

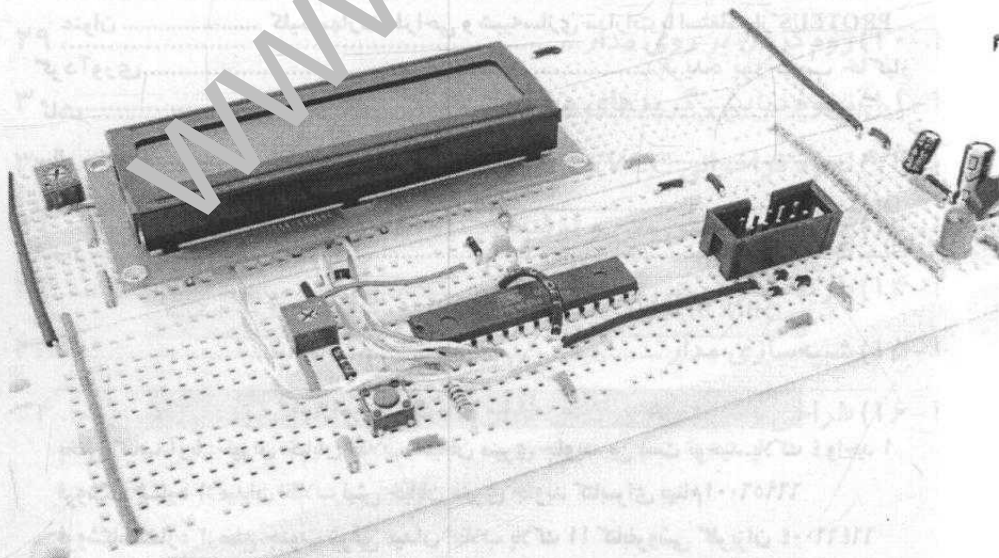


کلید مهارت طراحی و شبیه‌سازی مدارات با استفاده از

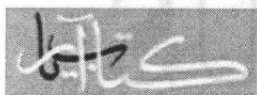
PROTEUS

(V8.3)

گرد آوری: فریده پور حبيب خاکباز



سرشناسه	: پورحبيب خاكباز، فريده، ۱۳۴۶-
عنوان و نام پديدآور	: كليد مهارت طراحي و شبیه سازی مدارات با استفاده از PROTEUS / گردآوری فريده پورحبيب خاكباز.
مشخصات نشر	: تهران: گيتا نك، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	: ۱۱۰ ص. ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابك	: 978-600-988634-0
وضعيت فهرست نویسی	: فبا
موضوع	: نرم افزار پروتئوس
موضوع	: Proteus (Computer software)
موضوع	: مدارهای الكترونيكي — طراحي — نرم افزار
موضوع	: Electronic circuit design -- Software
موضوع	: مدارهای الكترونيكي — شبیه سازی كامپيوتري
موضوع	: Electronic circuits -- Computer simulation
رده بندي كنگر	: TKV۸۶۷
رده بندي ديويي	: ۳۸۱.۰۰۱.۵/۶۲۱
شماره كتابناسي ملي	: ۶۰۰.۳۴



آدرس انتشارات: ميدان انقلاب، خيابان ميري جاويد، بن بست توحيد، پلاك ۴، واحد ۱
تلفن: ۶۶۹۵۹۹۳۶-۶۶۹۵۹۹۴۰

اين اثر مشمول قانون حمايت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هر كس تمام يا قسمتي از اين اثر را بدون اجازه ناشر، نشر يا پخش كند مورد پيگيري قانوني قرار خواهد گرفت.

عنوان كليد مهارت طراحي و شبیه سازی مدارات با استفاده از PROTEUS
گردآوری فريده پورحبيب خاكباز
ناشر گيتا نك
سال چاپ ۱۳۹۸
نوبت چاپ اول
تيراژ ۵۰۰ نسخه

شابك: ۰-۳۴-۹۸۸۶-۶۰۰-۹۷۸ ISBN: 978-600-9886-34-0

قيمت: ۲۰۰۰۰ تومان

كليه حقوق اين اثر براي انتشارات محفوظ است.

پخش كتاب آريا: تهران خيابان انقلاب، خيابان ميري جاويد، بن بست توحيد. پلاك ۴ واحد ۱

فهرست کتاب

- ۱-۱ شروع کار با نرم افزار ۶
- ۲-۱ تعریف پروژه به صورت کامل (قابلیت جدید نرم افزار پروتئوس) ۸
- ۳-۱ معرفی صفحه شماتیک ۱۶
- ۴-۱ فراخوانی قطب از کتابخانه ۱۸
- ۵-۱ سیم کشی بین قطعات ۲۲
- ۶-۱ تغییر مشخصات ظاهر و اتصالات 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

۳۵	انتخاب قطعات	(۱-۱۶-۱)
۴۱	جاگذاری قطعات	(۲-۱۶-۱)
۴۹	شبیه سازی مدار	(۳-۱۶-۱)
۵۰	اندازه گیری جریان و ولتاژ نقاط مختلف مدار	(۴-۱۶-۱)
۵۲	LED DRIVER: ۱	(۱۷-۱)
۵۳	7SEGMENT درایور: ۲	(۱۸-۱)
۵۵	ASTABLE MULTIVIRATOR: ۲	(۱۹-۱)
۵۵	ASTABLE MULTIVIRATOR BY NE555: ۴	(۲۰-۱)
۵۸	شبیه سازی مدارات میکروکنترلی	(۲)
۵۸	جاگذاری میکرو	(۱-۲)
۶۱	مثال اندازه گیری دما و نمایش آن بر روی LCD	(۲-۲)
۶۴	کم کردن حجم سیم کشی	(۳)
۶۴	استفاده از ترمینال Default	(۱-۱-۳)
۶۶	ترمینال های input, output و IDIR	(۲-۱-۳)
۶۶	ترمینال های Power و Ground	(۳-۱-۳)
۶۶	Buses Mode و Wire Label Mode	(۴-۱-۳)
۶۹	طراحی چند صفحه ای	(۵-۱-۳)
۷۳	منابع ورودی در پروتئوس	(۴)
۷۳	منبع DC	(۱-۱-۴)

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