

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



## CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM (CO3001)

---

### BÀI TẬP LỚN

*Hệ thống hỗ trợ Tutor tại  
Trường Đại học Bách khoa  
Đại học Quốc gia - TP.HCM*

---

**Giáo viên hướng dẫn:** Phan Trung Hiếu, CSE-HCMUT

**Sinh viên - Nhóm 3:** Nguyễn Tấn Phát - 2352888 (CN01)  
Vũ Hà Như Ngọc - 2352818 (CN01)  
Lê Diệu Quỳnh - 2353036 (CN01)  
Mã Nhật Tiến - 2353178 (CN01)  
Bùi Phan Khánh Duy - 2352170 (CN01)  
Lương Đức Huy - 2352384 (CN01)  
Nguyễn Ngọc Phát - 2352887 (CN01)  
Văn Bá Trọng Khiêm - 2352546 (CN01)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 9 NĂM 2025



## Mục lục

Danh sách Ký hiệu	2
Danh sách Từ viết tắt	2
Danh sách Hình ảnh	4
Danh sách Bảng	4
Danh sách thành viên & khối lượng công việc	4
1. Tổng quan dự án	5
2. Phân tích yêu cầu dự án	6
2.1. Tác nhân	6
3. Mô hình hóa hệ thống	7
3.1. Sơ đồ hành vi	7
3.2. Sơ đồ lớp hệ thống	7
3.3. Các sơ đồ khác	7
4. Kết luận	8
4.1. Tổng kết	8
4.2. Hạn chế hiện tại	8
4.3. Định hướng phát triển	8



Danh sách Ký hiệu

Danh sách Từ viết tắt



## Danh sách Hình ảnh

## Danh sách Bảng

1	Danh sách thành viên & khối lượng công việc . . . . .	4
---	---	---



## Danh sách thành viên & khối lượng công việc

STT	Họ Tên	MSSV	Vai trò	% Hoàn thành
1	Nguyễn Tấn Phát	2352888	Scrum Master	100%
2	Vũ Hà Như Ngọc	2352818	Business Analyst	100%
3	Lê Diệu Quỳnh	2353036	Product Owner	100%
4	Mã Nhật Tiến	2353178	Quality Controller	100%
5	Bùi Phan Khánh Duy	2352170	Techlead + SysAdmin	100%
6	Lương Đức Huy	2352384	Developer	100%
7	Nguyễn Ngọc Phát	2352887	Developer	100%
8	Văn Bá Trọng Khiêm	2352546	Developer	100%

Bảng 1: Danh sách thành viên & khối lượng công việc



# 1. Tổng quan dự án

Dự án "Hệ thống hỗ trợ Tutor tại Trường Đại học Bách khoa – ĐHQG TP.HCM" là một sáng kiến công nghệ nhằm mục tiêu hiện đại hóa và nâng cao hiệu quả của chương trình Tutor/Mentor. Đây là một chương trình có ý nghĩa quan trọng, được nhà trường triển khai nhằm hỗ trợ sinh viên phát triển một cách toàn diện cả về tri thức học thuật lẫn các kỹ năng cần thiết. Báo cáo này sẽ trình bày chi tiết về quá trình, từ việc phân tích bối cảnh, xác định yêu cầu, đến thiết kế và xây dựng hệ thống.



## 2. Phân tích yêu cầu dự án

### 2.1. Tác nhân



## 3. Mô hình hóa hệ thống

### 3.1. Sơ đồ hành vi

### 3.2. Sơ đồ lớp hệ thống

### 3.3. Các sơ đồ khác





## 4. Kết luận

### 4.1. Tổng kết

### 4.2. Hạn chế hiện tại

### 4.3. Định hướng phát triển