

به نام خدا

پروژه سیستم‌های نهفته

Embedded Web Server

اعضای تیم:

سارا خسروی ۹۷۱۰۱۵۸۶

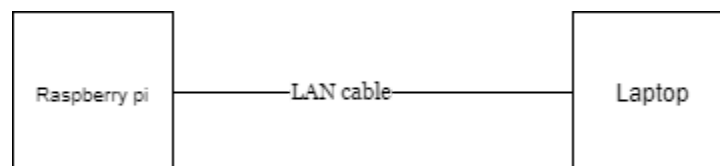
غزل شناور ۹۷۱۰۱۸۹۷

سپهر صفری ۹۷۱۰۸۲۶۳

شرح پروژه:

هدف این پروژه پیاده سازی یک embedded web-server بر روی یک پردازنده ARM با استفاده از Linux embedded است. این webserver باید قابلیت میزبانی از صفحات وب را به داشته باشد. برای تست، یک صفحه وب روی آن قرار داده شود که بتوان یک تصویر را در آن آپلود کرد، embedded server تصویر را بر روی یک حافظه خارجی ذخیره کند و در هر زمان دیگر که یک کاربر به آن صفحه متصل شد اجازه دانلود آن تصویر را بدهد.

بلوک دیاگرام سیستم:



سخت افزار مورد نیاز:

۱ - برد Raspberry pi

۲ - کابل LAN

۳ - مودم wifi

نرم افزار مورد نیاز:

۱- سیستم عامل raspberry pi

۲- فرانت: html, css, js

۳- بک: django framework

۴- پایگاه داده: MySql

وظایف:

نصب سیستم عامل بر روی برد raspberry pi

اتصال برد به اینترنت

نصب کتابخانه های مربوط به backend

پیاده سازی backend

پیاده سازی frontend

تقسیم وظایف:

خانم سارا خسروی بیشتر بر روی راه اندازی برد متمرکز خواهند بود و ۲ نفر دیگر بر روی طراحی و پیاده سازی وب سرور وقت خواهند گذاشت.