



آزمایشگاه سخت افزار

کلید دوپل هوشمند

مجید گروسی ۹۶۱۰۹۸۵۵ - الناز معصومی ۹۶۱۰۶۱۰۶

۱ مقدمه

طبق برنامه ریزی انجام شده در گام پیشین، به عنوان گام سوم پیاده سازی پروژه ۲ هدف زیر مشخص شدند:

- تکمیل رابط کاربری
- پیاده سازی پوسته ی تنظیمات

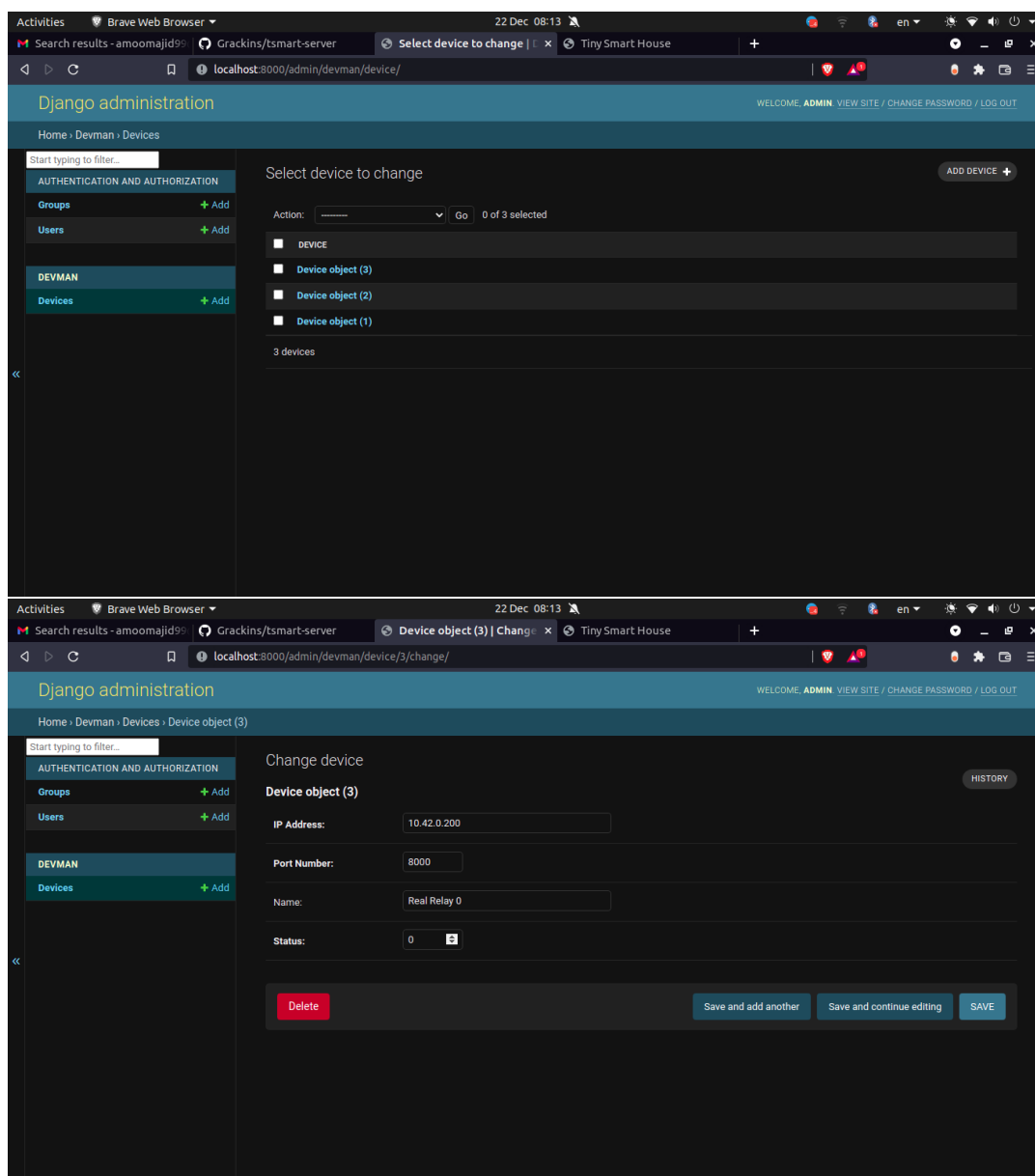
در این سند که در میانه ی گام سوم تدوین شده است، بررسی می شود در جهت نیل به این اهداف چه اقداماتی صورت گرفته است. به طور کلی پیاده سازی پوسته ی تنظیمات هنوز در مراحل مقدماتی است اما در این هفته رابط کاربری کاملاً تکمیل شد.

۲ تکمیل رابط کاربری

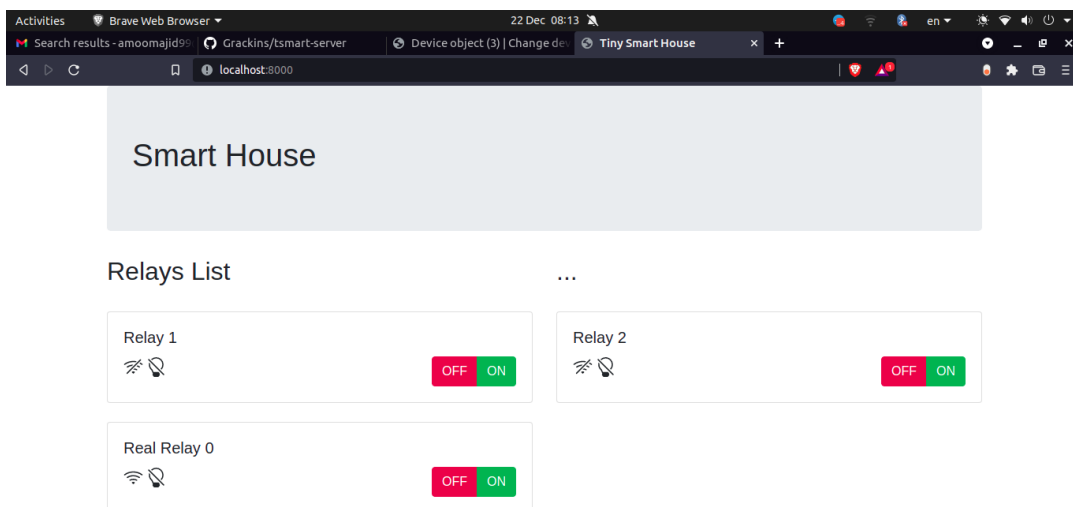
پیاده سازی این زیرسیستم با موفقیت صورت گرفت. کد منبع این برنامه در مخزن زیر قابل مشاهده است. همچنین فیلمی از کارکرد این سایت در عمل موجود است که در جلسه ی تحویل پروژه در اختیار آموزشی مربوطه قرار می گیرد.

<https://github.com/Grackins/tsmart-server>

در این فاز کلاس هایی که در پروژه ی اصلی وجود داشتند حذف شدند و همچنین متدهایی به کلاس Device اضافه شد تا بتوان از این کلاس برای ذخیره سازی و ارتباط با ماژول های مخصوص این پروژه استفاده نمود. وبسایت نهایی از دو بخش «مدیریت» و «کاربری عادی» تشکیل شده است. در قسمت مدیریت می توان لیست کلیدها و مشخصات هر یک (آدرس و پورت شبکه، عنوان، وضعیت و...) را مدیریت نمود. تصاویر این محیط در ادامه قابل مشاهده اند.



در قسمت «کاربری عادی» نیز لیستی از کلیدها قابل مشاهده است. برای هر کلید وضعیت اتصال آن کلید به شبکه و همچنین وضعیت باز/بسته بودن مدار آن قابل مشاهده است.



۳ برنامه ریزی نیم گام آینده

در مدّت باقی مانده این موارد باید انجام شوند:

- جمع مستندات
- اتصال بیش از یک رله به مدار
- اتصال رله ها به مدار برق ساختمان
- انتقال سایت به برد رزبری پای
- پیاده سازی پوسته ی تنظیمات (غیر ضروری)