

Bài 4: C1 – System Context, giải thích:

- Hệ thống gồm các tác nhân chính sau:
 - Member (Person): Người sử dụng hệ thống, có thể là người tạo cuộc họp, có thể là người tham gia cuộc họp hoặc là thành viên trong nhóm
 - Administrator (Person): Người quản lý hệ thống phần mềm
 - My Meetings (System – Hệ thống chính): Hệ thống quản lý cuộc họp
 - Payment gateway (System – Hệ thống ngoại): Hệ thống quản lý cổng thanh toán
 - Email Service (System – Hệ thống ngoại): Hệ thống quản lý dịch vụ gửi mail
- Quan hệ giữa các tác nhân:
 - Giữa Member (Person) với My Meetings (System): Member có thể tổ chức hoặc tham gia vào những cuộc họp được tạo bên trong hệ thống
 - Giữa Member (Person) với Payment Service (System): Member sẽ thực hiện thanh toán các phí sử dụng dịch vụ thông qua hệ thống dịch vụ này
 - Giữa Member (Person) với Email Service (System): Member sẽ nhận mail thông báo của hệ thống thông qua hệ thống dịch vụ mail
 - Giữa Payment Gateway (System) với My Meetings (System): Hệ thống chính sẽ gửi các khoản phí cần thanh toán qua hệ thống thanh toán để khách hàng thanh toán các khoản phí. Sau đó hệ thống thanh toán sẽ gửi về thông tin xác thực người dùng đã thanh toán phí dịch vụ cho hệ thống chính để mở các dịch vụ cho người dùng
 - Giữa My Meetings (System) với Email Service (System): Hệ thống chính sẽ gửi yêu cầu xác thực cho người dùng thông qua dịch vụ Email
 - Giữa Administrator (Person) với My Meetings (System): Quản lý có thể thực hiện các thao tác điều khiển những cuộc họp và quản lý các thành viên thông qua quyền quản lý
 - Giữa Administrator (Person) với Email Service (System): Người quản lý sẽ nhận các mail yêu cầu đăng ký thành viên của người dùng thông qua dịch vụ Email
- Legend – Ký hiệu:
 - Person – người dùng: Màu xanh dương đậm
 - System – hệ thống: Màu xanh dương nhạt
 - External person – Người dùng bên ngoài hệ thống: Màu xám đậm
 - External system – Hệ thống ngoại: Màu xám nhạt

Bài 5: C2 – Container Context, giải thích:

- Khung viền nét đứt: Ký hiệu cho giới hạn của hệ thống cần được biểu diễn (Ở đây là hệ thống My Meetings)
- Hệ thống My Meetings khi được zoom in bao gồm có các container như sau:
 - o SPA – Single-Page Application: là trang giao diện (GUI) cho phần mềm web sử dụng công nghệ ReactJS để xây dựng nên. Cả 2 người dùng (Member, Administrator) đều sử dụng SPA thông qua đường dẫn HTTP
 - o My Meetings API: là phần backend của hệ thống SPA gồm những API được gọi đến để chạy trang SPA thông qua sử dụng công nghệ .NET core
 - o Database: là kho dữ liệu dùng để lưu trữ thông tin các cuộc họp, thông tin của tất cả thành viên có tham gia phần mềm và thông tin các nhóm của thành viên. Được đọc và ghi qua API bằng ngôn ngữ SQL
- Email System: là hệ thống dịch vụ bên thứ ba giao tiếp với hệ thống chính qua API bằng các giao thức SMTP dùng để gửi mail
- Payment Gateway: là hệ thống thanh toán bên thứ ba giao tiếp với hệ thống chính qua API bằng các giao thức HTTP để uỷ quyền việc thanh toán cho người dùng