### **BIÊN BẢN CUỘC HỌP**

### **Tuần 1:**

* **Mục tiêu:** Bắt đầu dự án, thống nhất đề tài và phương pháp làm việc.
* **Công việc đã thực hiện:**
  + Chọn đề tài: "Phần mềm quản lý nhân sự công ty".
  + Thống nhất mô hình Agile (Scrum), chia vai trò: Scrum Master, PO, Dev.
  + Tạo nhóm làm việc trên GitHub.
  + Học cách sử dụng Git, clone/push project cơ bản.
  + Tạo bảng Kanban trên GitHub để quản lý công việc.
* **Khó khăn:**
  + Một số bạn mới dùng Git, phải làm quen từ đầu.
  + Chưa rõ quy trình họp và phân chia sprint.
* **Kế hoạch tuần tới:**
  + Bắt đầu thiết kế giao diện, viết đặc tả yêu cầu phần mềm.

### **Tuần 2:**

* **Mục tiêu:** Thiết kế giao diện cơ bản và viết tài liệu đặc tả.
* **Công việc đã thực hiện:**
  + Phân tích yêu cầu, viết tài liệu đặc tả chức năng (use case, chức năng chính).
  + Thiết kế giao diện: trang chủ, quản lý công nhân, chấm công, tính lương.
  + Sử dụng Figma để lên mockup giao diện.
  + Cập nhật các task lên Kanban.
  + Thảo luận góp ý và chỉnh sửa mockup.
* **Khó khăn:**
  + Mỗi người một ý tưởng giao diện, mất thời gian thống nhất.
  + Chưa quen viết đặc tả nên còn sơ sài.
* **Kế hoạch tuần tới:**
  + Thiết kế cơ sở dữ liệu và vẽ sơ đồ ERD.

### **Tuần 3:**

* **Mục tiêu:** Hoàn thiện thiết kế CSDL và chuẩn bị code backend.
* **Công việc đã thực hiện:**
  + Vẽ sơ đồ ERD, xác định các bảng: Công nhân, Chấm công, Lương.
  + Thiết lập database (MySQL hoặc PostgreSQL).
  + Tạo project backend (Node.js/PHP/Python tùy nhóm).
  + Cấu hình GitHub project, bắt đầu đẩy code backend.
* **Khó khăn:**
  + Gặp khó khăn khi tạo quan hệ giữa các bảng.
  + Một số lỗi kết nối database lúc test thử.
* **Kế hoạch tuần tới:**
  + Code API quản lý công nhân: thêm, sửa, xóa, xem.

### **Tuần 4:**

* **Mục tiêu:** Xây dựng chức năng quản lý công nhân phía backend.
* **Công việc đã thực hiện:**
  + Tạo API thêm/sửa/xóa/tìm kiếm công nhân.
  + Kết nối cơ sở dữ liệu.
  + Test API bằng Postman.
  + Viết tài liệu API đơn giản để các bạn frontend dễ dùng.
* **Khó khăn:**
  + Một số lỗi khi gọi API, sai dữ liệu đầu vào/đầu ra.
  + Phải học thêm cách viết API đúng chuẩn RESTful.
* **Kế hoạch tuần tới:**
  + Làm API cho chức năng chấm công.
  + Bắt đầu tạo giao diện frontend.

### **Tuần 5:**

* **Mục tiêu:** Xây dựng backend chức năng chấm công.
* **Công việc đã thực hiện:**
  + Tạo API chấm công: chấm theo ngày, theo công nhân.
  + Xử lý logic giờ vào – giờ ra, kiểm tra dữ liệu nhập.
  + Lưu dữ liệu chấm công vào database.
  + Cập nhật tài liệu API.
  + Tạo giao diện đơn giản hiển thị bảng chấm công (frontend bắt đầu).
* **Khó khăn:**
  + Gặp lỗi về định dạng ngày giờ.
  + Khó kiểm tra logic giờ khi test nhiều trường hợp.
* **Kế hoạch tuần tới:**
  + Hoàn thiện giao diện frontend.
  + Kết nối frontend – backend.