

# Bài thực hành số 4

## Truy cập Điện toán đám mây

### Mục tiêu

Buổi thực hành số 4, sinh viên cần biết cách:

- Quản lý phiên bản bằng BitBucket
- Truy cập vào Cloud của một số hãng

## Bài 1

Quản lý phiên bản bằng Bitbucket

### Hướng dẫn:

#### **Bước 1: Cài đặt phần mềm tại máy cá nhân**

Tải phần mềm Mercurial (hg) từ trang sau và cài đặt tại máy cá nhân.

<http://mercurial.selenic.com/>

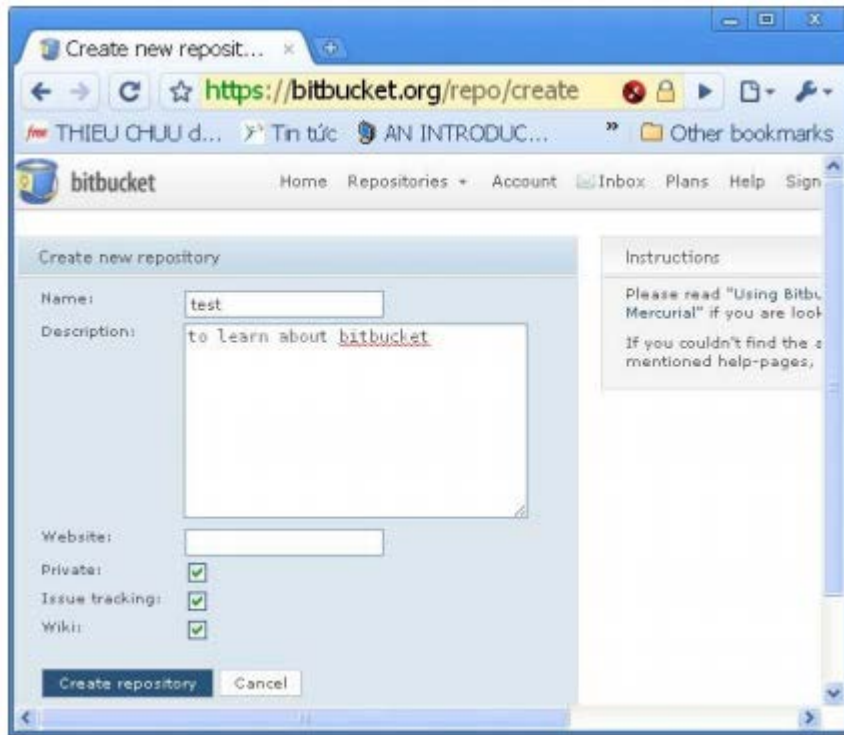
#### **Bước 2: Mở tài khoản và tạo repository tại Bitbucket để lưu trữ online**

2a. Đọc giới thiệu về Mercurial tại:

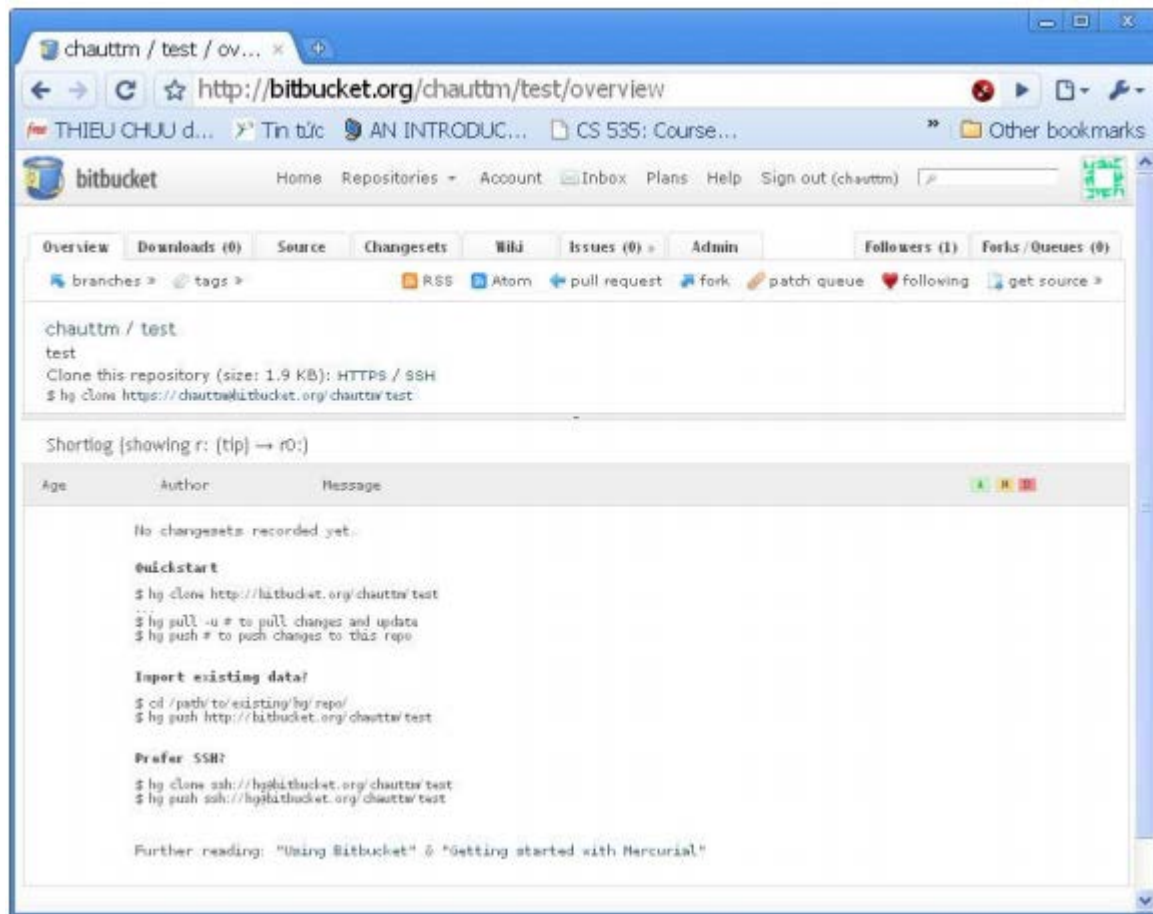
<https://bitbucket.org/help/GettingStartedWithMercurial>

2b. Mỗi sinh viên tạo 1 account

2c. Tạo repository có tên Test: Chọn menu Repositories ở dòng đầu trang, mục Create new. Chú ý tích vào ô private để đặt chế độ chỉ riêng mình bạn có quyền đọc/ghi (xem hình).



Kết quả là một repository được tạo như trong hình. Các phần Quickstart, Import... là vắn tắt hướng dẫn sử dụng.



## 2d. Chính quyền truy nhập cho repository Test.

Chọn tab Admin, tại mục Permissions: Readers, nhập username của giáo viên để giáo viên có thể kiểm soát. Với các repository dành cho các bài tập cụ thể, giáo viên sẽ cung cấp các username mà bạn cần cung cấp quyền Reader.

## Bước 3: Tạo bản sao repository tại máy cá nhân.

Đây là nơi bạn sẽ làm việc (thêm xóa sửa các file và commit vào repository đặt tại Bitbucket)

3a. Mở thư mục chứa bản sao địa phương, chẳng hạn C:\work\oop\

3b. Mở cửa sổ command-line (Windows: Start-> Run-> chạy lệnh cmd, Linux: mở một cửa sổ terminal), cd vào thư mục vừa tạo ở trên.

3c. Chạy lệnh hg clone <URL của trang repository> để tạo bản sao địa phương. Ví dụ:

```
C:\work\oop> hg clone http://bitbucket.org/hungnq/test
http authorization required
realm: Bitbucket.org HTTP
user: hungnq
password:
destination directory: test
no changes found
updating to branch default 3
0 files updated, 0 files merged, 0 files removed, 0 files unresolved
```

Kết quả là bản sao nằm tại thư mục C:\work\oop\test.

#### **Bước 4: Tạo bản sao repository tại máy cá nhân.**

4a. Tạo mới hoặc chép một tệp, chẳng hạn firstfile.txt vào thư mục C:\work\oop\test.

4b. Dùng lệnh hg add <tên file> để bổ sung file đó vào repository.

4c. Khẳng định (commit) tất cả các thay đổi đối với repository cho đến thời điểm này bằng lệnh hg commit -m <chú thích về thay đổi> -u <username>.

4d. Cập nhật bản online tại bitbucket bằng lệnh **hg push**

Ví dụ:

```
C:\work\oop\test>copy con > firstfile.txt
```

```
Hello World!
```

```
Hello World!
```

```
^Z
```

```
C:\work\oop\test>dir
```

```
Volume in drive C is IBM_PRELOAD
```

```
Volume Serial Number is 6C8E-36C7
```

```
Directory of C:\work\oop\test
```

```
09/06/2010 02:48 PM <DIR> .
```

```
09/06/2010 02:48 PM <DIR> ..
```

```
09/06/2010 02:24 PM <DIR> .hg
```

```
09/06/2010 02:47 PM 27 firstfile.txt
```

```
1 File(s) 27 bytes
```

```
3 Dir(s) 1,457,926,144 bytes free
```

```
C:\work\oop\test>hg add firstfile.txt
```

```
C:\work\oop\test>hg commit -m "Adding first file to repo" -u hungnq
```

*C:\work\oop\test>hg push*

*http authorization required*

*realm: Bitbucket.org HTTP*

*user: hungnq*

*password:*

*pushing to http://bitbucket.org/hungnq/test*

*searching for changes*

*remote: adding changesets*

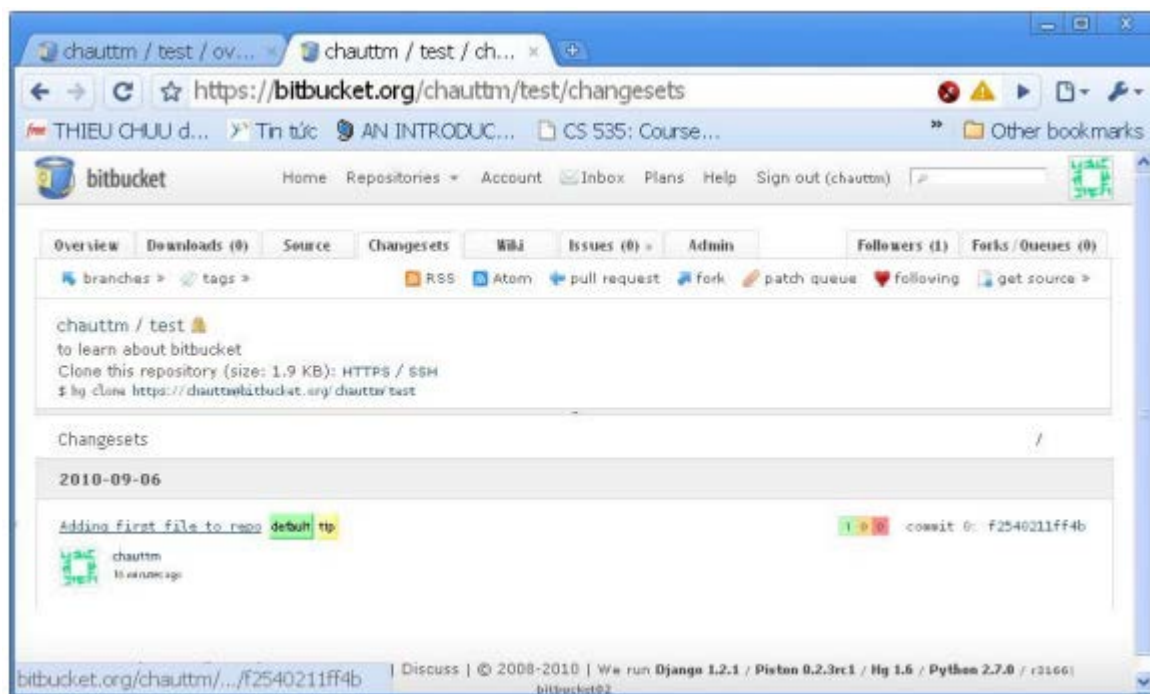
*remote: adding manifests*

*remote: adding file changes*

*remote: added 1 changesets with 1 changes to 1 files*

*remote: bb/acl: hungnq is allowed. accepted payload.*

Kết quả là tại bitbucket, ta thấy file mới đã được đưa vào repository:



### Bước 5: Sửa file có sẵn trong repository

Sửa nội dung một file trong repository. Dùng lệnh hg commit để khẳng định sửa đổi. Cuối cùng dùng hg push để cập nhật bản online.

Ví dụ:

```
C:\work\oop\test>notepad firstfile.txt
```

```
C:\work\oop\test>hg commit
```

```
abort: no username supplied (see "hg help config")
```

```
C:\work\oop\test>hg commit -u hungnq -m "firstfile.txt modified"
```

```
C:\work\oop\test>hg push
```

```
http authorization required
```

```
realm: Bitbucket.org HTTP
```

```
user: hungnq
```

```
password:
```

```
pushing to http://bitbucket.org/hungnq/test
```

```
searching for changes
```

```
remote: adding changesets
```

```
remote: adding manifests
```

```
remote: adding file changes
```

```
remote: added 1 changesets with 1 changes to 1 files
```

```
remote: bb/acl: hungnq is allowed. accepted payload.
```



**Chú ý:** SV cần chụp ảnh quá trình làm việc và paste vào file word

Yêu cầu sản phẩm: File **Lab4\_Bai1.doc**

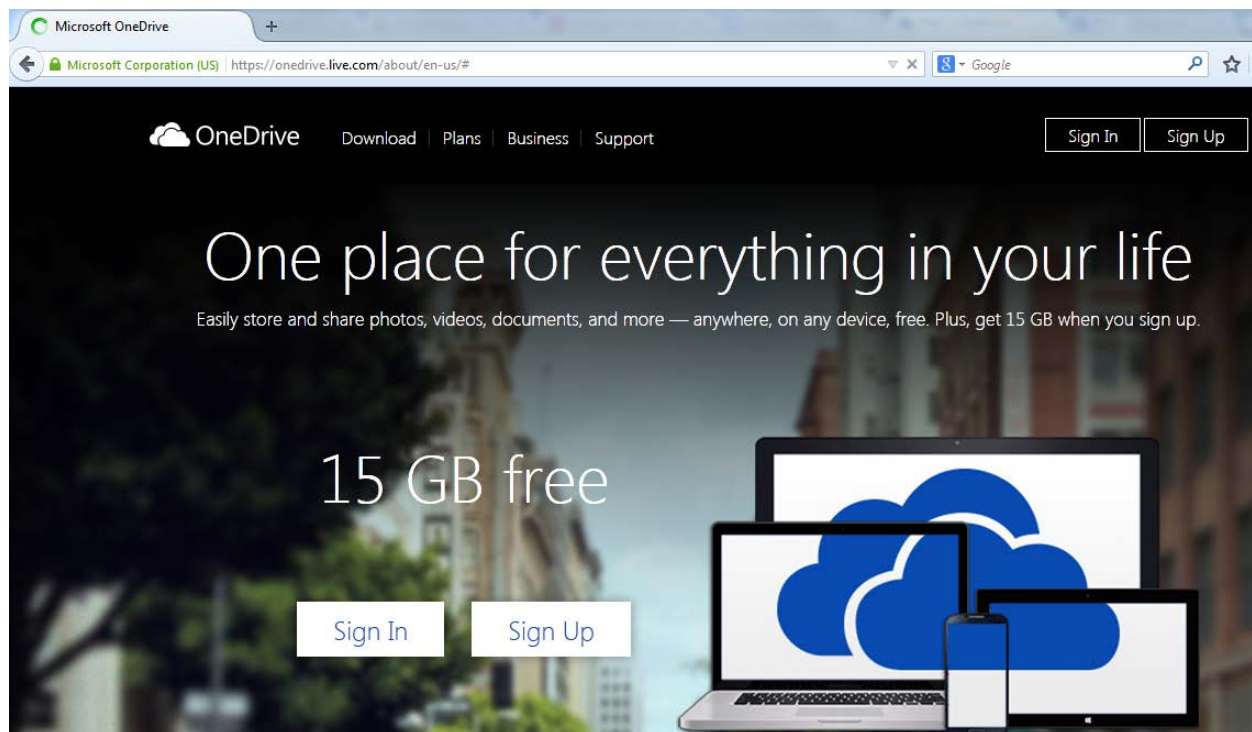
## Bài 2

Truy cập vào OneDrive

### Hướng dẫn:

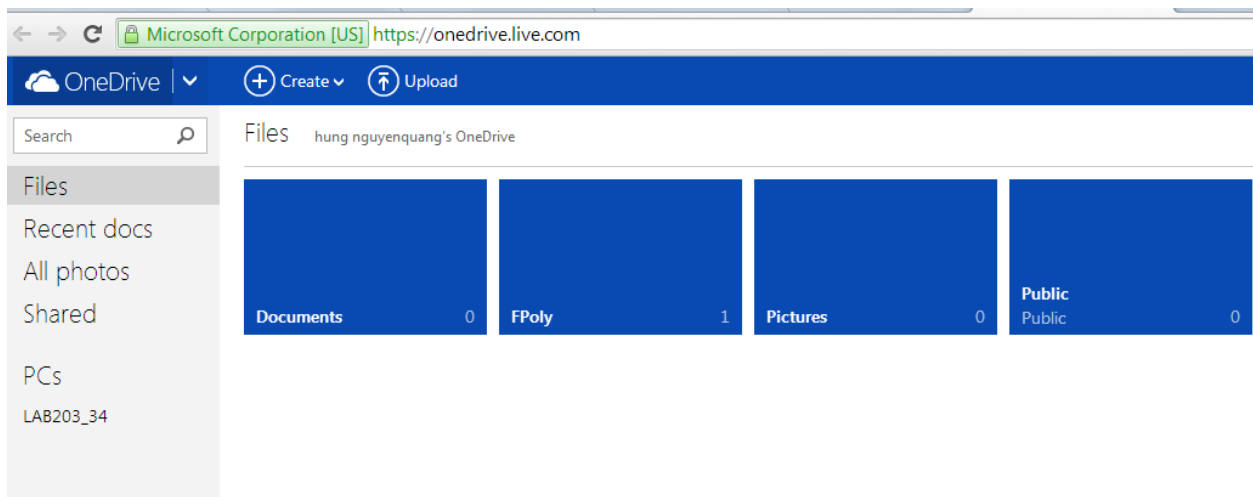
#### Bước 1:

Vào trang sau để đăng ký tài khoản: <https://onedrive.live.com/>



#### Bước 2:

Sau khi đăng ký, ta tiến hành đăng nhập vào OneDrive, màn hình OneDrive hiển thị như sau:

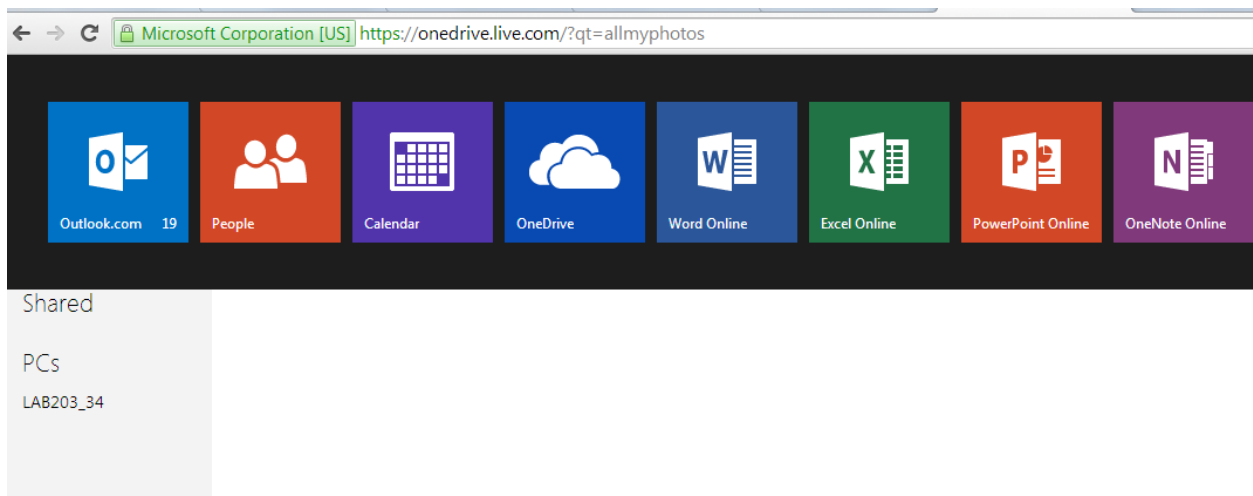


### Bước 3:

Upload một tài liệu lên OneDrive

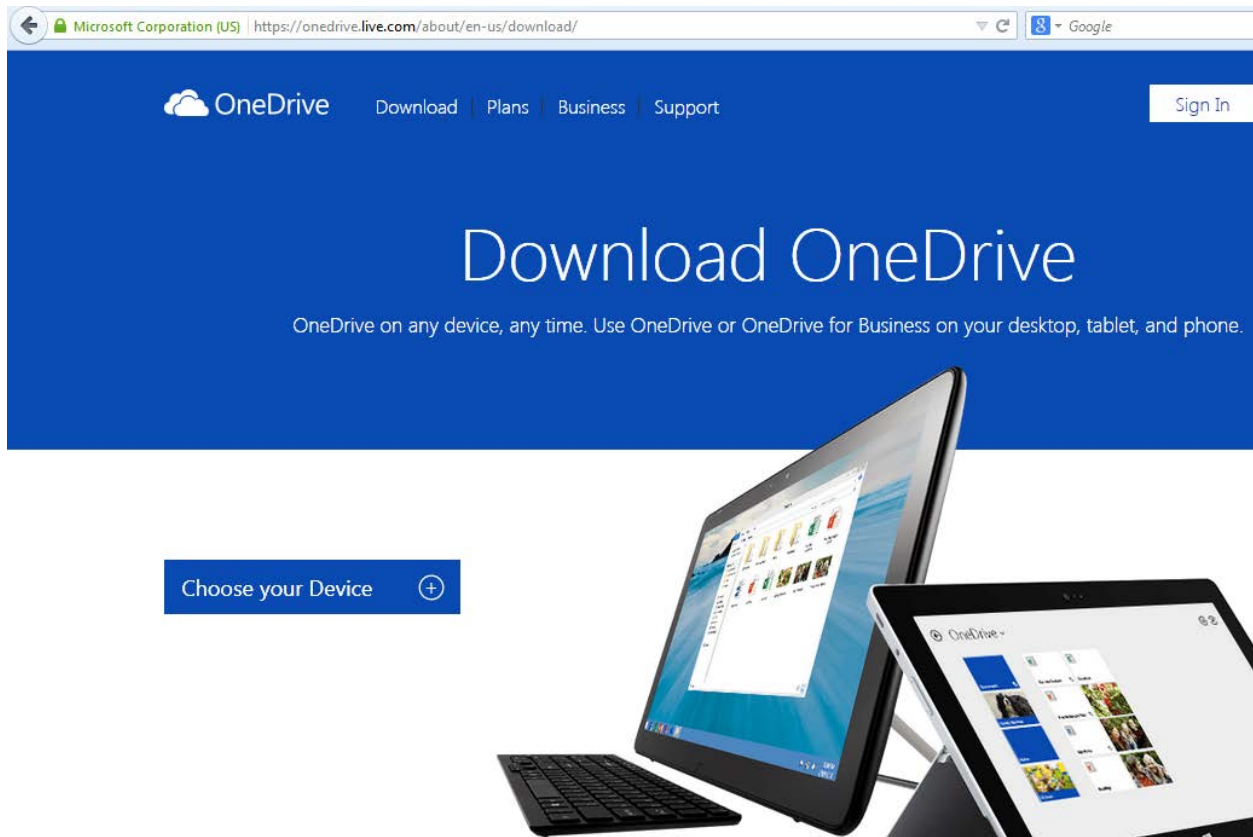
### Bước 4:

Mở file vừa upload bằng một trong các chương trình sau:



### Bước 5:

Download OneDrive để đồng bộ các thư mục với máy tính cá nhân:



**Chú ý:** SV cần chụp ảnh quá trình làm việc và paste vào file word

Yêu cầu sản phẩm: File **Lab4\_Bai2.doc**

## Bài 3

Truy cập vào cloud của 4shared

**Hướng dẫn:**

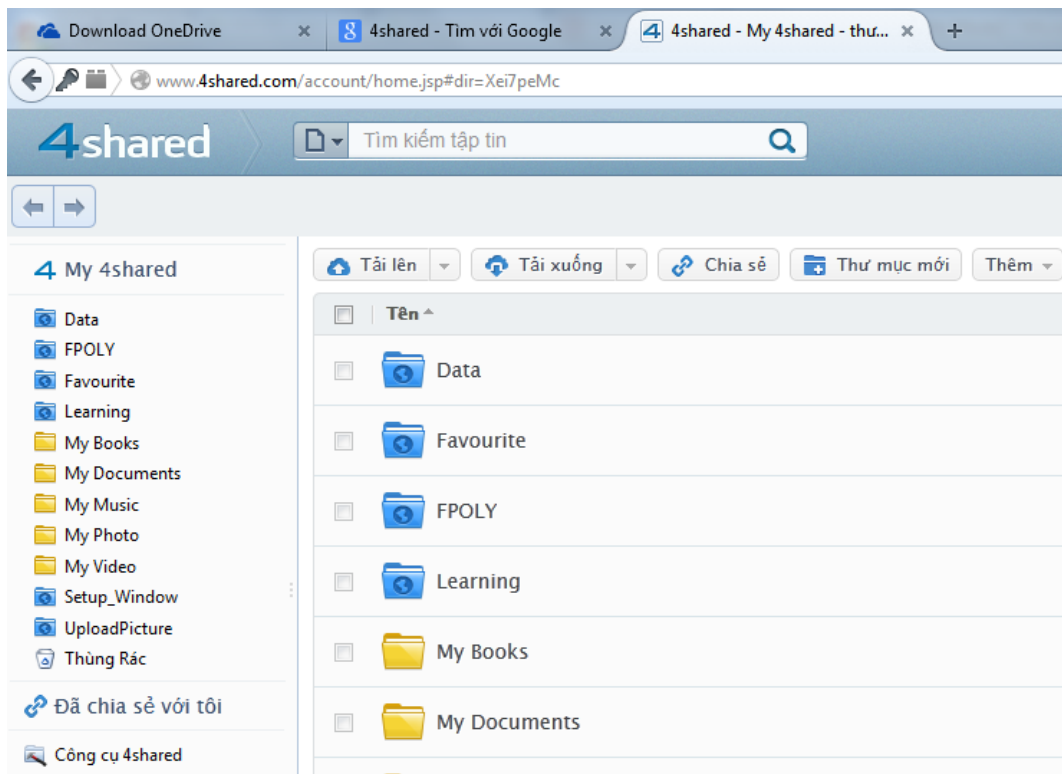
**Bước 1:**

Vào trang sau để đăng ký tài khoản: <http://www.4shared.com/>



## Bước 2:

Đăng nhập với tài khoản vừa đăng ký, giao diện màn hình hiển thị như sau:



**Bước 3:**

Upload một file lên Cloud và Download về máy.

**Bước 4:**

Download tool đồng bộ hóa dữ liệu và thiết lập đồng bộ hóa

Yêu cầu sản phẩm: SV chụp ảnh quá trình làm việc và paste ra file word. Cuối cùng nộp File **Lab4\_Bai3.doc**

**Bài 4 (Giảng viên tự ra đề)****Đánh giá bài lab**

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	3
2	Bài 2	3
3	Bài 3	2
4	Bài 4	2

**Yêu cầu nộp bài**

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>\_Lab4, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên FShare.