# **Phân tích requirements**

## Overview

Đề bài: Mỗi tháng ở công ty thường tổ chức các buổi tiệc. Số lượng buổi tiệc, thành viên tham gia sẽ không cố định. Trong mỗi buổi tiệc thường sẽ có một vài người đứng ra tính tiền. Nhiệm vụ của hệ thống này là: Quản lý các buổi tiệc trong tháng, bao gồm: thành viên tham gia là ai? Ai là người chi tiền? Ai là người sponsor? Sponsor bao nhiêu? Khách mời là ai? Khách sẽ đc free. Thu mỗi người bao nhiêu để hoàn trả cho những người đã chi. Hệ thống có trung tâm phân phối tiền thu và tiền chi này. Trung tâm phân thu chi này có nhiệm vụ tổng kết vào ngày 10 hằng tháng. Tính toán cho từng user biết họ sẽ phải nộp vào trung tâm phân phối này bao nhiêu. Trung tâm phân phối cũng sẽ có nhiệm vụ hoàn trả tiền cho những user đã chi tiền trước đó.

Gồm có các chức năng chính:

* Quản lý user
* Quản lý buổi tiệc
* Hệ thống report
* Hệ thống thanh toán

## **Phân tích chi tiết các chức năng hệ thống quản lý**

### Quản lý User

#### Tạo và quản lý tài khoản

* Phân user theo vai trò:
  + Nhân viên: Tham gia các buổi tiệc, theo dõi lịch sử hoạt động, thanh toán chi phí.
  + Admin: Quản lý tài khoản, tạo/chỉnh sửa/xóa buổi tiệc, xem báo cáo, quản lý thanh toán.
  + Khách mời: Tham gia các buổi tiệc theo lời mời.
* Cài đặt quyền cho từng vai trò:
  + Nhân viên: Chỉ có thể xem thông tin cá nhân, lịch sử hoạt động, thanh toán chi phí.
  + Admin: Truy cập tất cả chức năng của hệ thống.
  + Khách mời: Chỉ có thể xem thông tin buổi tiệc được mời.
* Quản lý mật khẩu:
  + Cho phép user thay đổi mật khẩu, cập nhật thông tin.

#### Quản lý thông tin User

* Cập nhật thông tin cá nhân: tên, email, số điện thoại, ảnh đại diện,...
* Xem lịch sử tham gia các buổi tiệc.
* Xem lịch sử thanh toán.
* Số dư nợ:
* Lần 1: user A tham gia tiệc 01,phải thu 500$
* Lần 2 : user A tham gia tiệc 02,phải thu 1000$
* Lần 3: user A tham gia tiệc 03, Đã chi 2000$

-> Số dư nợ: 500$

Đến ngày 10: User A nạp tiền cho admin vơi số tiền là 1000$

### Quản lý buổi tiệc

#### Tạo buổi tiệc

* Nhập thông tin: tên, thời gian, địa điểm, mô tả.
* Set up số lượng người tham gia tối đa.
* Lựa chọn hình thức thanh toán: chuyển khoản, tiền mặt, ví điện tử.
* Gửi lời mời đến các user theo email, số điện thoại.
* Cho phép đính kèm file (nếu có).

#### Chỉnh sửa thông tin buổi tiệc

* Cập nhật thông tin cơ bản.
* Thay đổi số lượng người tham gia tối đa.
* Chỉnh sửa hình thức thanh toán.
* Hủy bỏ, đóng buổi tiệc.

#### Quản lý danh sách tham gia

* Xem danh sách user đã đăng ký tham gia.
* Xác nhận hoặc từ chối yêu cầu tham gia.
* Gửi thông báo nhắc nhở đến các user đã đăng ký.
* Cho phép user hủy tham gia.

#### Quản lý Sponsor

* Cho phép sponsor đăng ký tài trợ cho buổi tiệc.
* Hiển thị sponsor trên trang thông tin buổi tiệc.
* Gửi lời cảm ơn đến sponsor.

### Hệ thống Report Bill

#### Báo cáo tổng hợp

* Thống kê số lượng buổi tiệc được tổ chức theo tháng, quý, năm.
* Thống kê số lượng người tham gia theo từng buổi tiệc.
* Thống kê doanh thu từ các buổi tiệc.
* Thống kê chi phí cho các buổi tiệc.
* Xuất báo cáo PDF, Excel.

#### Báo cáo chi tiết

* Danh sách các buổi tiệc đã diễn ra.
* Danh sách các user đã tham gia từng buổi tiệc.
* Chi tiết thu chi cho từng buổi tiệc.
* Xuất báo cáo PDF, Excel.

### *Hệ thống thanh toán -> Tạm thời chưa triển khai*

#### *Thanh toán trực tuyến*

* *Tích hợp với các cổng thanh toán online (VNPay, MoMo)*
* *Hỗ trợ thanh toán bằng thẻ ngân hàng, ví điện tử.*

#### *Thanh toán trực tiếp*

* *Ghi nhận thông tin thanh toán bằng tiền mặt.*
* *Xuất hóa đơn thanh toán.*

#### *Quản lý giao dịch*

* *Xem lịch sử giao dịch của từng user.*
* *Xuất báo cáo giao dịch theo tháng, quý, năm.*

### *Hệ thống thông báo*

* *Gửi tin nhắn thông báo về lịch trình, địa điểm, thay đổi của buổi tiệc.*
* *Gửi tin nhắn nhắc nhở thanh toán.*
* *Gửi lời cảm ơn đến các sponsor và người tham gia.*

### Dashboard

* Hiển thị số liệu:
  + Chi tiết số lần tham dự: Thống kê số lần tham dự của từng user trong một khoảng thời gian nhất định.
  + Tổng số tiền đã chi: Hiển thị tổng số tiền mà các user đã chi cho các buổi tiệc trong một khoảng thời gian nhất định.
  + Tổng số tiền đã thu: Hiển thị tổng số tiền mà hệ thống đã thu được từ các buổi tiệc trong một khoảng thời gian nhất định.
  + Dư nợ của mỗi thành viên: Hiển thị số tiền còn nợ hoặc dư của từng user sau khi thanh toán các khoản chi cho các buổi tiệc.
  + Bảng xếp hạng thành viên ưu tú: Xếp hạng các user dựa trên số lần tham dự, số tiền đóng góp.
* Cho phép lọc dữ liệu theo tháng, quý, năm.

#### Bảng xếp hạng

* Bảng xếp hạng các user theo:
  + Số lần tham dự: Xếp hạng các user dựa trên số lần tham dự các buổi tiệc.
  + Số tiền đóng góp: Xếp hạng các user dựa trên số tiền đã đóng góp cho các buổi tiệc.
  + Mức độ tích cực: Xếp hạng các user dựa trên mức độ tham gia và đóng góp cho các hoạt động chung.

#### Chức năng khác

* Bình luận, đánh giá về buổi tiệc:
  + Cho phép user bình luận, đánh giá về chất lượng buổi tiệc.
  + Cung cấp thông tin tham khảo cho những người tham gia sau.
* Thống kê:
  + Thống kê số lượng user theo bộ phận, phòng ban.
  + Thống kê tỷ lệ tham gia của các user.
  + Thống kê mức độ hài lòng của user.