

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY - HO CHI MINH CITY  
UNIVERSITY OF SCIENCE  
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY



SEMINAR DOCUMENT

---

PROGRESS REPORT

---

Team Members

Name	ID	Email
Cao Uyển Nhi	22127310	cunhi22@clc.fitus.edu.vn
Lưu Thanh Thuý	22127410	ltthuy22@clc.fitus.edu.vn
Võ Lê Việt Tú	22127435	vlvtu22@clc.fitus.edu.vn
Trần Thị Cát Tường	22127444	ttctuong22@clc.fitus.edu.vn

Supervisors

---

Name

---

Teacher: Đỗ Thị Thanh Hà

Teacher: Võ Hoài Việt

---

June 16, 2025

# Contents

<b>1</b>	<b>Giới thiệu Dự án</b>	<b>3</b>
1.1	Mục tiêu của Báo cáo Tiến độ . . . . .	3
1.2	Phạm vi . . . . .	3
1.3	Mục tiêu Cụ thể . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Báo cáo lần 1</b>	<b>4</b>
2.1	So sánh Kế hoạch và Thực tế . . . . .	4
2.1.1	Bảng so sánh . . . . .	4
2.1.2	Đánh giá chung . . . . .	4
2.2	Đánh giá Chất lượng và Khối lượng Công việc . . . . .	5
2.2.1	Chất lượng . . . . .	5
2.2.2	Khối lượng . . . . .	5
2.2.3	Bảng đánh giá chi tiết . . . . .	5

# Chapter 1

## Giới thiệu Dự án

### 1.1 Mục tiêu của Báo cáo Tiến độ

Báo cáo này nhằm mục đích cung cấp một cái nhìn tổng quan và đánh giá chi tiết về tiến trình dự án “AIoT-Smart-Parking”. Chúng tôi sẽ so sánh kế hoạch ban đầu với những kết quả đã đạt được, đồng thời đánh giá chất lượng và khối lượng công việc đã hoàn thành.

### 1.2 Phạm vi

Báo cáo này bao gồm các khía cạnh sau:

- **Đánh giá Tiến độ:** So sánh tiến độ thực tế với kế hoạch đã đề ra.
- **Xác định Vấn đề:** Phân tích các vấn đề và thách thức phát sinh trong quá trình thực hiện.
- **Đề xuất Giải pháp:** Đưa ra các biện pháp cải thiện và tối ưu hóa quy trình làm việc.
- **Thông tin Chi tiết:** Cung cấp thông tin chi tiết để hỗ trợ việc ra quyết định và điều chỉnh kế hoạch khi cần thiết.

### 1.3 Mục tiêu Cụ thể

- Đánh giá mức độ hoàn thành công việc so với kế hoạch ban đầu.
- Phân tích nguyên nhân của sự chậm trễ (nếu có) và đề xuất biện pháp khắc phục.
- Đánh giá hiệu quả của các quy trình làm việc hiện tại.
- Đề xuất các cải tiến để nâng cao hiệu suất và chất lượng công việc.
- Cung cấp thông tin cập nhật về tình hình dự án cho các bên liên quan.

## Chapter 2

# Báo cáo lần 1

### 2.1 So sánh Kế hoạch và Thực tế

#### 2.1.1 Bảng so sánh

Mục tiêu công việc	Kế hoạch ban đầu	Thực tế đã đạt được	Đánh giá
<b>Giai đoạn: Thiết kế hệ thống</b>			
- Kết nối phần mềm	(Số giờ)	(Số giờ)	(Hoàn thành đúng hạn, chậm trễ do..., cần thêm nguồn lực...)
- Xây dựng giao diện dựa trên prototype			
- Xác định các endpoint và phương thức truyền dữ liệu (REST, WebSocket...)			
- Thiết kế API kết nối giữa frontend và backend			
- Cấu hình cơ sở dữ liệu Firebase			
- Tích hợp Firebase với frontend			
- Đồng bộ và tối ưu lưu trữ dữ liệu thời gian thực lên Firebase			
<b>Xây dựng mô hình AI</b>			
- Thu thập và xử lý tập dữ liệu			
- Thiết kế mô hình			
<b>LẮP GHÉP VÀ TRIỂN KHAI PHẦN CỨNG</b>			
- Chuẩn bị thiết bị: camera, cảm biến, vi điều khiển,...			
- Kết nối module: cảm biến - vi điều khiển - gateway (LoRa/WiFi)			
- Cài đặt camera và cấu hình các thông số AI model (YOLO/MobileNet)			
- Gắn thiết bị tại điểm thử nghiệm (bãi đỗ xe giả lập)			
- Kiểm tra kết nối cảm biến, camera, và gửi dữ liệu lên Firebase/Server			

#### 2.1.2 Đánh giá chung

- **Tiến độ:** (Đánh giá tổng quan về tiến độ dự án so với kế hoạch)

- **Các vấn đề phát sinh:** (Liệt kê các vấn đề chính ảnh hưởng đến tiến độ)

## 2.2 Đánh giá Chất lượng và Khối lượng Công việc

### 2.2.1 Chất lượng

- **Các tiêu chí đánh giá:** (Ví dụ: Mức độ đáp ứng yêu cầu, tính ổn định, khả năng mở rộng)
- **Kết quả đánh giá:** (Đánh giá chi tiết từng tiêu chí, đưa ra bằng chứng cụ thể)

### 2.2.2 Khối lượng

- **Số lượng công việc đã hoàn thành:** (Liệt kê các công việc cụ thể đã hoàn thành)
- **So sánh với kế hoạch:** (Đánh giá xem khối lượng công việc có đáp ứng kế hoạch không)

### 2.2.3 Bảng đánh giá chi tiết

Công việc	Chất lượng (Tốt, Khá, Trung bình, Kém)	Khối lượng (Đạt, Vượt, Thiếu)	Ghi chú
(Ví dụ: Lập trình A)	(Tốt)	(Đạt)	(Không có vấn đề phát sinh)