

Hotel Management

سانیا مسعودی

فاطمہ علیزاده

معصومه صنعت کار

اتاق ها

برای طراحی اتاق ها از مدار ترتیبی استفاده شده است و با تغییر is_fill از 0 به 1 LED اتاق ها فعال میشود.
برای reset کردن هر اتاق نیز کافی است is_fill به صفر تغییر کند.

مدار درونی اتاق ها

• SERVICE MANAGER

در صورت فعال بودن is_fill برای اتاق اگر سرویسی برای اتاق فعال باشد خروجی AND_BUS مربوط به آن برابر هزینه آن است و اگر فعال نباشد خروجی AND_BUS صفر خواهد بود، در نهایت خروجی سه AND_BUS توسط سه جمع کننده ۸ بیتی جمع میشوند.

• ADDER AND REGISTER

خروجی SERVICE MANAGER که برابر مجموع هزینه درخواست های ارسال شده است، وارد یک جمع کننده ۸ بیتی میشود و ۸ بیت دیگر، از خروجی register وارد جمع کننده میشود که برابر هزینه اتاق قبل از درخواست سرویس جدید است، خروجی این جمع کننده برابر هزینه نهایی اتاق است. از register برای نگهداری داده ها استفاده می شود و زمانی که ارسال درخواست از صفر به یک تغییر کند فعال میشود و پاسخ نهایی روی LED اتاق مربوطه نمایش داده میشود.