# 1. 業務要件定義書 / Yêu cầu nghiệp vụ

■ プロジェクト名 / Tên dự án: 勤怠管理・給与計算システム (Hệ thống chấm công & tính lương)

■ クライアント / Khách hàng: 株式会社サクラ人事（Công ty Sakura HR）

■ 目的 / Mục tiêu:

**従業員の勤務時間を管理し、労働時間に基づいた給与を自動計算する。**

Quản lý thời gian làm việc của nhân viên và tự động tính lương dựa trên giờ công.

■ 利用者 / Người dùng:

1. 従業員（Nhân viên）

2. 管理者（Quản trị viên）

■ 使用環境 / Môi trường sử dụng:

PCまたはスマートフォンのブラウザ (Trình duyệt máy tính hoặc điện thoại)

■ 対応言語 / Ngôn ngữ hệ thống: 日本語・ベトナム語

# 2. システム全体設計書 / Thiết kế tổng thể

■ システム構成 / Kiến trúc hệ thống:

- フロントエンド: Vue.js

- バックエンド: Laravel (REST API)

- データベース: MySQL

- 認証: Laravel Sanctum によるトークン認証

- デプロイ環境: VPSまたはHeroku

# 3. 基本設計書 / Thiết kế cơ bản

■ 画面設計 / Thiết kế màn hình

① 勤怠打刻画面（Màn hình chấm công）

- URL: /attendance

**- 機能: 出勤ボタン、退勤ボタン、現在時刻表示、勤務状況**

② 従業員一覧画面（Màn hình danh sách nhân viên）

- URL: /admin/employees

**- 機能: 一覧表示、新規作成、編集、削除ボタン**

■ 処理フロー / Luồng xử lý

1. ログイン後、従業員が出勤ボタンをクリック

2. /api/attendance/checkin を呼び出し、出勤時刻を保存

3. 退勤ボタンで /api/attendance/checkout を呼び出し、退勤時刻を保存

■ API設計 / Thiết kế API

1. POST /api/attendance/checkin → 出勤記録

2. POST /api/attendance/checkout → 退勤記録

3. GET /api/payroll/monthly → 月間給与取得

■ テーブル設計 / Thiết kế bảng dữ liệu

① users テーブル

- id, name, email, password, hourly\_wage, role(admin/staff)

② attendances テーブル

- id, user\_id, check\_in\_time, check\_out\_time, late\_flag, leave\_early\_flag

# 4. 詳細設計書 / Thiết kế chi tiết

■ 勤怠打刻画面 / Màn hình chấm công

- コンポーネント: 現在時刻、出勤ボタン、退勤ボタン、勤務状況

- ロジック: 既に出勤済みの場合、出勤ボタンを無効化

# 5. テスト仕様書 / Tài liệu kiểm thử

■ テストケース / Test cases

TC001: 出勤ボタンを押す → 出勤時間が保存される

TC002: 退勤ボタンを押す → 退勤時間が保存される

TC003: 給与画面で月を選択 → 合計時間と給与が正しく表示される