

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

| ظرفیت<br>(تعداد نفرات) | کاردانی | کارشناسی | توضیحات  | عنوان پروژه   | استاد<br>راهنما         |   |
|------------------------|---------|----------|--|---|-------------------------|---|
| ۲                      |         | ✓        | در این پروژه، یک واسط سخت افزاری متشکل از <b>arduino</b> همراه با امکان ارتباط <b>bluetooth</b> طراحی و آماده سازی میشود که با نرم افزاری که در گوشی اندرویدی نوشته شده است، ارتباط برقرار کرده و وضعیت سنسورهایی که به واسط سخت افزاری متصل است، را به اندروید ارسال میکند. در نقطه مقابل، دستوراتی ممکن است توسط نرم افزار صادر شود که باید به واسط سخت افزاری و دستگاه های متصل به آن ارسال گردد. | کنترل سنسورها از طریق نرم افزار اندرویدی  | دکتر<br>امینیان<br>مدرس | ۱ |
| ۲                      |         | ✓        | در این پروژه، هدف این است که نرم افزاری نوشته شود که مدیریت، مشاهده وضعیت، و کنترل امکاناتی از گوشی را نظیر <b>GPS</b> ، <b>BLUETOOTH</b> ، سنسورهای حرکت و شتاب، میکروفن، دوربین، تماس، پیامک نظیر آنها را برای کاربر امکان پذیر نماید.   | طراحی یک نرم افزار واسط برای دسترسی به امکانات ارتباطی و سخت افزاری گوشی های <b>ios</b> و مدیریت آنها | دکتر<br>امینیان<br>مدرس | ۲ |
| ۲                      | ✓       | ✓        | امکان تشخیص و شناسایی حدود ۲۰ چهره با دقت مطلوب با ویژگی برخط بودن - امکان یادگیری چهره از طریق بانک چهره  | طراحی نرم افزار اندرویدی شناسایی چهره آنلاین  | دکتر<br>امینیان<br>مدرس | ۳ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|    |                         |   |  |   |   |        |
|----|-------------------------|---|--|---|---|--------|
| ۴  | دکتر<br>امینیان<br>مدرس | طراحی نرم افزار اندرویدی تشخیص زنده بودن چهره   | این نرم افزار باید امکان تفکیک چهره زنده<br>یک فرد را از تصاویر، ویدیوها، یا دیگر صورت<br>هایی که واقعی نیستند، داشته باشد | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۵  | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی وب سایت واسط درگاه بانکی   |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۶  | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی فاز دوم سایت انتخاب پروژه<br>دانشکده کامپیوتر دانشگاه سجاد         |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۷  | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی وب سایت راهنمای آموزش<br>مجازی                                     |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۸  | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی نرم افزار موبایل پنل ارسال پیام                                    |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۹  | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی بازی UNO دو نفره   |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۱۰ | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی نرم افزار کنترل بی‌سیم یک<br>اسباب بازی                            |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۱۱ | دکتر<br>باوفا           | طراحی و ساخت یک ربات فرمانپذیر دو درجه آزادی  |  | ✓ | ✓ | ۲      |
| ۱۲ | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی نرم افزار تشخیص حروف<br>انگلیسی با روش شبکه های عصبی               |  |   | ✓ | ۲      |
| ۱۳ | دکتر<br>باوفا           | طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار شمارشگر آنلاین ورود<br>افراد به مترو براساس پردازش تصویر |  |   | ✓ | ۱ یا ۲ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|        |   |   |   |   |              |    |
|--------|---|---|---|---|--------------|----|
| ۱ یا ۲ | ✓ | ✓ |   | طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار آموزش پایتون                                   | دکتر باوفا   | ۱۴ |
| ۲      |   | * | نیاز به آشنایی به python دارد                           | شبیه‌سازی و کنترل چراغ‌های راهنمایی به کمک شبیه ساز SOMU                    | دکتر بختیاری | ۱۵ |
| ۲      |   | * | نیاز به آشنایی به python دارد                           | شبیه‌سازی و کنترل چراغ‌های راهنمایی به کمک شبیه ساز Aimsun                  | دکتر بختیاری | ۱۶ |
| ۲      |   | * | برای محافظت از نرم افزارهای تجاری                       | ساخت قفل سخت افزاری   | دکتر بختیاری | ۱۷ |
| ۱      |   | * | ناخواناسازی کدهای پایتون و یکتاسازی برای اجرای این کدها | پیاده‌سازی نرم افزار محافظ کدهای پایتون                                     | دکتر بختیاری | ۱۸ |
| ۱      |   | * | آشنایی با پایتون یا جاوااسکریپت یا C#                   | پیاده سازی نرم افزار گرافیکی پیکربندی سنسورهای حلقه‌ای تقاطع                | دکتر بختیاری | ۱۹ |
| ۲      |   | * | با قابلیت‌های کاربردی                                   | نرم افزار آندرویدی اطلاع رسانی دانشگاه                                      | دکتر بختیاری | ۲۰ |
| ۲      |   | * | آشنایی با یادگیری ماشین                                 | پیاده‌سازی یک الگوریتم یادگیری تقویتی برای کنترل چراغ‌های راهنمایی یک تقاطع | دکتر بختیاری | ۲۱ |
| ۲      |   | * |   | طراحی و پیاده‌سازی سیستم امنیتی منزل با مازول- های وای فای و gsm و RFID     | دکتر بختیاری | ۲۲ |
| ۲      | * |   |   | طراحی سایت اخبار ورزشی  | دکتر بختیاری | ۲۳ |
| ۲      | * |   |   | طراحی سایت طرفداران یک تیم ورزشی  | دکتر بختیاری | ۲۴ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |   |  |  |                  |    |
|---|---|---|--|--|------------------|----|
| ۱ |   | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی سیستم پنهان‌نگاری تصاویر -<br>استگانوگرافی                    | دکتر<br>حمیدزاده | ۲۵ |
| ۱ | √ | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی وب سایت چهره‌های ماندگار<br>کشور                              | دکتر<br>حمیدزاده | ۲۶ |
| ۱ | √ | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی وب‌سایت فروشگاه اینترنتی<br>قطعات کامپیوتری                   | دکتر<br>حمیدزاده | ۲۷ |
| ۱ | √ | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی وب‌سایت فروش اینترنتی کالا<br>با امکانات حسابداری و انبارداری | دکتر<br>حمیدزاده | ۲۸ |
| ۱ | √ | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی وب سایت خرید و فروش<br>محصولات مختلف کاربران                  | دکتر<br>حمیدزاده | ۲۹ |
| ۱ |   | √ |  | استفاده از داده کاوی در تحلیل بازارهای مالی                                      | دکتر<br>حمیدزاده | ۳۰ |
| ۱ | √ | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی وب سایت سمساری  | دکتر<br>حمیدزاده | ۳۱ |
| ۱ |   | √ |  | پردازش تصویر به کمک شبکه‌های عمیق به کمک<br>زبان پایتون                          | دکتر<br>حمیدزاده | ۳۲ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |   |  |   |                  |    |
|---|---|---|--|---|------------------|----|
| ۱ |   | √ |  | استفاده از داده کاوی در پیش بینی قیمت سهام                      | دکتر<br>حمیدزاده | ۳۳ |
| ۱ |   | √ |  | طراحی و پیاده‌سازی یک بازی در محیط اندروید برای گوشی‌های موبایل | دکتر<br>حمیدزاده | ۳۴ |
| ۲ | ✓ | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت یسناپارس | تحلیل و طراحی وبسایت پشتیبانی آنلاین محصولات نرم افزاری         | دکتر<br>رجائی    | ۳۵ |
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت یسناپارس | تحلیل و طراحی وب سایت شبکه مشاورین                              | دکتر<br>رجائی    | ۳۶ |
| ۱ | ✓ | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت یسناپارس | تحلیل و طراحی وب سایت مدیریت جلسات                              | دکتر<br>رجائی    | ۳۷ |
| ۱ | ✓ | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت یسناپارس | تحلیل و طراحی نرم افزار دفترچه یادداشت پیشرفته                  | دکتر<br>رجائی    | ۳۸ |
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت یسناپارس | تحلیل و طراحی نرم افزار تحت وب پشتیبانی و تدارکات پروژه         | دکتر<br>رجائی    | ۳۹ |
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت یسناپارس | تحلیل و طراحی ابزار تحت وب جدول ساز                             | دکتر<br>رجائی    | ۴۰ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |   |  |   |               |    |
|---|---|---|--|---|---------------|----|
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت بیناسیستم آپان | تشخیص خرابی سطوح به کمک یادگیری ماشین                         | دکتر رجائی    | ۴۲ |
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت بیناسیستم آپان | تشخیص فعالیت در محیط چندکاربره به کمک یادگیری ماشین           | دکتر رجائی    | ۴۲ |
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت بیناسیستم آپان | شناسایی اشیا با استفاده از تکنیکهای بدون ناظر یادگیری ماشین   | دکتر رجائی    | ۴۳ |
| ۲ |   | ✓ | با حمایت مالی و معنوی و به پیشنهاد شرکت بیناسیستم آپان | شناسایی اشیا با استفاده از تکنیکهای نیمه نظارتی یادگیری ماشین | دکتر رجائی    | ۴۴ |
| ۲ | ✓ | ✓ |  | طراحی سیستم کنترل عمومی برای اینترنت اشیا                     | دکتر سالخورده | ۴۵ |
| ۲ | ✓ | ✓ |  | طراحی سایتی برای یک بازی آنلاین                               | دکتر سالخورده | ۴۶ |
| ۲ | ✓ | ✓ |  | طراحی اپ اندروید برای نگهداری حسابهای شخصی                    | دکتر سالخورده | ۴۷ |
| ۲ | ✓ | ✓ |  | طراحی سایت زیارت مجازی  | دکتر سالخورده | ۴۸ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |   |   |   |                  |    |
|---|---|---|---|---|------------------|----|
| ۲ | √ | √ |   | طراحی اپ و سایت جمع آوری و تحلیل اطلاعات<br>سواری های شخصی  | دکتر<br>سالخورده | ۴۹ |
| ۲ | √ | √ |   | طراحی سایت و اپ بازار میوه مجازی  | دکتر<br>سالخورده | ۵۰ |
| ۲ | √ | √ |   | طراحی اپ موبایل برای تشخیص خواب آلودگی<br>راننده به صورت آنلاین   | دکتر<br>سالخورده | ۵۱ |
| ۲ | √ | √ |   | طراحی سایت فروشگاه لوازم خودرو  | دکتر<br>سالخورده | ۵۲ |
| ۲ | √ | √ |   | طراحی نرم افزار داده کاوی برای تشخیص میزان<br>پیشروی بیماری کووید ۱۹ در ریه از روی تصاویر<br>رادیوگرافی | دکتر<br>سالخورده | ۵۳ |
| ۲ | √ | √ |   | طراحی اپ موبایل برای شمارش میوه ها بر روی<br>درخت   | دکتر<br>سالخورده | ۵۴ |
| ۱ |   | * | پژوهشگر به کمک این سیستم بتواند نظارت و<br>مدیریت بر مقالات و تحقیقات خود داشته<br>باشد | طراحی و پیاده سازی یک سیستم مدیریت مقالات   | دکتر<br>شکرانی   | ۵۵ |
| ۱ |   | * | ایجاد یک برنامه کاربردی برای موبایل برای<br>مدیریت مصرف دارو و پرونده برای یک بیمار     | طراحی و پیاده سازی یک سیستم کمک بیمار   | دکتر<br>شکرانی   | ۵۶ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |   |   |   |             |    |
|---|---|---|---|---|-------------|----|
| ۱ | * |   | ایجاد یک برنامه کاربردی برای موبایل برای یک دفترچه خاطرات   | طراحی و پیاده سازی یک دفترچه خاطرات الکترونیکی      | دکتر شکرانی | ۵۷ |
| ۱ | * |   | امکان مدیریت برگزاری مراسمات مذهبی و فرهنگی را فراهم آورد   | طراحی و پیاده سازی سایت برای یک مرکز فرهنگی و مذهبی | دکتر شکرانی | ۵۸ |
| ۱ | * |   | کاربر بتواند درخواست خود را به سیستم معرفی کند و مدیر بتواند درخواستها را مدیریت نماید  | طراحی و پیاده سازی سایت سرویس و تعمیرات لوازم خانگی | دکتر شکرانی | ۵۹ |
| ۱ | * |   | کاربر بتواند با آشنایی با نمونه کارهای انجام شده توسط یک شرکت ارایه دکوراسیون داخلی درخواست خود را به سیستم معرفی کند و مدیر بتواند درخواستها را مدیریت نماید                       | طراحی و پیاده سازی سایت برای شرکت دکوراسیون داخلی   | دکتر شکرانی | ۶۰ |
| 2 | - | ✓ | دسته کاربرها: مدیر، مسول فروش، دانشجویان+ امکانات گزارش گیری +بقیه امکانات رایج سایتها و قابلیت های ثبت سفارش و ... از طریق اپلیکیشن  | وب اپلیکیشن سیستم غذا خوری                          | دکتر شمسائی | ۶۱ |
| ۱ | - | ✓ | امکانات عادی یک سایت  | ساخت سیستم صفحات وب برای کنفرانس دلخواه             | دکتر شمسائی | ۶۲ |
| ۲ | - | ✓ | امکانات الزامی: حسابداری مالی شارژ واحدها، تعمیر و نگهداری کل، برنامه ریزی استفاده از امکانات آپارتمان، اخبار، ارتباط با مدیر، رای گیری در رابطه با موضوع دلخواه، گزارشات مدیریت... | ساخت سیستم صفحات وب برای یک مجتمع آپارتمانی         | دکتر شمسائی | ۶۳ |



پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |   |   |  |             |    |
|---|---|---|---|--|-------------|----|
| ۱ | ✓ | ✓ | امکانات: اخذ زمانهای مورد علاقه ، اخذ عناوین کاری مورد علاقه در آن زمان، امکانات ( drag drop -) برای یک عنوان، امکانات ویرایش، امکانات حذف  | ساخت وب سایتی با امکان ویرایش گرافیکی مانند (drag- drop) برای اخذ برنامه زمانی | دکتر شمسائی | ۶۴ |
| ۱ | - | ✓ | ورودی به سیستم: فهرست دروس برای ارایه، زمانهای مورد علاقه کار اساتید، درسهای مورد علاقه برای ارایه اساتید<br>خروجی: برنامه زمانی همه اساتید | نرم افزار زمانبند اساتید   | دکتر شمسائی | ۶۵ |
| ۱ | - | ✓ | دسته کاربر و مدیر+ امکانات گزارش گیری +بقیه امکانات رایج سایتها   | سایت کاریابی   | دکتر شمسائی | ۶۶ |
| ۱ | - | ✓ | دسته کاربر و مدیر+ امکانات گزارش گیری +بقیه امکانات رایج سایتها   | راهنمای سفر برای مسافران شهری  | دکتر شمسائی | ۶۷ |
| ۱ | - | ✓ |   | اپلیکیشن موبایل برای نقطه بازی آنلاین  | دکتر شمسائی | ۶۸ |
| ۱ | - | ✓ | دسته کاربر و مدیر+ امکانات گزارش گیری +بقیه امکانات رایج سایتها   | سایت راهنمای سفر برای مسافران شهری   | دکتر شمسائی | ۶۹ |
| ۱ | ✓ | ✓ | دسته کاربر و مدیر+ امکانات گزارش گیری +بقیه امکانات رایج سایتها   | سایت نقطه بازی   | دکتر شمسائی | ۷۰ |

پروژه‌های اساتید دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه سجاد - نیمسال اول ۱۴۰۰

|   |   |          |  |   |                 |    |
|---|---|----------|--|---|-----------------|----|
| ۲ | - | کارشناسی |  | طراحی و پیاده سازی سایت مشاور املاک                             | دکتر<br>یزدانجو | ۷۱ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | طراحی و پیاده سازی سایت خبرگزاری                                | دکتر<br>یزدانجو | ۷۲ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | طراحی و پیاده سازی سایت به اشتراک گذاری<br>مقالات               | دکتر<br>یزدانجو | ۷۳ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | طراحی و پیاده سازی وب سایت فروشگاه آنلاین<br>همراه با اپ موبایل | دکتر<br>یزدانجو | ۷۴ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | ساخت یک سیستم شناسایی گفتار با استفاده از شبکه<br>عصبی          | دکتر<br>یزدانجو | ۷۵ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | سیستم تشخیص حروف مجزای دستنویس فارسی                            | دکتر<br>یزدانجو | ۷۶ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | ساخت نرم افزار پنهان سازی اطلاعات در تصویر<br>(استگانوگرافی)    | دکتر<br>یزدانجو | ۷۷ |
| ۲ |   | کارشناسی |  | طراحی و پیاده سازی یک نرم افزار برای تشخیص حالت<br>چهره         | دکتر<br>یزدانجو | ۷۸ |

دانشجویانی که در نیمسال اول ۱۴۰۰ درس پروژه دارند برای انتخاب استاد راهنما و عنوان پروژه از تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۴ لغایت ۱۴۰۰/۰۷/۳۱ از طریق ایمیل با اساتید ارتباط برقرار نمایند.

دانشجویانی که قبلاً فرم پیشنهاد پروژه را تکمیل و به کمیته پروژه ایمیل کرده‌اند نیز با اساتید تعامل نمایند. لیست دانشجویان مورد تأیید و پروژه هر دانشجو صرفاً از طریق اساتید راهنما به کمیته پروژه اعلام می‌گردد و نتیجه نهایی از طریق کمیته پروژه اطلاع‌رسانی می‌گردد.

### ایمیل اساتید دانشکده کامپیوتر

|               |  |                     |  |
|---------------|--|---------------------|--|
| مهندس لاکی    | <a href="mailto:abbas.laki@gmail.com">abbas.laki@gmail.com</a>     | دکتر سالخورده حقیقی | <a href="mailto:haghighi@sadjad.ac.ir">haghighi@sadjad.ac.ir</a>       |
| دکتر شکرانی   | <a href="mailto:shokrani_a@yahoo.com">shokrani_a@yahoo.com</a>     | دکتر امینیان        | <a href="mailto:afamodarres@sadjad.ac.ir">afamodarres@sadjad.ac.ir</a> |
| دکتر یزدانجو  | <a href="mailto:yazdan_joo@yahoo.com">yazdan_joo@yahoo.com</a>     | دکتر رجائی          | <a href="mailto:bo.rajaei@gmail.com">bo.rajaei@gmail.com</a>           |
| دکتر بختیاری  | <a href="mailto:behzad_info@yahoo.com">behzad_info@yahoo.com</a>   | دکتر شمسایی         | <a href="mailto:r_shamsaee@sadjad.ac.ir">r_shamsaee@sadjad.ac.ir</a>   |
| دکتر حمیدزاده | <a href="mailto:hamidzadeh92@gmail.com">hamidzadeh92@gmail.com</a> | دکتر باوفا          | <a href="mailto:abavafat@sadjad.ac.ir">abavafat@sadjad.ac.ir</a>       |

کمیته پروژه دانشکده مهندسی کامپیوتر

۱۴۰۰/۰۷/۱۴