**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – ĐHQG TP.HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**



**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN ĐĂNG KÝ VÀ CẤU HÌNH CÁC DỊCH VỤ CLOUD API**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG KÝ KẾT VĂN BẢN TRỰC TUYẾN**

**GVHD:**

TS. Ngô Huy Biên

**Sinh viên thực hiện:**

1612781 Mai Văn Tuấn

1712868 Châu Xuân Tuấn

1712878 Nguyễn Thọ Tuấn

1712897 Lê Văn

1712918 Hoàng Minh Vũ

**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 1 năm 2022**

**MỤC LỤC**

NỘI DUNG

[1. Tạo và cấu hình dịch vụ Cloud Storage để lưu trữ trên Microsoft Azure 3](#_Toc92666040)

[2. Tạo tài khoản và cấu hình để gửi email với Mailgun 10](#_Toc92666041)

[3. Tạo tài khoản và cấu hình Twilio để gửi SMS 16](#_Toc92666042)

# Tạo và cấu hình dịch vụ Cloud Storage để lưu trữ trên Microsoft Azure

* Bạn cần có một tài khoản Microsoft Azure. Nếu chưa có truy cập trang <https://azure.microsoft.com/en-us/free/> để đăng ký theo hướng dẫn tại [đây](https://vietbay.com.vn/huong-dan-tao-tai-khoan-azure-dung-thu-mien-phi-618.htm)
* Graphical user interface, application

  Description automatically generatedTruy cập trang <https://portal.azure.com/> để vào quản trị các dịch vụ trên Azure. Sẽ hiện ra yêu cầu đăng nhập
* A picture containing text, tree, outdoor, sign

  Description automatically generatedTiếp theo nhập mật khẩu và bấm **Sign In**
* Màn hình trang quản trị dịch vụ hiện ra như sau, chọn **Create a resource**

Graphical user interface, text, email

Description automatically generated

* Nhập **Storage Account** và chọn vào kết quả đầu tiên

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Nhấn vào **Create**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Tại tab basics nhập các thông tin về tài khoản:

**(1): chọn Subscription sẽ trừ tiền**

**(2): sẽ đặt trong resource group nào**

**(3): đặt tên tài khoản**

**(4): chọn khu vực lưu trữ**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Đợi đến lúc hiện thông báo **Validation passed** là đã thành công và nhấn vào **Create**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Đợi cho đến lúc quá trình hoàn tất

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

* Quá trình hoàn tất nhấn vào **Go to resource**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Vậy là đã hoàn tất quá trình tạo

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Lấy các biến môi trường

**(1): Nhấn vào Access keys**

**(2): Chọn Show Keys**

**(3): Chép thông tin tài khoản**

**(4): Chép thông tin key**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Dán các biến môi trường vào git-config-server

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Vậy là chúng ta đã thiết lập xong tài khoản lưu trữ online trên Microsoft Azure. Đến bước tiếp theo

# Tạo tài khoản và cấu hình để gửi email với Mailgun

* Truy cập vào trang <https://signup.mailgun.com/new/signup> để tạo một tài khoản như sau

A picture containing text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Đăng nhập vào hệ thống

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

* Xác thực tên miền với mailgun
* Chọn **Sending** → **Domain** → **Add New Domain**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Nhập domain hoặc subdomain → **Add Domain**

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

* Chép các bản ghi mà Mailgun cung cấp và bỏ chúng vào dịch vụ hosting của bạn

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Bấm nút **Verify DNS settings** và các bản ghi đều hiện lên tích xanh như hình là xác thực hoàn tất

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Tạo một tài khoản SMTP theo tên miền để gửi email

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

* Tài khoản đã được tạo nhấn copy để sao chép mật khẩu

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Cuối cùng ta dán các biến cấu hình vào git-config-server

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

# Tạo tài khoản và cấu hình Twilio để gửi SMS

* Truy cập vào <https://www.twilio.com/try-twilio?promo=GitHubEdu> để đăng ký tài khoản và được tặng 60$ miễn phí của chương trình liên kết Twillo và Github Student.
* Nhập các thông tin như hướng dẫn bên dưới

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Đăng nhập vào hệ thống

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Mua một số điện thoại

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

* Chọn quốc gia và sau đó chọn số thích hợp và nhấn Buy để mua

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Sau khi mua xong số sẽ ở trong mục active number

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Tạo một service để gửi SMS

**(1): Chọn Messaging**

**(2): Chọn Services**

**(3): Create Messaging Service**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Nhập tên service và nhấn Create…

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Chọn số điện thoại vừa mua ở bước trên

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Nhấn để tới bước tiếp theo

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Nhấn … để tới bước tiếp theo

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Nhấn … để hoàn tất

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Như vậy là ta đã cấu hình xong bây giờ chép các biến môi trường vào git-config-server

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

---HOÀN TẤT---