

بسمه تعالی

نام دانشجو : مجتبی مناف پور

شماره دانشجویی : 14025361037

درس : سیستم های نهفته و بیدرنگ

نام استاد : دکتر محمد حسین محمد زاده

گزارش دوم پروژه سیستم های نهفته: طراحی و پیاده سازی ساعت دیجیتال هوشمند با قابلیت کنترل از راه دور (IoT Greenhouse Clock System)

پیاده سازی سیستم گلخانه ای بر روی Application در Android :

نرم افزار های مورد نیاز جهت راه انداز برنامه بر روی App :

Android Studio-1

Flutter-2

کد پروژه به صورت قابل تفسیر در فایل main.dart قرار داده شد و بر روی Microsoft Edge شبیه سازی شد اما در مورد اتصال WiFi برنامه باید بر روی یک گوشی واقعی انجام شود و نمیتوان سرور را به دستگاه مجازی وصل نمود . در ادامه ، گوشی واقعی از طریق USB به Android Studio وصل شد و عملیات USB Debugging انجام شد ، اما در حین اجرا برخی Extension ها به درستی اجرا نشدند و برنامه بر روی گوشی اجرا نشد . علارغم تلاش های صورت گرفته جهت رفع مشکل ، متأسفانه برخی ایراد های دیگر در برنامه به وجود آمد که موجب نصب دوباره برنامه Android Studio گردید و مراحل اولیه دوباره طی شدند.

بنابر موارد ذکر شده کار بر روی اپلیکیشن همچنان ادامه دارد تا در اسرع وقت نتیجه ایده آل حاصل گردد.

تصویر اپلیکیشن گلخانه بر روی Microsoft Edge :

Greenhouse Control

localhost:55788

Greenhouse Dashboard

Time: --:--:--
Temp: -- °C
Fan: OFF
Heater: OFF
Water: OFF

Set Thresholds

Fan Threshold

Heater Threshold

Water Threshold

Set Thresholds

Add Watering Schedule

Start Time (HH:MM)

End Time (HH:MM)

Add Watering

Watering Schedule