TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

─────── \* ───────



TIỂU LUẬN MÔN HỌC

**Nguyên lý và mô thức phát triển hệ phân tán**

Đề tài: Tìm hiểu dịch vụ CDN và cơ chế sao lưu và thống nhất dữ liệu trong các hệ thống phân tán

Giáo viên hướng dẫn: **TS. Trần Hải Anh**

Học viên thực hiện: **Bùi Nguyên Tùng** - CA170262 - TTM17A

HÀ NỘI 1-2018

**MỤC LỤC**

[ĐẶT VẤN ĐỀ 3](#_Toc503788964)

[CHƯƠNG 1: GIẢI PHÁP OPENID 4](#_Toc503788965)

[1. Giới thiệu OpenID 4](#_Toc503788966)

[2. Các tính năng của OpenID 4](#_Toc503788967)

[3. Mô hình hoạt động của OpenID 4](#_Toc503788968)

[4. Nhận xét 4](#_Toc503788969)

[CHƯƠNG 2: GIẢI PHÁP OAUTH 5](#_Toc503788970)

[1. Giới thiệu OAuth 5](#_Toc503788971)

[2. Cơ chế hoạt động của OAuth 5](#_Toc503788972)

[CHƯƠNG 3: GIẢI PHÁP SINGLE SIGN ON (SSO) 6](#_Toc503788973)

[1. Giới thiệu Single Sign On 6](#_Toc503788974)

[2. Các loại Single Sign On 6](#_Toc503788975)

# ĐẶT VẤN ĐỀ

Hiện nay rất nhiều ứng dụng dịch vụ bắt buộc phải tạo tài khoản để thực hiện những chức năng mà nó cung cấp và đây là một việc làm bắt buộc để xác thực người dùng. Việc tạo tài khoản yêu cầu khách viếng thăm mất khá nhiều thời gian và có cảm giác phiền toái. Tránh né những website yêu cầu có tài khoản, đây là yếu tố mất điểm không thể tránh khỏi đối với các WebApp. Lượng đăng ký tỷ lệ nghịch với số lượng thông tin bắt buộc, số lần nhấp chuột vào các ô nhập liệu trên form của ứng dụng.

# CHƯƠNG 1: GIẢI PHÁP OPENID

## Giới thiệu OpenID

OpenID là một chuẩn mở và là một giao thức xác thực phân cấp.

## Các tính năng của OpenID

1. ***Đăng ký thành viên nhanh và dễ dàng***

## Mô hình hoạt động của OpenID

1. ***Đăng nhập bằng tài khoản OpenID***

Người dùng khi ghé thăm một website có hỗ trợ OpenID (vd: website.relying.com) lựa chọn một tác vụ yêu cầu phải đăng nhập. Không giống như cách đăng nhập thông thường là sử dụng “username” và “password”. Người dùng sẽ thấy một trường duy nhất là Các WebApp dựa vào OpenID URL để xác định người dùng vì OpenID URL là duy nhất cho một người dùng.

## Nhận xét

***Ưu điểm:***

***Đối với Website và nhà phát triển WebApp:***

* Tăng tỷ lệ “khách viếng thăm” trở thành “thành viên”:

# CHƯƠNG 2: GIẢI PHÁP OAUTH

## Giới thiệu OAuth

Gần đây, khi đăng ký hoặc đăng nhập các website chúng ta thường thấy có thêm các chức năng như đăng nhập thông qua tài khoản Facebook, Google… chức năng này rất thuận tiện. Thực tế, mỗi người trong chúng ta đã từng có hàng vài chục tài khoản ở các website khác nhau đến nỗi phải đặt các tài khoản này giống hệt nhau. OAuth ra đời nhằm giải quyết vấn đề trên và xa hơn nữa, OAuth là một giao thức chứng thực nhờ đó một ứng dụng bên thứ 3 có thể đại diện cho người dùng truy cập

## Cơ chế hoạt động của OAuth

1. ***Lược đồ luồng thực hiện của OAuth:***

Các thuật ngữ hay sử dụng trong OAuth:

* Authorization Grant: cấp ủy quyền

.

1. ***Đăng ký ứng dụng***

Trước khi sử dụng OAuth do một dịch vụ nào đó cung cấp (ví dụ Facebook,

.

1. ***Cấp ủy quyền***

Trong mô hình cơ bản ở trên, bốn bước đầu tiên là để lấy được mã ủy quyền

***2.3.1 Cấp ủy quyền sử dụng mã ủy quyền***

Loại ủy quyền sử dụng mã ủy quyền được sử dụng phổ biến nhất vì nó được

# CHƯƠNG 3: GIẢI PHÁP SINGLE SIGN ON (SSO)

## Giới thiệu Single Sign On

* 1. ***Khái niệm***

Single Sign On: Người sử dụng dùng tài khoản đăng nhập chỉ một lần và có

* 1. ***Tại sao sử dụng SSO***

Hệ thống CNTT ngày càng phát triển rộng khắp và ứng dụng vào tất cả các lĩnh vực. Người sử dụng phải đối mặt với vấn đề ngày càng phức tạp là phải nhớ nhiều tài khoản và mật khải để thực hiện công việc của họ.

* 1. ***Các khái niệm quan trọng của SSO***

Xác thực: Quá trình xác minh danh tính của người dùng, làm cho chắc chắn

* 1. ***Ý nghĩa của SSO***

Hệ thống CNTT ngày càng phát triển rộng khắp và ứng dụng vào tất cả các lĩnh vực. Người sử dụng phải đối mặt với vấn đề ngày càng phức tạp là phải nhớ nhiều tài khoản và mật khải để thực hiện công việc của họ.

## Các loại Single Sign On

Hầu hết các sản phẩm SSO có sẵn trên thị trường có thể được phân loại thành hai loại dựa trên kiến trúc: