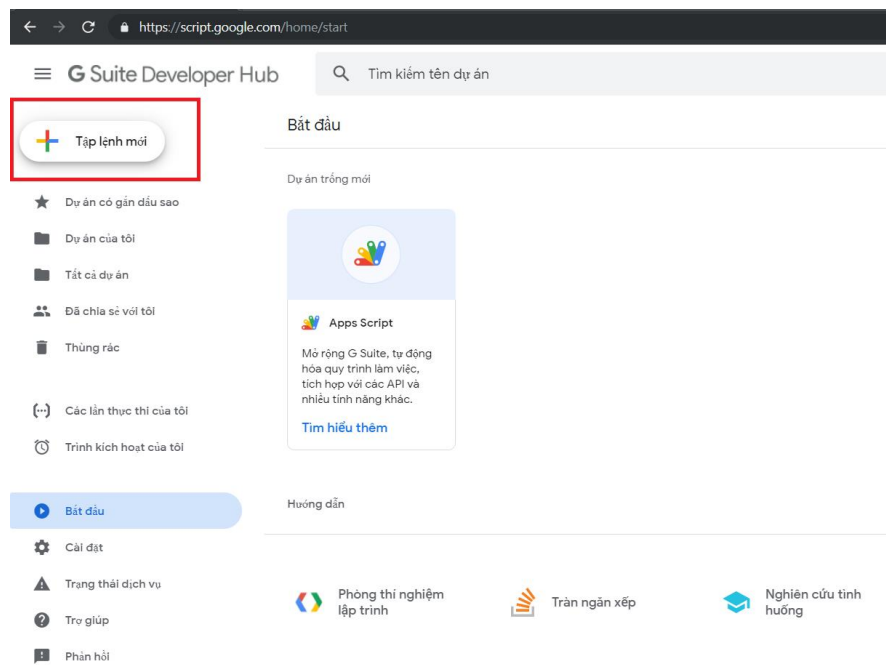
Hình 1 Truy cập vào [google.com/script](https://www.google.com/script), nhấn Start Scripting

Bước 2: Đăng nhập tài khoản Google của bạn:



Hình 2 Đăng nhập tài khoản Google của bạn

### Bước 3: Nhấn tạo Script mới



Hình 3 Nhấn tạo Script mới

Sau đó nhấn Save hoặc Ctrl+S và đặt tên cho Project



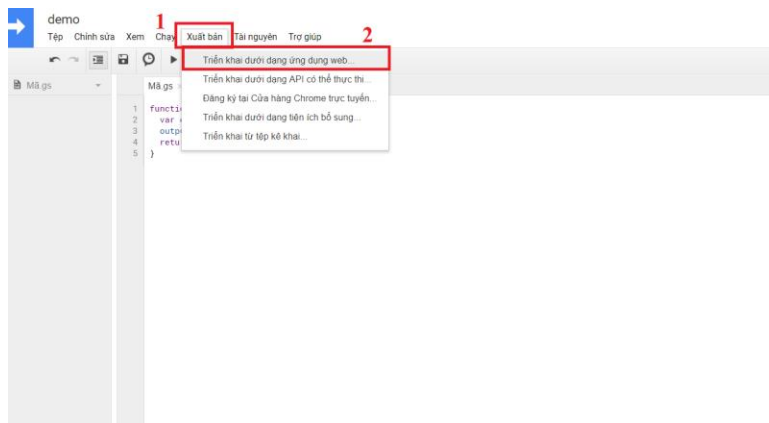
Hình 4 Nhấn Save hoặc Ctrl+S

Giờ hãy thử với một đoạn code mẫu sau:

```
function doGet() {  
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();  
  output.setContent('<h1>Hello Word!</h1>');  
  return output;  
}
```

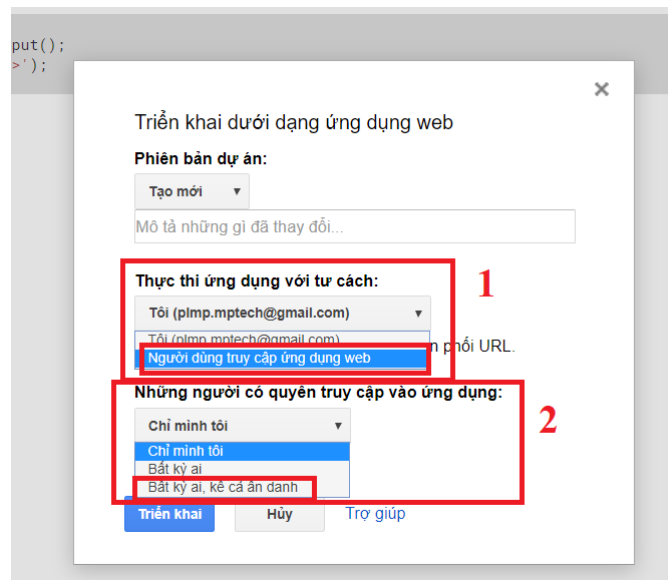
Hình 5 Đoạn code mẫu

Bước 4: Xuất bản ứng dụng



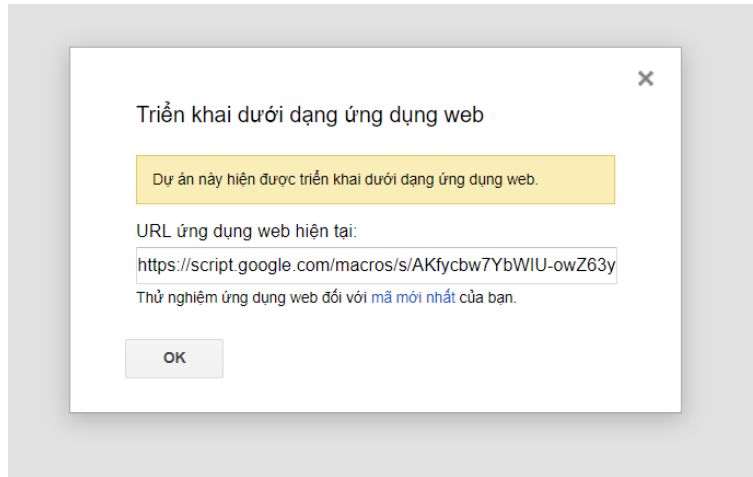
Hình 6 Xuất bản ứng dụng

Bước 5: Chọn quyền thực thi và tư cách thực thi sau đó nhấn 'triển khai'



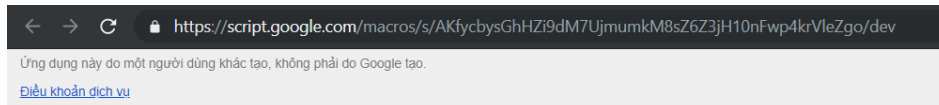
Hình 7 Chọn quyền thực thi và tư cách thực thi

Bước 6: Copy URL của ứng dụng hoặc nhấn 'Thử nghiệm ứng dụng web đối với mã mới nhất của bạn'



Hình 8 Copy URL của ứng dụng

Bước 7: Nếu hiện thị như hình thì ứng dụng đã được dựng thành công.



**Hello Word!**

Hình 9 Ứng dụng đã được dựng thành công

*Lưu ý: File Script của bạn được dùng để chạy chương trình, không được xóa.  
File Script này được lưu tại Google Drive của tài khoản đăng ký.*

### 3. Ứng dụng:

#### 3.1 Danh sách Folder

Đầu tiên vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code đọc danh sách folder:

```
function doGet(e){
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var id = e.parameters.id;
  var str = "GG Drive API<br>";
  if(id == null){
    str = str + viewParent();
  }else{
    str = str + viewChild(id);
  }
  output.setContent(str);
  return output;
}
```

Hình 10 code đọc danh sách folder

```
function viewParent(){
  var str = 'List Folders:<br>';
  var folder = DriveApp.getRootFolder();
  str = view(folder);
  return str;
}

function viewChild(id){
  var str = 'List of ' + DriveApp.getFolderById(id).getName()+'<br>';
  var folder = DriveApp.getFolderById(id);
  str = view(folder);
  return str;
}

function view(folder){
  var folders = folder.getFolders();
  var str = '<br>';
  while (folders.hasNext()){
    str = str + ' - Name: ' + folder.getName() + ' || ID: ' + folder.getId() + '<br>';
    folder = folders.next();
  }
  return str;
}
```

Hình 11 code đọc danh sách folder



Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tiếp theo, tạo file listfolder.html và thêm form sau:

```
<form method="get" action="" target="_blank">
  <p>ID Folder:</p>
  <input type="text" name="id" required>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 12 listfolder.html

Form sẽ hiển thị như hình:

### Danh sách Folder

Xem tất cả thư mục gốc:  
[List Folders Root](#)

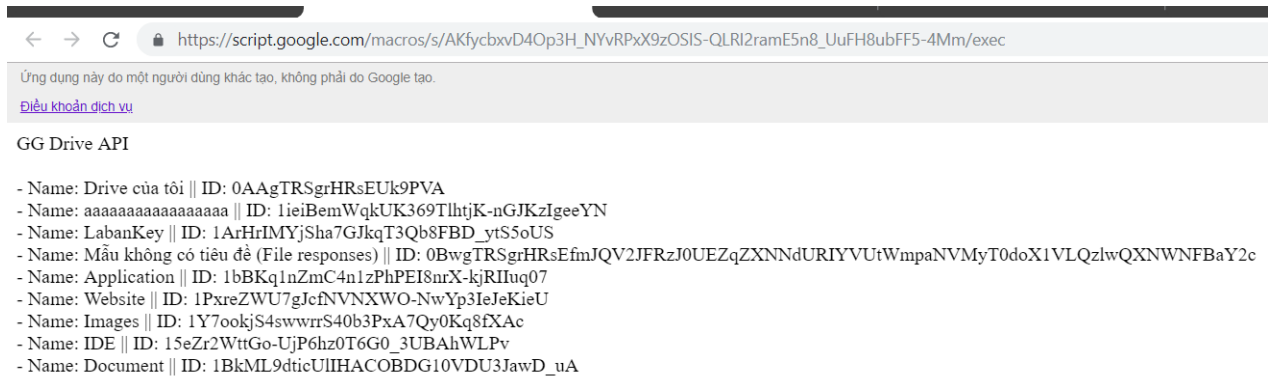
Xem các thư mục bằng ID cụ thể:  
ID Folder:

Hình 13 form listfolder

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

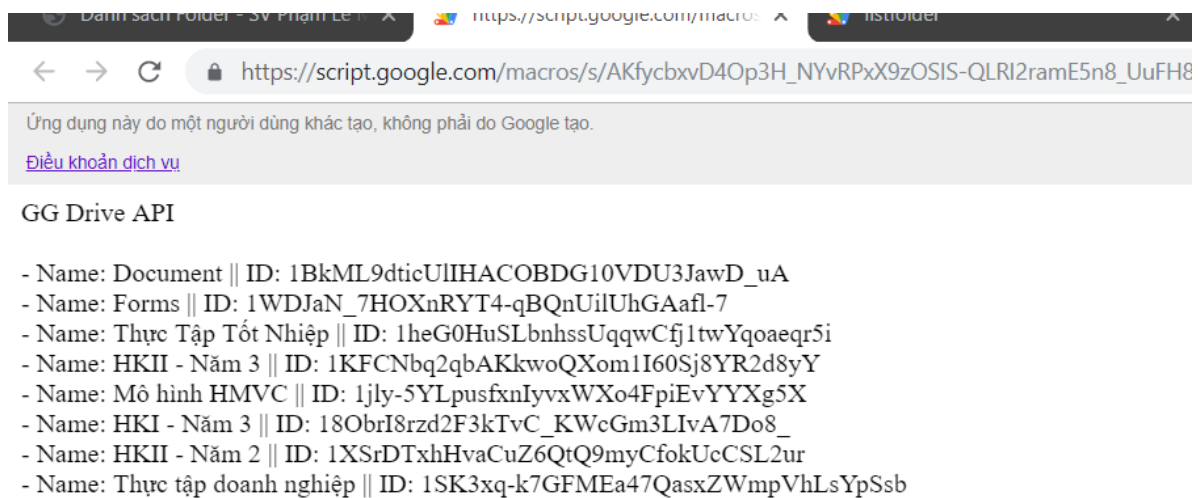
Tiến hành chạy file listfolder.html.

Nhấn List Folders Root để xem các folder thư mục gốc. Kết quả như hình.



Hình 14 xem các folder thư mục gốc

Nhập ID của folder để xem các folder bên trong nó.



Hình 15 Nhập ID của folder để xem các folder bên trong nó

### 3.2 Danh sách File

Đầu tiên vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code đọc danh sách file:

```
function doGet(e){
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var id = e.parameters.id;
  var str = "GG Drive API<br>";
  if(id == null){
    str = str + viewFileParent();
  }else{
    str = str + viewFileChild(id);
  }
  output.setContent(str);
  return output;
}
```

Hình 16 code đọc danh sách file 1

```
function viewFileParent(){
  var str = 'List Files:<br>';
  var folder = DriveApp.getRootFolder();
  str = view(folder);
  return str;
}

function viewFileChild(id){
  var str = 'List of ' + DriveApp.getFolderById(id).getName() + '<br>';
  var folder = DriveApp.getFolderById(id);
  str = view(folder);
  return str;
}

function view(folder){
  var files = folder.getFiles();
  var file;
  var str = '<br>';
  while (files.hasNext()){
    file = files.next();
    str = str + ' - Name: ' + file.getName() + ' || ID: ' + file.getId() +
    ' || Size: ' + file.getSize() +
    '<br>';
  }
  return str;
}
```

Hình 17 code đọc danh sách file 2

Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tiếp theo, tạo file listfile.html và thêm form sau:

```
<form action="" method="get" target="_blank">
  <p>ID Folder:</p>
  <input type="text" name="id" required>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 18 tạo file listfile.html

Form sẽ hiển thị như hình:

**Danh sách File**

Xem tất cả File ở thư mục gốc:  
[List Files Root](#)

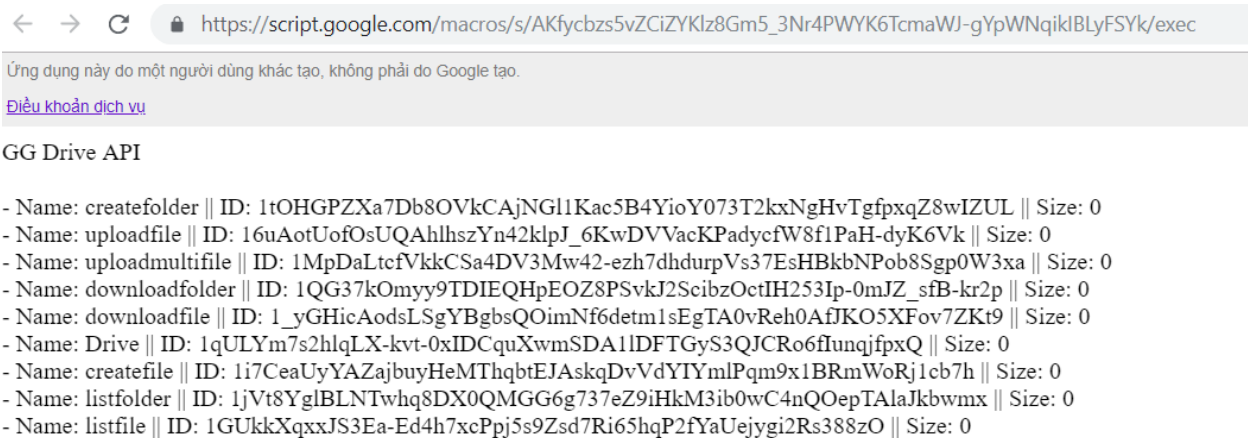
Xem tất cả File ở thư mục cụ thể:  
ID Folder:

Hình 19 form filelist.html

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

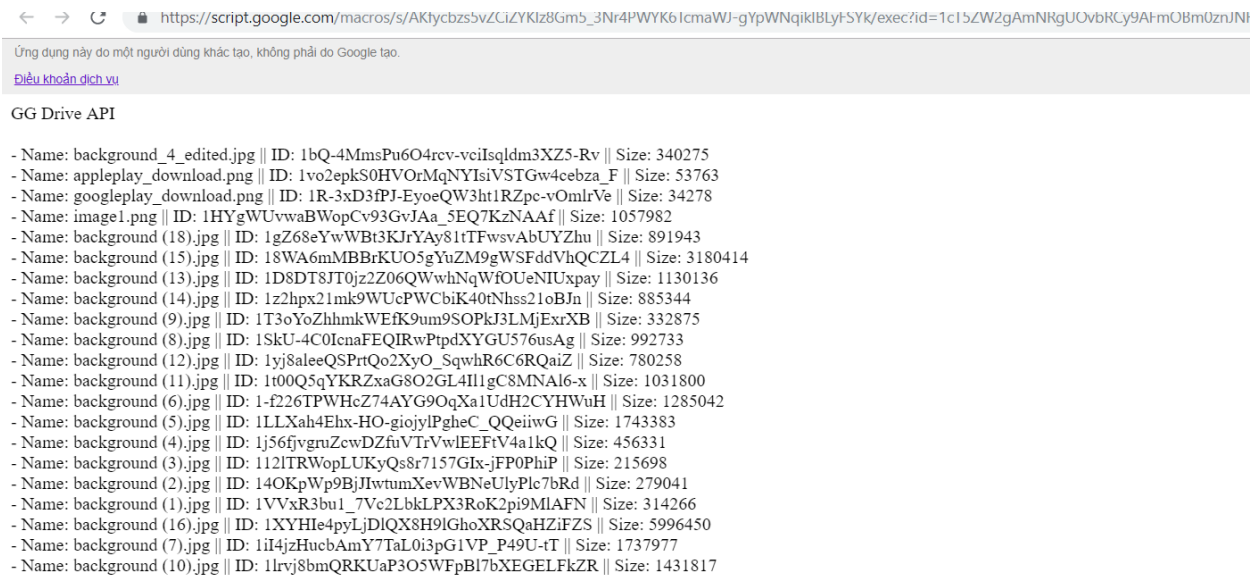
Tiến hành chạy file listfile.html.

Nhấn List Files Root để xem các file thư mục gốc. Kết quả như hình.



Hình 20 xem các file thư mục gốc

Nhập ID của folder để xem các file bên trong folder nó. Kết quả như hình.



Hình 21 Nhập ID của folder để xem các file bên trong folder nó

### 3.3 Tạo mới Folder

Đầu tiên vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code tạo folder này vào:

```
function doGet(e){
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var idParent = e.parameters.idParent;
  var name = e.parameters.name;
  var str = "GG Drive API<br>";
  if(idParent == ""){
    createFodler(name);
    str = str + 'Create Folder Successfully';
  }else{
    createFodlerById(idParent, name);
    str = str + 'Create Folder in ' + DriveApp.getFolderById(idParent).getName() + ' Successfully';
  }
  output.setContent(str);
  return output;
}

function createFodler(name){
  DriveApp.createFolder(name);
}

function createFodlerById(idParent, name){
  DriveApp.getFolderById(idParent).createFolder(name);
}
```

Hình 22 code tạo folder

Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tạo file createfolder.html và thêm form sau:

```
<form action="" method="get" target="_blank">
  <p>Nhập ID thư mục cha, bỏ trống nếu là thư mục gốc:</p>
  <input type="text" name="idParent">
  <p>Tên thư mục:</p>
  <input type="text" name="name" required>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 23 createfolder.html

Form sẽ hiển thị như hình:

## Tạo Folder

Nhập ID thư mục cha, bỏ trống nếu là thư mục gốc:

Tên thư mục:

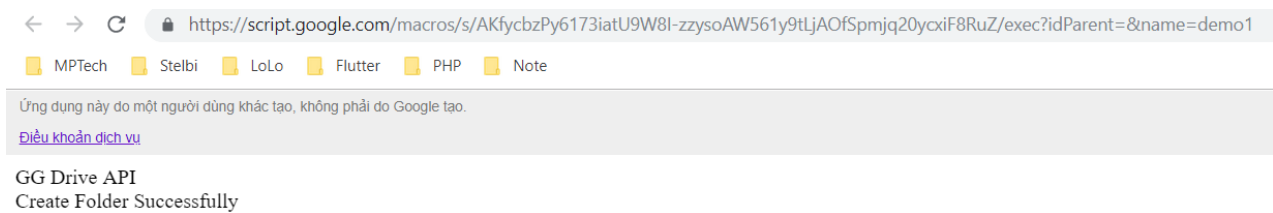
Gửi

Hình 24 form tạo folder

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

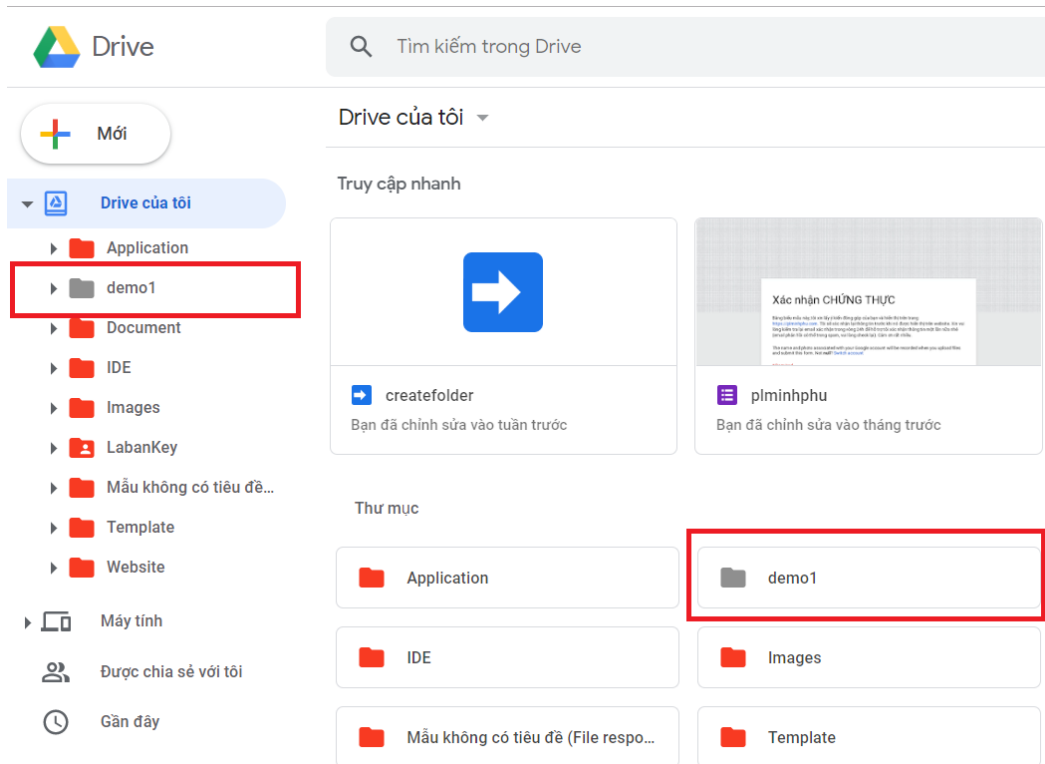
Tiến hành chạy file createfolder.html.

Thử tạo một thư mục 'demo1':



Hình 25 tạo một thư mục 'demo1'

Khi đã có thông báo "Create Folder Successfully" hãy vào Drive để kiểm tra.



Hình 26 vào Drive để kiểm tra

Tương tự tạo thêm con của 'demo1' là 'demo1.1' và đừng quên lấy ID của folder 'demo1' nhé.

#### GG Drive API

- Name: Drive của tôi || ID: 0AAGTRSgrHRsEUk9PVA
- Name: demo1 || ID: **1hbImEf9rdgeU747PZvfo2r3lbnffFZlW**
- Name: LabanKey || ID: 1ArHrIMYjSha7GJkqT3Qb8FBD\_ytS5oUS
- Name: Mẫu không có tiêu đề (File responses) || ID: 0BwgTRSgrHRsEfmJQV2JFRzJ0
- Name: Application || ID: 1bBKq1nZmC4n1zPhPEI8nrX-kjRIIuq07
- Name: Website || ID: 1PxreZWU7gJcfNVNXWO-NwYp3IeJeKieU
- Name: Images || ID: 1Y7ookjS4swrrrS40b3PxA7Qy0Kq8fXAc
- Name: IDE || ID: 15eZr2WttGo-UjP6hz0T6G0\_3UBAhWLPv
- Name: Document || ID: 1BkML9dticUIIHACOBDG10VDU3JawD\_uA

Hình 27 tạo thêm con của 'demo1' là 'demo1.1'



Bây giờ chỉ cần gửi đi, thư mục sẽ được thêm vào đúng vị trí.

## Tạo Folder

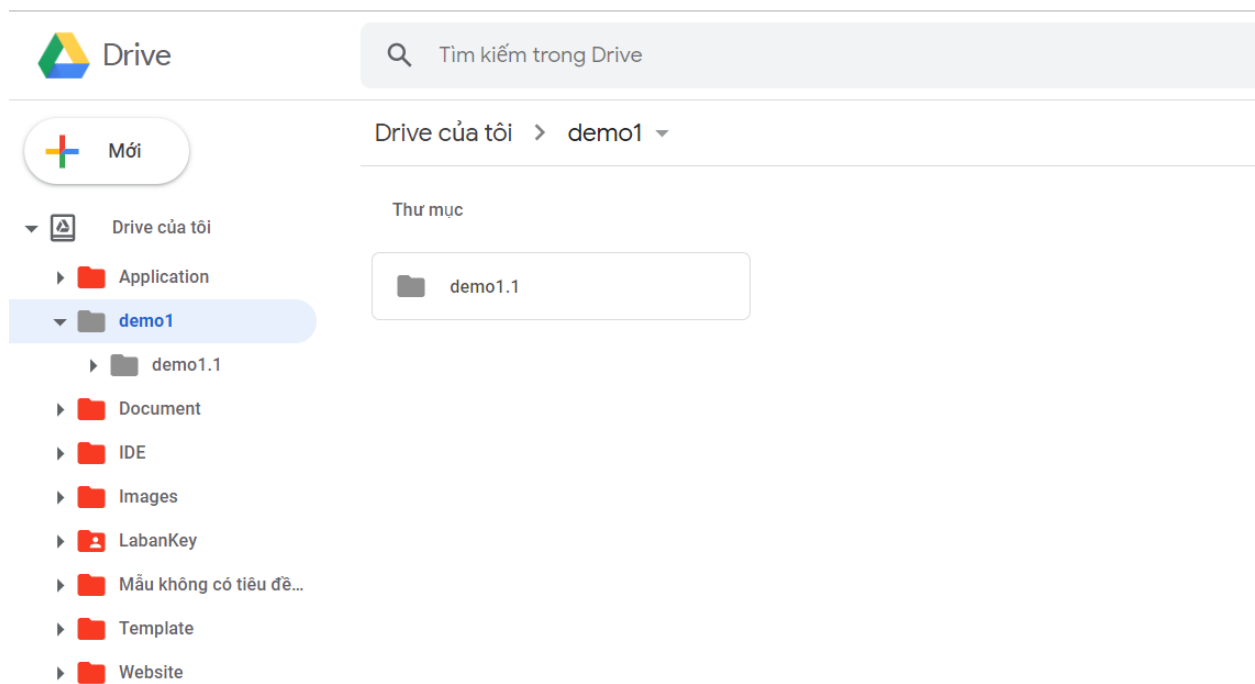
Nhập ID thư mục cha, bỏ trống nếu là thư mục gốc:

Tên thư mục:

Gửi

Hình 28 gửi đi

Kết quả.



Hình 29 Kết quả

### 3.4 Tạo mới File

Đầu tiên vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code tạo file này vào:

```
function doGet(e){
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var idParent = e.parameters.idParent;
  var name = e.parameters.name;
  var content = e.parameters.content;
  var str = "GG Drive API<br>";
  if(idParent == null){
    createFile(name, content);
    str = str + 'Create File Successfully';
  }else{
    createFileById(idParent, name, content);
    str = str + 'Create File in ' + DriveApp.getFolderById(idParent).getName() + ' Successfully';
  }
  output.setContent(str);
  return output;
}

function createFile(name, content){
  DriveApp.createFile(name, content);
}

function createFileById(idParent, name, content){
  DriveApp.getFolderById(idParent).createFile(name, content);
}
```

Hình 30 code tạo file

Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tạo file createfile.html và thêm form sau:

```
<form action="" method="get" target="_blank">
  <p>Nhập ID thư mục cha, bỏ trống nếu là thư mục gốc:</p>
  <input type="text" name="idParent">
  <p>Tên File:
    <span>[Tên File bao gồm cả đuôi định dạng. VD: index.html]</span>
  </p>
  <input type="text" name="name" required>
  <p>Nội dung:</p>
  <textarea name="content" required></textarea>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 31 createfile.html

Form sẽ hiển thị như hình:

## Tạo File

Nhập ID thư mục cha, bỏ trống nếu là thư mục gốc:

Tên File: [Tên File bao gồm cả đuôi định dạng. VD: index.html]

Nội dung:

Gửi

Hình 32 form createfile.html

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

Tiến hành chạy file createfile.html.

Giờ hãy thử tạo một file txt nhé. Nhớ nhập thông tin đúng theo chỉ dẫn của form.

## Tạo File

Nhập ID thư mục cha, bỏ trống nếu là thư mục gốc:

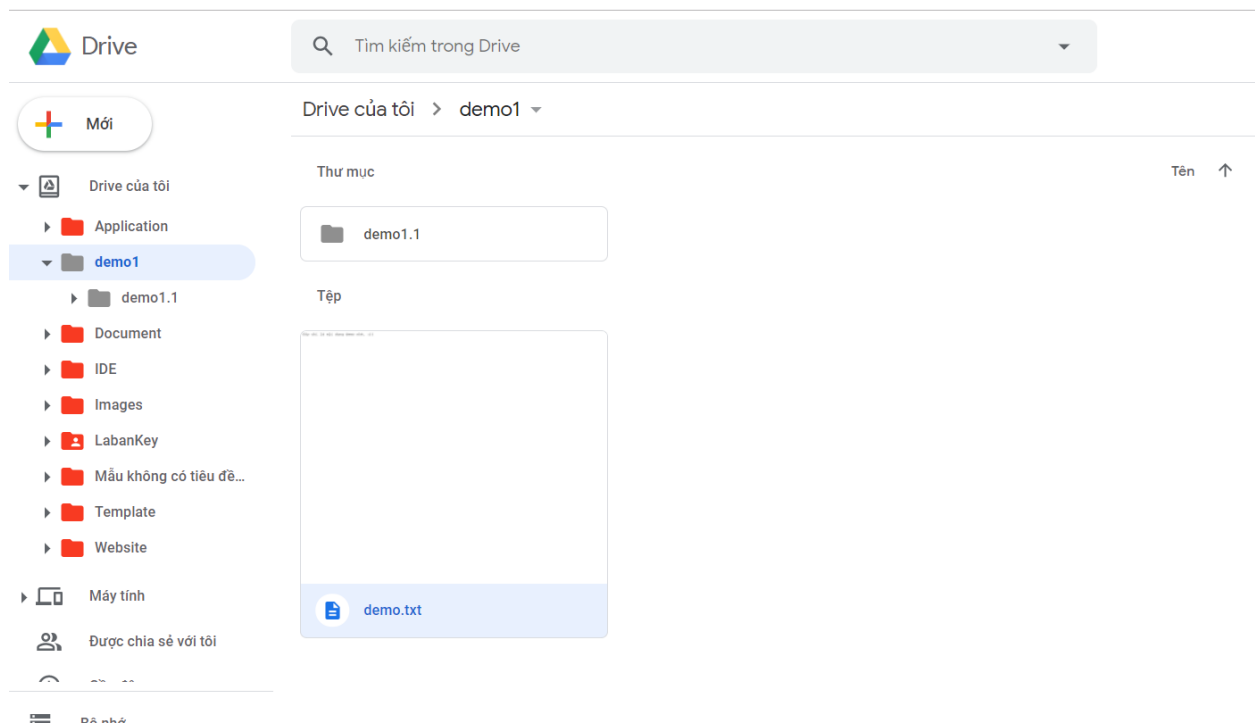
Tên File: [Tên File bao gồm cả đuôi định dạng. VD: index.html]

Nội dung:

Gửi

Hình 33 tạo một file txt

Bạn cũng có thể nhập ID Folder để lưu file nữa nhé.



Hình 34 có thể nhập ID Folder để lưu file

### 3.5 Tải lên File

Tiếp theo vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code tải một file này:

```
function doPost(e) {
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var data = e.parameters.data;
  var id = e.parameters.id;
  var mimetype = e.parameters.mimetype;
  var filename = e.parameters.filename;
  var data = Utilities.base64Decode(data);
  var blob = Utilities.newBlob(data, mimetype, filename);
  var file;
  if(id != ""){
    file = DriveApp.getFolderById(id).createFile(blob);
  }else{
    file = DriveApp.getRootFolder().createFile(blob);
  }
  file.setSharing(DriveApp.Access.ANYONE, DriveApp.Permission.VIEW);
  var url = file.getUrl();
  output.setContent('Upload successfully. <a target="_blank" href="' + url + '">URL</a>');
  return output;
}
```

Hình 35 code tải một file

Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tiếp theo, tạo file uploadfile.html và thêm form sau:

```
<form action="" method="post" target="_blank">
  <p>Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:</p>
  <input type="text" name="id">
  <br><br>
  <p>Chọn 1 tệp và upload:</p>
  <div id="data"></div>
  <input name="file" id="uploadfile" type="file" required>
  <script>
    $('#uploadfile').on("change", function () {
      var file = this.files[0];
      var fr = new FileReader();
      fr.fileName = file.name;
      fr.onload = function (e) {
        e.target.result
        html = '<input type="hidden" name="data" value="' + e.target.result.replace(/^.*/, " ") + "' >';
        html += '<input type="hidden" name="mimetype" value="' + e.target.result.match(/^.*(?=:)/)[0] + "' >';
        html += '<input type="hidden" name="filename" value="' + e.target.fileName + "' >';
        $("#data").empty().append(html);
      }
      fr.readAsDataURL(file);
    });
  </script>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 36 uploadfile.html

Form sẽ hiển thị như hình:

## Tải Lên File

Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:

Chọn 1 tệp và upload:

Không có tệp nào được chọn

Hình 37 form tải lên file

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

Lưu ý method phải là post vì Project GS của chúng ta nhận hàm doPost.

Đoạn Javascript này dùng để mã hóa các dữ liệu cần thiết sau khi nhấn mở file. Dữ liệu này cần truyền đi để upload

```
<form action="" method="post" target="_blank">
  <p>Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:</p>
  <input type="text" name="id">
  <br><br>
  <p>Chọn 1 tệp và upload:</p>
  <div id="data"></div>
  <input name="file" id="uploadfile" type="file" required>

  <script>
    $('#uploadfile').on("change", function () {
      var file = this.files[0];
      var fr = new FileReader();
      fr.fileName = file.name;
      fr.onload = function (e) {
        e.target.result
        html = '<input type="hidden" name="data" value="' + e.target.result.replace(/^.*/, ") + "' >';
        html += '<input type="hidden" name="mimetype" value="' + e.target.result.match(/^(?=:)/)[0] + "' >';
        html += '<input type="hidden" name="filename" value="' + e.target.fileName + "' >';
        $("#data").empty().append(html);
      }
      fr.readAsDataURL(file);
    });
  </script>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 38 đoạn Javascript này dùng để mã hóa

Tiến hành chạy file uploadfile.html.

Nhấn mở một file hình ảnh và upload thử.

## Tải Lên File

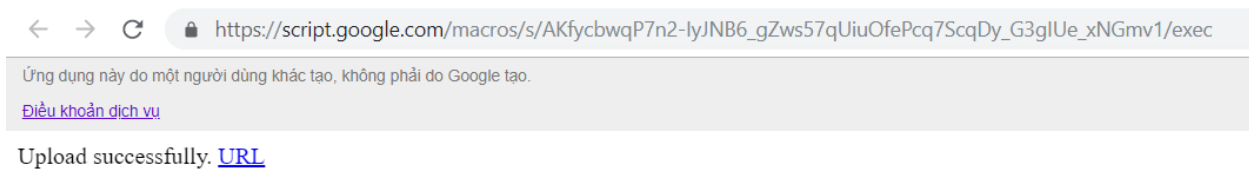
Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:

Chọn 1 tệp và upload:

54233839\_596...58144\_n.jpg

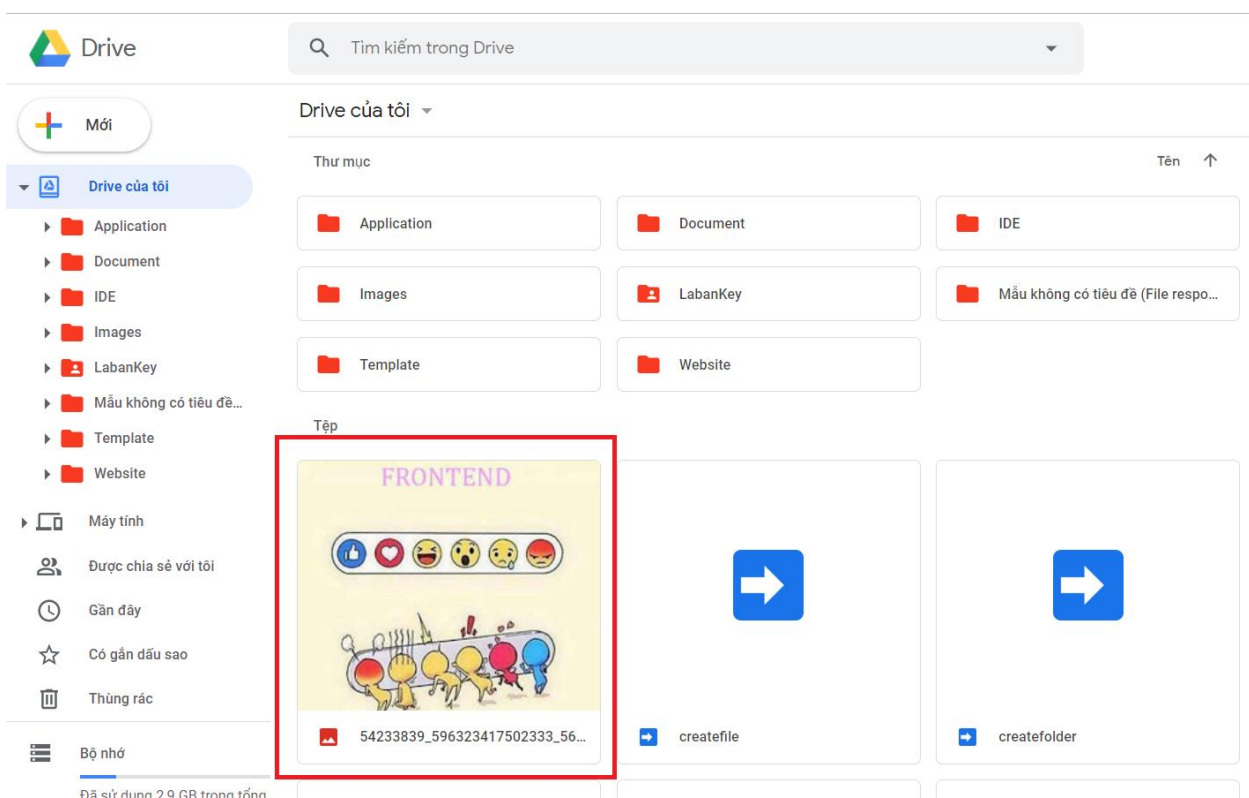
Hình 39 mở một file hình ảnh và upload thử

Nếu thông báo kết quả như hình thì file đã được upload thành công.



Hình 40 upload 1 file thành công

Vào Drive thư mục gốc để kiểm tra.



Hình 41 vào Drive thư mục gốc để kiểm tra

Tương tự chúng ta có thể nhập ID Folder để upload thẳng vào thư mục cần upload.



### 3.6 Tải lên nhiều File

Đầu tiên vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code tải nhiều file này:

```
function doPost(e) {
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var leng = e.parameters.leng;
  var data = e.parameters.data;
  var mimetype = e.parameters.mimetype;
  var filename = e.parameters.filename;
  var id = e.parameters.id;
  var string = 'GG Drive App Script:<br>';
  if(id != ""){
    var i;
    for(i=0;i<leng;i++){
      string = string + 'Upload all file in folder ' + DriveApp.getFolderById(id).getName()+':<br>';
      string = string + i + '-' + uploadfiletofolder(id, data[i], mimetype[i], filename[i]);
    }
  }else{
    var i;
    for(i=0;i<leng;i++){
      string = string + 'Upload all file in Root :<br>';
      string = string + i + '-' + uploadfile(data[i], mimetype[i], filename[i]);
    }
  }
  output.setContent(string);
  return output;
}
```

Hình 42 code tải nhiều file 1

```
function uploadfile(data, mimetype, filename){
  var data = Utilities.base64Decode(data);
  var blob = Utilities.newBlob(data, mimetype, filename);
  var file = DriveApp.getRootFolder().createFile(blob);
  file.setSharing(DriveApp.Access.ANYONE, DriveApp.Permission.VIEW);
  var url = file.getUrl();
  return file.getName() + ': <a target="_blank" href="' + url + '">URL</a><br>';
}

function uploadfiletofolder(id, data, mimetype, filename){
  var data = Utilities.base64Decode(data);
  var blob = Utilities.newBlob(data, mimetype, filename);
  var file = DriveApp.getFolderById(id).createFile(blob);
  file.setSharing(DriveApp.Access.ANYONE, DriveApp.Permission.VIEW);
  var url = file.getUrl();
  return file.getName() + ': <a target="_blank" href="' + url + '">URL</a><br>';
}
```

Hình 43 code tải nhiều file 2

Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tiếp theo, tạo file uploadmutifile.html và thêm form sau:

```
<form action="" method="post" target="_blank">
  <p>Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:</p>
  <input type="text" name="id">
  <br><br>
  <p>Chọn 1 hoặc nhiều tệp và upload:</p>
  <div id="data"></div>
  <input name="files" id="uploadfiles" type="file" multiple required>
  <script>
    $('#uploadfiles').on("change", function () {
      var files = this.files;
      var i;
      for (i = 0; i < files.length; i++) {
        var file = files[i];
        var fr = new FileReader();
        fr.fileName = file.name;
        fr.i = i;
        fr.onload = function (e) {
          html = '<input type="hidden" name="data" value="" + e.target.result.replace(/^.*/, ") + "" >';
          html += '<input type="hidden" name="mimetype" value="" + e.target.result.match(/^.*(?=;)/)[0] + "" >';
          html += '<input type="hidden" name="filename" value="" + e.target.fileName + "" >';
          $("#data").append(html);
        };
        fr.readAsDataURL(file);
      }
      $("#data").append('<input type="hidden" name="leng" value="" + files.length + "" >');
    });
  </script>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 44 uploadmutifile.html

Form sẽ hiển thị như hình:

## Tải Lên Nhiều File

Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:

Chọn 1 hoặc nhiều tệp và upload:

Không có tệp nào được chọn

Hình 45 form uploadmutifile

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

Lưu ý method phải là post vì Project GS của chúng ta nhận hàm doPost.

Đoạn Javascript này dùng để mã hóa các dữ liệu cần thiết tất cả các file sau khi nhấn mở file. Dữ liệu này cần truyền đi để upload

```
<form action="" method="post" target="_blank">
  <p>Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:</p>
  <input type="text" name="id">
  <br><br>
  <p>Chọn 1 hoặc nhiều tệp và upload:</p>
  <div id="data"></div>
  <input name="files" id="uploadfiles" type="file" multiple required>
  <script>
    $('#uploadfiles').on("change", function () {
      var files = this.files;
      var i;
      for (i = 0; i < files.length; i++) {
        var file = files[i];
        var fr = new FileReader();
        fr.fileName = file.name;
        fr.i = i;
        fr.onload = function (e) {
          html = '<input type="hidden" name="data" value="' + e.target.result.replace(/\\./, "/") + "'>';
          html += '<input type="hidden" name="mimetype" value="' + e.target.result.match(/\\.(?=[;])/)[0] + "'>';
          html += '<input type="hidden" name="filename" value="' + e.target.fileName + "'>';
          $("#data").append(html);
        };
        fr.readAsDataURL(file);
      }
      $("#data").append('<input type="hidden" name="leng" value="' + files.length + "'>');
    });
  </script>
  <br>
  <input type="submit">
```

Hình 46 đoạn Javascript này dùng để mã hóa các file

Tiến hành chạy file uploadmutifile.html.

Nhấn mở một vài file hình ảnh và upload thử (nên nhiều hơn 1).

## Tải Lên Nhiều File

Nhập ID Folder, bỏ trống nếu là Folder gốc:

Chọn 1 hoặc nhiều tệp và upload:

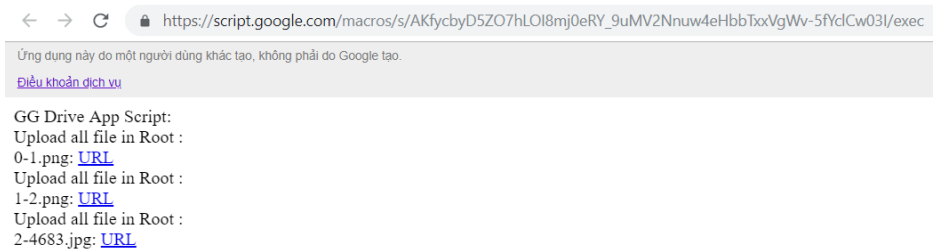
Chọn tệp 3 tệp

Gửi

Hình 47 mở một vài file hình ảnh và upload thử

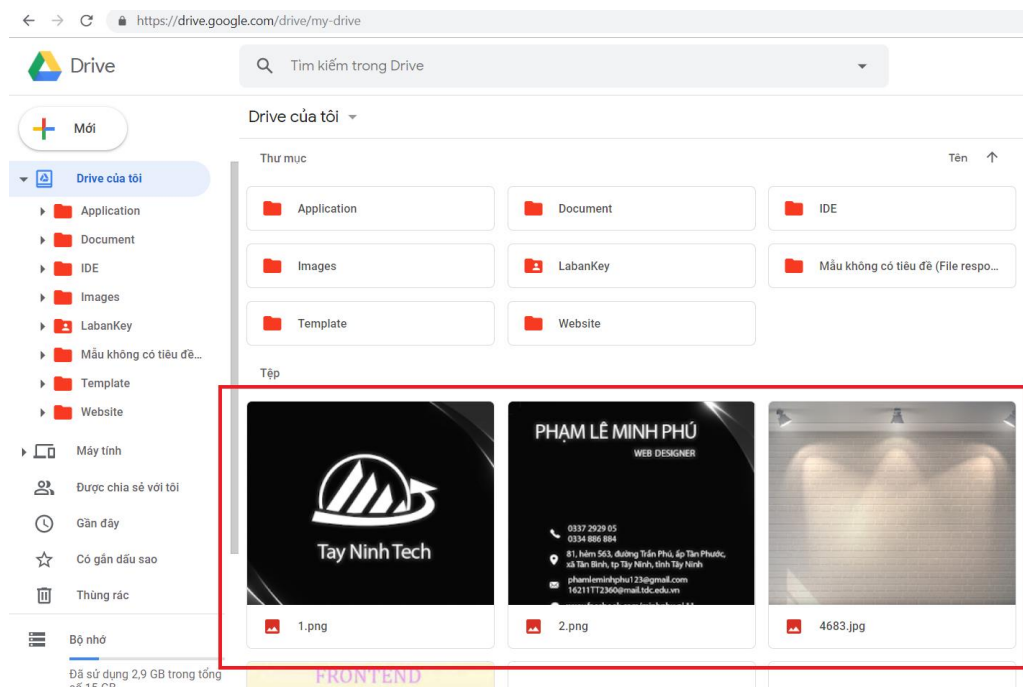
Nếu thông báo kết quả thành công và kèm theo danh sách tên File thì file đã được upload thành công.

Các file bị lỗi sẽ không được thông báo trong danh sách.



Hình 48 kết quả thành công và kèm theo danh sách tên File

Vào Drive thư mục gốc để kiểm tra.



Hình 49 vào Drive thư mục gốc để kiểm tra

Tương tự chúng ta có thể nhập ID Folder để upload các file đó thẳng vào thư mục cần upload.

### 3.7 Tải xuống File

Đầu tiên vào <https://script.google.com> tạo project và past đoạn code tải xuống 1 file:

```
function doGet(e){
  var output = HtmlService.createHtmlOutput();
  var id = e.parameters.id;
  var str = "GG Drive API<br>";
  if(id == null){
    str = str + 'Not found ID File';
  }else{
    str = str + downloadfile(id);
  }
  output.setContent(str);
  return output;
}

function downloadfile(id){
  var file = DriveApp.getFileById(id);
  file.setSharing(DriveApp.Access.ANYONE, DriveApp.Permission.VIEW);
  var str = 'Name: ' + file.getName()+' : ';
  str = str + '<a href="'+ file.getUrl() + '" target="_blank">View File</a> | ';
  str = str + '<a href="https://drive.google.com/uc?id='+ id + '&export=download" target="_blank">Link Download</a>';
  return str;
}
```

Hình 50 code tải xuống 1 file

Tiến hành lưu lại và chạy project công khai. Copy URL của project.

Tiếp theo, tạo file downloadfile.html và thêm form sau:

```
<form action="" method="get" target="_blank">
  <p>ID File:</p>
  <input type="text" name="id" required>
  <br>
  <input type="submit">
</form>
```

Hình 51 downloadfile.html

Form sẽ hiển thị như hình:

ID File:



Hình 52 downloadfile

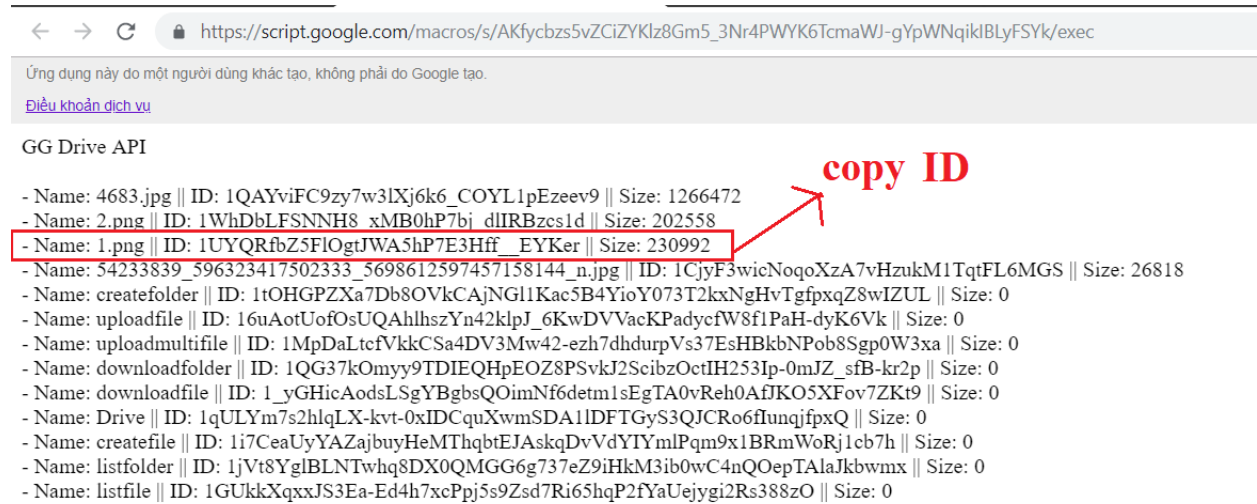
## Tải Xuống File

Trong đó, phương thức action của form là url của project gs.

Tiến hành chạy file downloadfile.html.

Đầu tiên chúng ta cần có ID của file đó.

Hãy vào danh sách file đã làm trước, copy ID của 1 hình.



Hình 53 ID của 1 hình

Past ID vừa copy vào ô ID và gửi đi.

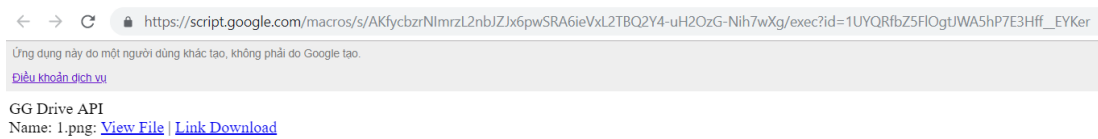
## Tải Xuống File

ID File:

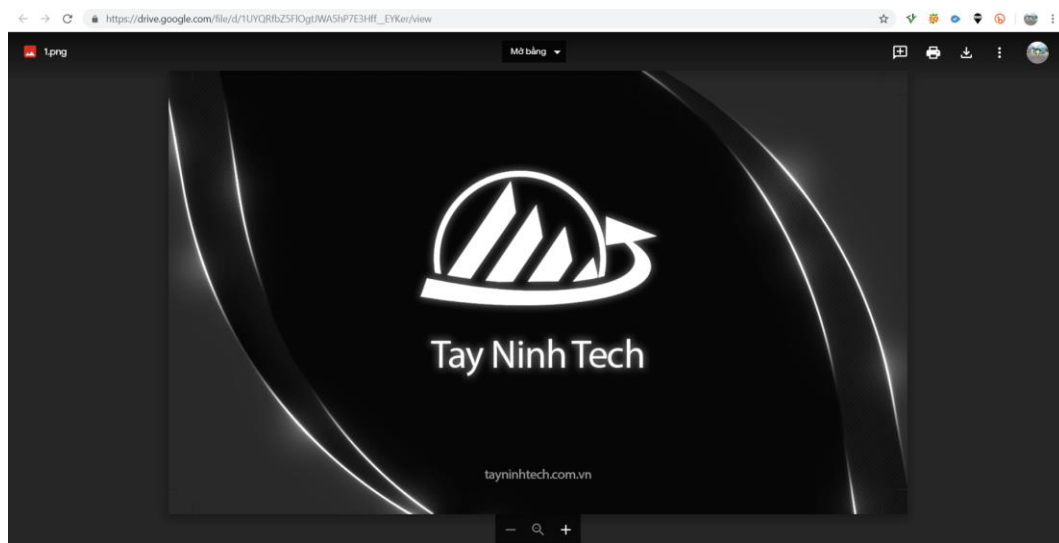
Hình 54 past ID vừa copy vào ô ID và gửi đi

Nếu ID file đúng và file tồn tại sẽ xuất hiện như hình.



Hình 55 file đúng và file tồn tại

Nhấn "View File" để mở chế độ xem trước file.



Hình 56 chế độ xem trước file

Nhấn "Link Download" để tự động tải xuống file.



Hình 57 tự động tải xuống file

#### 4. Tài liệu tham khảo:

- Trang chủ GS: <https://script.google.com/home>
- Từ google: <https://developers.google.com/apps-script/reference/drive/>
- Git hub: <https://github.com/phamleminhphu/chuyendeweb2>
- Xem demo tại: <https://drive.plminhphu.com/>