

بنام خدا



دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی شریف

لیست پروژه های نهایی درس ریزپردازنده ۱

نیمسال دوم ۸۷-۱۳۸۶

پروژه های زیر در گروه های چند نفری طراحی و اجرا می شوند. هر مورد حداکثر توسط دو گروه قابل انتخاب است. نتیجه نهایی می بایست شامل تحویل گزارشی از آنچه که طراحی و ساخته شده است که در آن توضیحات مفصلی از بخشهای نرم افزار و سخت افزار ارائه گردد. همچنین مدار طراحی شده و نرم افزار میکرو نیز می بایست تحویل گردد.

- ۱- ساخت سیستم Phone-line Remote Controller برای دریافت فرمان از تماسهای تلفنی (۵ نفر)
- ۲- سیستم میکروپروسسوری (بر پایه ۸۰۸۶) اندازه گیری فاصله با سنسورهای Ultrasonic (۵ نفر)
- ۳- ساخت IDE Controller برای ارتباط با ادوات IDE مانند HDD (۴ نفر)
- ۴- اتصال صفحه کلید به پورت موازی کامپیوتر به کمک وقفه (۳ نفر)
- ۵- ساخت Caller ID سیستم تلفن (۴ نفر)
- ۶- ساخت مبدل USB به Parallel یا Serial با استفاده از ۸۰۸۶ (۴ نفر)
- ۷- ساخت Logic Analyzer (۴ نفر)
- ۸- کنترلر Steper Motor با استفاده از پردازنده ۸۰۸۶ (۳ نفر)
- ۹- اتصال تراشه ۸۲۷۹ (کنترل کننده صفحه کلید و نمایشگر) به پردازنده ۸۰۸۶ (۳ نفر)
- ۱۰- اتصال میکروکنترلر توسط ISA Card استاندارد قابل اتصال به PC (۴ نفر)
- ۱۱- فرستنده و گیرنده استاندارد Infra-red برای ارتباط میکروپروسسور ۸۰۸۶ با Remote تلویزیون (۵ نفر)
- ۱۲- سایر موارد پیشنهادی (با هماهنگی)