ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

----- □ & □ -----

A picture containing icon

Description automatically generated

**Báo Cáo Bài Tập Lớn**

***Đề tài:*  <Tên đề tài>**

***Học phần:*  Kiến trúc các hệ thống thông tin và ứng dụng**

Giảng viên:  **TS Nguyễn Hữu Đức**

Nhóm sinh viên thực hiện:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | MSSV |
| 1 | <tên thành viên 1> | <MSSV> |
| 2 | <tên thành viên 2> | <MSSV> |
| 3 | <tên thành viên 3> | <MSSV> |
| 4 | <tên thành viên 4> | <MSSV> |

**Hà Nội, năm 2021**

**Mục Lục**

[1 Giới thiệu 3](#_Toc90568250)

[1.1 Lí do chọn đề tài 3](#_Toc90568251)

[1.2 Nội dung sơ lược 3](#_Toc90568252)

[1.3 Phạm vi 3](#_Toc90568253)

[2 Phương pháp 4](#_Toc90568254)

[2.1 Kiến trúc nghiệp vụ 4](#_Toc90568255)

[2.2 Kiến trúc ứng dụng 4](#_Toc90568256)

[2.3 Kiến trúc công nghệ 4](#_Toc90568257)

[3 Kiến trúc cơ sở 5](#_Toc90568258)

[3.1 Mô hình nghiệp vụ 5](#_Toc90568259)

[3.2 Kiến trúc nghiệp vụ 5](#_Toc90568260)

[3.3 Kiến trúc ứng dụng 5](#_Toc90568261)

[3.4 Kiến trúc công nghệ 5](#_Toc90568262)

[4 Kiến trúc mục tiêu 6](#_Toc90568263)

[4.1 Mô hình nghiệp vụ 6](#_Toc90568264)

[4.2 Kiến trúc nghiệp vụ 6](#_Toc90568265)

[4.3 Kiến trúc ứng dụng 6](#_Toc90568266)

[4.4 Kiến trúc công nghệ 6](#_Toc90568267)

[5 Kết luận 7](#_Toc90568268)

# Giới thiệu

## Lí do chọn đề tài

* Bối cảnh của đề tài.
* Hiện trạng và những vấn đề cần cải thiện của tổ chức
* Vai trò của kiến trúc tổng thể với sự phát triển của tổ chức.

## Nội dung sơ lược

Giới thiệu sơ lược về mục đích và nội dung của báo cáo.

## Phạm vi

Xác định phạm vi quan tâm của đề tài:

* Động cơ và mục tiêu của tổ chức. Những năng lực kỳ vọng đạt được.
* Giới hạn của việc mô tả kiến trúc tổng thể
  + Ví dụ: chỉ quan tâm tới mô tả kiến trúc cơ sở, kiến trúc mục tiêu (cho các tầng nghiệp vụ, tầng ứng dụng, tầng công nghệ), không xem xét vấn đề thực thi và chuyển đổi.

# Phương pháp

* Phát triển theo TOGAF ADM
  + Chỉ thực hiện trong 1 bước lặp
* Các tầng kiến trúc quan tâm
  + Kiến trúc nghiệp vụ
  + Kiến trúc hệ thống thông tin (dữ liệu và ứng dụng)
  + Kiến trúc công nghệ

## Kiến trúc nghiệp vụ

* Các mô hình tham chiếu
* Các tài liệu kiến trúc cần sử dụng
* Ngôn ngữ mô hình hóa và công cụ

## Kiến trúc ứng dụng

* Các mô hình tham chiếu
* Các tài liệu kiến trúc cần sử dụng
* Ngôn ngữ mô hình hóa và công cụ

## Kiến trúc công nghệ

* Các mô hình tham chiếu
* Các tài liệu kiến trúc cần sử dụng
* Ngôn ngữ mô hình hóa và công cụ

# Kiến trúc cơ sở

## Mô hình nghiệp vụ

* BMC

## Kiến trúc nghiệp vụ

* Cơ cấu tổ chức
* Dịch vụ nghiệp vụ
* Hợp tác giữa các đối tác nghiệp vụ
* Thực hiện dịch vụ
* Quy trình nghiệp vụ

## Kiến trúc ứng dụng

* Hợp tác ứng dụng
* Sử dụng ứng dụng
* Cấu trúc ứng dụng
* Đối tượng dữ liệu

## Kiến trúc công nghệ

* Hạ tầng công nghệ
* Sử dụng hạ tầng
* Thực hiện và triển khai

# Kiến trúc mục tiêu

## Mô hình nghiệp vụ

* BMC

## Kiến trúc nghiệp vụ

* Cơ cấu tổ chức
* Dịch vụ nghiệp vụ
* Hợp tác giữa các đối tác nghiệp vụ
* Thực hiện dịch vụ
* Quy trình nghiệp vụ

## Kiến trúc ứng dụng

* Hợp tác ứng dụng
* Sử dụng ứng dụng
* Cấu trúc ứng dụng
* Đối tượng dữ liệu

## Kiến trúc công nghệ

* Hạ tầng công nghệ
* Sử dụng hạ tầng
* Thực hiện và triển khai

# Kết luận

* Tóm tắt và đánh giá kết quả thực hiện đề tài
* Những vấn đề cần mở rộng và phát triển