ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ



Nhóm 2

ỨNG DỤNG

NGÂN HÀNg SỐ THÔNG MINH BHDG

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ VÀ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Ngành: Công nghệ thông tin

Cán bộ hướng dẫn:

Giảng viên Trần Hoàng Việt

Thành viên:

Hoàng Đức Bách - 22021210

Nguyễn Sinh Hùng - 220\*\*\*\*

Bùi Đức Duy - \*\*\*\*\*\*\*\*

Đoàn Văn Giáp - \*\*\*\*\*\*\*

**HÀ NỘI - 2025**

TÓM TẮT

Với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ tài chính, các ứng dụng ngân hàng số thông minh đang trở thành giải pháp quan trọng giúp nâng cao trải nghiệm người dùng, tăng cường bảo mật và tối ưu hoạt động cũng như tối ưu chi phí. Bản báo cáo này sẽ trình bày chi tiết về các mô tả, các bản đặc tả và các bản thiết kế kiến trúc của hệ thống.

Nội dung của báo bao gồm:

1. Phân công trách nhiệm
2. Mô tả hệ thống
3. Biểu đồ ca sử dụng
4. Đặc tả ca sử dụng
5. Biểu đồ hoạt động và tuần tự
6. Kiến trúc hệ thống
7. Thiết kế cơ sở dữ liệu

BẢNG PHỤ LỤC

[Chương 1: Đặc tả use case 4](#_Toc1691828586)

[MÔ TẢ 4](#_Toc1879558622)

[1.1 Hoàng 4](#_Toc257312584)

[1.1.1 sâkjnsas 4](#_Toc1768017877)

[1.1.2 4](#_Toc345235200)

[1.1.2.1 ádsa 4](#_Toc2014675853)

[1.1.2.1.1 âsd 4](#_Toc1282399122)

[1.1.2.1.1.1 4](#_Toc1136162162)

[1.1.3 ABSTRACT 5](#_Toc52867610)

## GIỚI THIỆU

### Mục tiêu

### Phạm vi dự án

### Thuật ngữ

### Tổng quan về tài liệu

## MÔ TẢ TỔNG QUAN HỆ THỐNG

### Môi trường hệ thống

### Đặc tả các yêu cầu chức năng

#### Ca sử dụng của khách hàng

##### Ca sử dụng: Rút tiền mặt từ ATM

Biểu đồ:



Bảng đặc tả:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | | **Tên** | |  |
| **Mô tả** | |  | | | |
| **Tác nhân** | | Khách hàng, Ngân hàng | | | |
| **Luồng bình thường** | | Khách hàng | | Ngân hàng | |
|  | |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  | | |
| **Tiền điều kiện** | |  |  | | |
| **Hậu điều kiện** | |  |  | | |

Biểu đồ hoạt động:

#### Ca sử dụng của thu ngân

##### Ca sử dụng: Hỗ trợ khách hàng

#### Ca sử dụng của các cổng thanh toán

#### Ca sử dụng của Ngân hàng