

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه جامع علمی کاربردی
مرکز آموزش فرهنگ و هنر واحد ۵۴ تهران

موضوع
ساعت دیجیتالی

دانشجو

استاد راهنما

زمستان ۱۳۸۶

تقدیر و تشکر:

با تشکر فراوان از استاد ارجمند که در تهیه این پروژه ما را راهنمایی کامل نمودند و همچنین از رضا افتخاری که به سرانجام رساندن این پروژه ما را یاری نموده اند تشکر می کنی

چکیده:

این پروژه شامل طراحی و تست و پیاده سازی یک ساعت الکترونی است که شامل مولد پالس $1Hz$ و شمارنده های مسلسل و نمایشگرهای هفت قطعه ای $7seg$ می باشد. اما در حقیقت این پروژه با تمام جزئیاتش در محیط نرم افزار *Proteus* طراحی و تست و اجرا گردیده است.

فهرست مطالب

۲	فصل اول: مقدمه
۵	فصل دوم: نرم افزار <i>Proteus</i>
۶	۱-۲- <i>ISIS</i> چیست و از چه فایل‌هایی استفاده می‌کند؟
۸	۲-۲- <i>Command Toolbar</i>
۱۷	۳-۲- <i>Mode Selector Toolbar</i>
۲۳	۴-۲- <i>Orientation Toolbar</i>
۲۶	فصل سوم: کار با <i>proteus</i>
۲۶	۱-۳-سیم کشی بین قطعات
۲۸	۲-۳-تنظیمات صفحه طراحی
۲۸	۳-۳-می‌خواهیم شماتیک این مدار را بکشیم
۳۷	فصل چهارم: نام گذاری <i>ISIS</i>
۳۷	۱-۴- <i>Manual Annotation</i>
۳۷	۲-۴- <i>The Property Assignment Tool</i>
۳۹	۳-۴- <i>The Automatic Annotator</i>
۴۰	۴-۵- <i>Real Time Annotation</i>
۴۰	۵-۴-ایجاد قطعات جدید در <i>ISIS</i>
۵۰	۶-۴-تنظیمات کیبورد
۵۶	۷-۴-ویرایش سبک محلی (<i>Editing Local Styles</i>)
۵۷	۸-۴- <i>Master Sheet</i>

۶۰	فصل پنجم: ساعت دیجیتال
۶۰	۵-۱- اوسیلاتور
۶۰	۵-۲- مدار نوسان ساز
۶۴	فصل ششم: نتیجه گیری

فهرست اشکال

صفحه	عناوین
۷	<i>Editing Window</i> (شکل ۲-۱)
۸	<i>Command Toolbar</i> (شکل ۲-۲)
۹	<i>New Design</i> (شکل ۲-۳)
۱۰	<i>Create New Design</i> (شکل ۲-۴)
۱۱	<i>Origin</i> (شکل ۲-۵)
۱۱	<i>Origin</i> (شکل ۲-۶)
۱۲	<i>Snap</i> (شکل ۲-۷)
۱۳	<i>Set Design</i> (شکل ۲-۸)
۱۳	<i>Real Time Snap</i> (شکل ۲-۹)
۱۶	<i>Copy&Paste</i> (شکل ۲-۱۰)
۱۷	<i>Component</i> (شکل ۲-۱۱)
۱۹	<i>Edit Script</i> (شکل ۲-۱۲)
۲۲	<i>Edit 2D</i> (شکل ۲-۱۳)
۲۲	<i>Justification</i> (شکل ۲-۱۴)
۲۲	<i>Font Attributes</i> (شکل ۲-۱۵)
۲۳	<i>Orientation Toolbar</i> (شکل ۲-۱۶)
۲۶	<i>Wire Auto Router</i> (شکل ۳-۱)
۲۹	شکل (۳-۲) نمونه از یک مدار
۲۹	<i>Editing Window</i> (شکل ۳-۳)
۳۰	شکل (۳-۴) جستجو و انتخاب قطعات

۳۱	شکل (۳-۵) در حال انتخاب قطعه برای جاگذاری
۳۳	شکل (۳-۶) <i>Black Potate</i>
۳۳	شکل (۳-۷) <i>Edit Terminal Label</i>
۳۴	شکل (۳-۸) <i>Edit Component</i>
۳۷	شکل (۴-۱) <i>Property Assigment Tool</i>
۳۹	شکل (۴-۲) <i>Global Annotator</i>
۴۱	شکل (۴-۳) <i>component</i>
۴۱	شکل (۴-۴) <i>Pins</i>
۴۲	شکل (۴-۵) اتصال سیم
۴۳	شکل (۴-۶) <i>Edit Pin</i>
۴۴	شکل (۴-۷) <i>Make Device</i>
۴۵	شکل (۴-۸) <i>Device Category</i>
۴۷	شکل (۴-۹) <i>Edit Design Propertis</i>
۵۲	شکل (۴-۱۰) <i>Edit Keyboard Map</i>
۵۳	شکل (۴-۱۱) یک نمونه قالب
۵۸	شکل (۴-۱۲) <i>Master Sheet</i>

فهرست جداول

صفحه	عناوین
۴۸	جدول (۴-۱) <i>symbols</i>
۵۰	جدول (۴-۲) کلیدهای میانبر برای منوهای <i>ISIS</i>