

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال تابستان ۱۴۰۰

استاد راهنما : دکتر سید حسین غفاریان

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	طراحی و ساخت سیستم کنترل روشنایی در خانه	در این پروژه دانشجو، با ابزار arduino, Raspberry Pi یا ابزارهای مشابه اقدام به ساخت سیستمی برای خاموش و روشن کردن چراغ های خانه با استفاده از پیامک یا موبایل اقدام می کند.
۲	طراحی و ساخت سیستم نظارت بر باز و بسته شدن درب ها و دزدگیر	در این پروژه دانشجو، با استفاده از ابزارهای arduino, Raspberry Pi یا ابزارهای مشابه اقدام به ساخت سیستمی برای نظارت بر باز و بسته شدن درب ها در یک هتل یا سازمان، و احتمالا فعال کردن آژیر با استفاده از موبایل می کند.
۳	سیستم استخراج داده های بورس	در این پروژه با استفاده از پایتون، داده های موجود در رابطه با نمادهای بورس تهران، استخراج و سپس در قالب مناسب ذخیره شده و بصورت آنلاین به فرم ساده ای با استفاده از وب نمایش داده می شود.
۴	مطالعه بر روی روش های طبقه بندی مبتنی بر درخت بر روی داده های بورس تهران	در این پروژه با استفاده از ابزارهای آماده در پایتون برای روشهای درخت، پیش بینی بر روی داده های بورس تهران انجام می شود. سپس به تحلیل نتایج و عملکرد الگوریتم پرداخته می شود.
۵	طبقه بندی داده های ساختیافته	در این پروژه هدف فراخوانی توابع کتابخانه آماده در زبان پایتون برای طبقه بندی داده هایی مانند رکورد های اطلاعاتی در یک بانک اطلاعاتی است. کتابخانه مورد نظر بسیار ساده و کاربردی است. هدف از این پروژه مقایسه این ابزار با ابزار دیگری از جنبه پارامترهای مختلف و بررسی نتایج فراخوانی این توابع است.
۶	موبایل اپلیکیشن منشی شخصی	در این پروژه هدف مدیریت تماس ها و انجام مدیریت و اجرای اتوماتیک تماس ها و ارسال پیام های مناسب در زمان و مکان های تعیین شده از قبل به منظور انجام امور ارتباطی روزانه، تعیین پاسخگویی یا عدم پاسخگویی در زمان و مکان های مشخص برای ارتباطات کاری، خانوادگی و دوستان است.