

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
استاد راهنما: دکتر نیما صالحی مقدمی		
ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	طراحی وب سایت مدیریت سیستم صوتی	در این پروژه ابتدا یک سیستم عامل OpenSource پخش موسیقی بر روی raspberry pi نصب می‌شود. با این سیستم عامل می‌توان به صورت مستقیم یا از طریق Rest API ارتباط برقرار کرد. هدف طراحی یک وب سایت مبتنی بر Bootsrap و nodejs برای اضافه کردن قابلیت‌های اضافی همچون مدیریت کاربران، لاگ گیری فعالیت کاربران، فارسی سازی سیستم، پخش موسیقی به صورت زمان بندی، قطع کردن موسیقی هنگام اذان و راه اندازی Simba Server برای به اشتراک گذاری محتوا در این سیستم عامل است. در واقع شما در این پروژه یک آمپلی فایر با قابلیت مدیریت تحت شبکه طراحی می‌کنید.
۲	پیش بینی قیمت در بازارهای ارز دیجیتال به کمک یادگیری عمیق	هدف این پروژه مطالعه چند مقاله در حوزه پیش‌بینی قیمت ارزهای دیجیتال با استفاده از یادگیری عمیق است. سپس، دو شبکه عصبی عمیق مانند LSTM, RNN, DNN و ... انتخاب شده و با دریافت اطلاعات از سایت trading view به کمک زبان Python پیش بینی قیمت انجام می‌شود. در نهایت پارامترهای مدل‌ها تنظیم شده و دو روش با یکدیگر مقایسه می‌شوند.

ارتباط در تلگرام: t.me/nimasalehim

نکات:

- ۱- هر هفته باید گزارشی در قالب یک فایل پاورپونت (در صورت لزوم ورد) ارائه شود.
- ۲- شرکت در جلسات پیشرفت هفتگی الزامی است.