

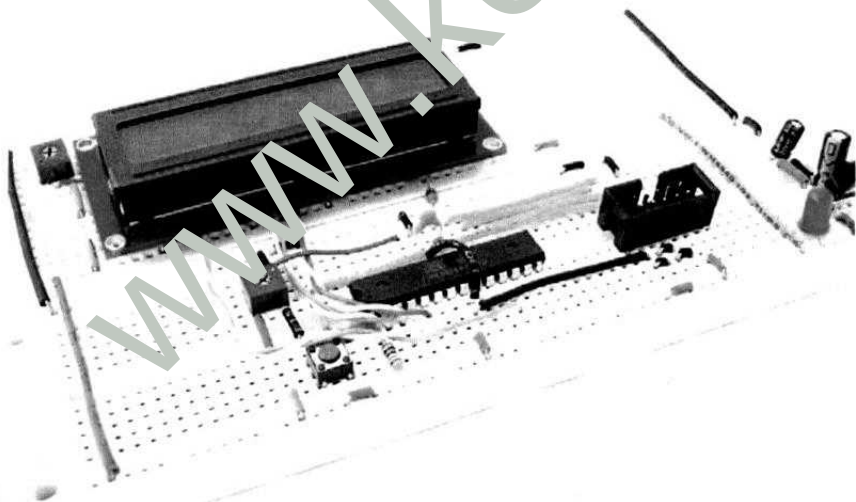
۱۳۷۱/۱۰

کلید مهارت طراحی و شبیه سازی مدارات با استفاده از

PROTEUS

(V8.3)

مولفین: علیرضا گداور - باحقیقت - محمد اهوازی



سرشناسه	کشاورز باحقیقت - علیرضا، ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور	کلید مهارت طراحی و شبیه سازی مدارات با استفاده از PROTEUS / مولفین علیرضا کشاورز باحقیقت - محمد اهوازی
مشخصات نشر	تهران: نبض دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۱۰ صفحه مصور
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۵۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	مدارهای الکترونیکی -- طراحی -- نرم افزار مدارهای الکترونیکی -- شبیه سازی کامپیوتری -- نرم افزار
کلاس افزوده	اهوازی، محمد، ۱۳۶۳ -
رده بندی یوبی	۶۲۱/۳۸۱۵۲-۰۲۸۵
شماره کتابخانه ملی	۴۰۳۹۶۲۰

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مدیران و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، در پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.



نبض دانش

همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

میدان انقلاب، خ ۱۲ فروردین، خ روان مهر، پلاک ۸۹، طبقه اول واحد ۲

عنوان کلید مهارت طراحی و شبیه سازی مدارات با استفاده از PROTEUS
مولفین علیرضا کشاورز باحقیقت - محمد اهوازی
ناشر نبض دانش
سال چاپ ۱۳۹۴
نوبت چاپ اول
تیراژ ۲۰۰ نسخه
قیمت به همراه پکیج آموزشی ۷۵۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-7703-51-9

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۵۱-۹

پست الکترونیکی: a_k_b_ee@yahoo.com

فروشگاه اینترنتی: www.NabzeDanesh.ir

فهرست کتاب

- ۱-۱) شروع کار با نرم افزار ۶
- ۱-۲) تعریف پروژه به صورت کامل (قابلیت جدید نرم افزار پروتئوس) ۸
- ۳-۱) معرفی صفحه شماتیک ۱۶
- ۴-۱) فراخوانی قطعه از کتابخانه ۱۸
- ۵-۱)سیم کشی بین قطعات ۲۲
- ۶-۱) تغییر مشخصات قطعات و اجزای مدار ۲۴
- ۷-۱) پاک کردن قطعات یا اتصالات ۲۵
- ۸-۱) جاگذاری ترمینال ۲۶
- ۹-۱) حرکت دادن قطعات مدار ۲۷
- ۱۰-۱) زوم کردن بر روی مدار ۲۹
- ۱۱-۱) نحوه نمایش گریدهای صفحه شماتیک ۳۰
- ۱۲-۱) نحوه فراخوانی VCC و GND ۳۰
- ۱۳-۱) چگونگی نوشتن متن و توضیحات (COMMENTS) در کنار مدار ۳۱
- ۱۴-۱) طریقه مقداردهی قطعات ۳۳
- ۱۵-۱) شبیه سازی مدار ۳۳
- ۱۶-۱) طراحی و شبیه سازی کامل مدار LED FLASHER ۳۴

انتخاب قطعات	(۱-۱۶-۱)	۳۵
جاگذاری قطعات	(۲-۱۶-۱)	۴۱
شبیه‌سازی مدار	(۳-۱۶-۱)	۴۹
اندازه‌گیری جریان و ولتاژ نقاط مختلف مدار	(۴-۱۶-۱)	۵۰
مثال شماره ۱: LED DRIVER	(۱۷-۱)	۵۲
مثال شماره ۲: درایور 7SEGMENT	(۱۸-۱)	۵۳
مثال شماره ۳: ASTABLE MULTIVIRATOR	(۱۹-۱)	۵۵
مثال شماره ۴: ASTABLE MULTIVIRATOR BY NE555	(۲۰-۱)	۵۵
شبیه‌سازی مدارات میکروکنترلی	(۲)	۵۸
جاگذاری میکرو	(۱-۲)	۵۸
مثال اندازه‌گیری دما روی LCD	(۲-۲)	۶۱
کم کردن حجم سیم‌کشی	(۳)	۶۴
استفاده از ترمینال Default	(۱-۱-۳)	۶۴
ترمینال‌های input, output و Buzzer	(۲-۱-۳)	۶۶
ترمینال‌های Power و Ground	(۳-۱-۳)	۶۶
Buses Mode و Wire Label Mode	(۴-۱-۳)	۶۶
طراحی چند صفحه‌ای	(۵-۱-۳)	۶۹
منابع ورودی در پروتئوس	(۴)	۷۳
منبع DC	(۱-۱-۴)	۷۳

۷۶	منبع سینوسی	۴-۱-۲
۸۱	منبع پالس	۴-۱-۳
۸۴	منبع توان EXP	۴-۱-۴
۸۵	منبع SFFM	۴-۱-۵
۸۶	منبع PWLIN	۴-۲
۸۷	رابطه‌های بیشتر در قسمت POWER در پروتئوس	۴-۳
۹۳	دستگاه‌های اندازه‌گیری	(۵)
۹۴	اسیلوسکوپ	۵-۱
۹۷	LOGIC ANALYZER	۵-۲
۹۷	COUNTER TIMER	۵-۳
۹۸	VIRTUAL TERMINAL	۵-۴
۹۸	SPI, I2C DEBUGGER	۵-۵
۹۸	سیگنال ژنراتور و پترن ژنراتور	۵-۶
۹۸	ولت‌متر و آمپر متر AC و DC	۵-۷
۱۰۰	انواع تحلیل در پروتئوس	(۶)
۱۰۰	تحلیل آنالوگ	۶-۱
۱۰۴	تحلیل مدارات دیجیتال	۶-۲
۱۱۰	منابع	۶-۳