**TỔ CHỨC THỰC HIỆN: NHÓM 10**

**Dự án: Hệ thống SmartHome**

Giới thiệu thành viên của dự án

|  |  |
| --- | --- |
| (ảnh) | Họ và tên: Phùng Minh Đức  MSSV: 20191766  Phụ trách công việc |
| (ảnh) | Họ và tên: Cao Mạnh Huy  MSSV: 20191889  Phụ trách công việc |
| (ảnh) | Họ và tên: Chử Văn Minh  MSSV: 20191958  Phụ trách công việc |

Yêu cầu dự án

* Thiết bị Device (vitrual hoặc physic): MQTT,  CoAP (cảm biến ánh sáng, nhiệt độ cần low power).
* Gateway (edge) (sử dụng HTTP để kết nối tới cloud).
* Cloud (server) (có thể sử dụng cloud có sẵn).
* App (mobile) (tính năng nâng cao, có thể làm trên điện thoại, hoặc đơn giản chỉ cần dùng trình duyệt để điều khiển).
* Sử dụng truyền thông Wifi kết nối Devices với Gateway.
* Điều khiển local và điều khiển qua Internet (khi không có Internet thiết bị trong mạng vẫn có thể điều khiển local được).
* Xây dựng các tính năng của hệ thống smarthome (sinh viên tùy vào năng lực của nhóm xây dựng các kịch bản, có thể bổ sung nâng cấp, trên cơ sở kiến trúc không đổi).
* Đánh giá hiệu năng hệ thống (số bản tin trao đổi,...).

Nhật ký

Tuần 8

Tổ chức

* Địa điểm: Microsoft Teams
* Thời gian: 21/11/2022
* Tham dự: 3/3

Nội dung cuộc họp : Phân tích yêu cầu dự án và xây dựng mục tiêu thực hiện.

|  |  |
| --- | --- |
| Yêu cầu | Mục tiêu |
| Thiết bị Device (vitrual hoặc physic): MQTT,  CoAP (cảm biến ánh sáng, nhiệt độ cần Low Power). | Các thiết bị giao tiếp với nhau thông qua giao thức MQTT. |
| Gateway (edge) (sử dụng HTTP để kết nối tới cloud). | Gateway nhận dữ liệu từ các node và đẩy lên Cloud sử dụng giao thức HTTP. |
| Cloud (server) (có thể sử dụng cloud có sẵn). | Lựa chọn sử dụng Cloud ThingsBoard để lưu trữ dữ liệu và giám sát dữ liệu qua DashBoard. |
| App (mobile) (tính năng nâng cao, có thể làm trên điện thoại, hoặc đơn giản chỉ cần dùng trình duyệt để điều khiển). | - Phương án 1: Điều khiển thiết bị thông qua Blynk.  - Phương án 2: Điều khiển thiết bị thông qua trình duyệt web. |
| Điều khiển local và điều khiển qua Internet (khi không có Internet thiết bị trong mạng vẫn có thể điều khiển local được). | Khi không có Internet thì sẽ điều khiển bật/tắt bằng tay thông qua nút nhấn. |
| Đánh giá hiệu năng hệ thống (số bản tin trao đổi,...). | Đánh giá hiệu năng hệ thống sẽ được thực hiện sau khi hoàn thành ghép nối hệ thống và kiểm thử. |