

زنجان و آنکه مهندسی کروه برق آذربایجانگاه روزه برق و آنکه زنجان و آنکه مهندسی کروه برق آذربایجانگاه روزه برق و آنکه زنجان

و اشکده همندی کروهه رق آزمایشگاه روزهه رق و اشکده زنجان و اشکده همندی کروهه رق دایلکٹو روزهه رق و اشکده زنجان و اشکده همندی کروهه رق آزمایشگاه روزهه رق و اشکده زنجان و اشکده

هندي کروهه هر ق آزمايگاهه روزهه هر ق وانگاهه زنجان وانگاهه هندي کروهه هر ق آزمايگاهه روزهه هر ق وانگاهه زنجان وانگاهه هندي

دانشگاه زنجان کروه مرق آزماییگاه روزه مرق دانشگاه زنجان دانشگاه و مهندسی کروه مرق آزماییگاه روزه مرق دانشگاه زنجان دانشگاه و مهندسی کروه

مرق آنلایگاه روزه رق و انجام زنجان و اسکده مهندسی کروه مرق آنلایگاه روزه رق و انجام زنجان و اسکده مهندسی کروه مرق

روزه رق و اشگاه زنجان و اشکده همندی کروه من آرایا شاه روشه من پایان نامه کارشناسی

رق و انجام زیمان و اشکده هندسی کروهه رق آنرا گاهه رورهه رق و انجام زیمان گرایش: الکترونیک یگاهه رورهه رق و انجام زیمان و اشکده هندسی کروهه رق آنرا گاهه رورهه رق

عنوان: پیاده‌سازی یک سیستم تاخیر دیجیتالی با استفاده از میکروی

AVR

برق آزادی‌گاه روزه‌مرق و انجمن اسلامگویندگان کارگردانی میریخ بیات استاد راهنمای دکتر فرشاد

تاریخ دفاعیه: مرداد ۸۸

فهرست

۱-۱ مقدمه ای بر میکرو کنترلرهای AVR

۱-۲ خانواده های محصولات AVR

۲) ساختار میکروپردازه‌برق AVR

۲-۱ ساختار پردازنده AVR

و اندکه هندی کوچین سری ۲-۳ پیشیت دستگاه زمانی که در همه کارهای روزمره و انجام غذا و لذتمند

۲-۳ حافظه ها در AVR

آرایشگاه روزمرت و انجمن از خان و نگار LM741

آزمایشگاه روزه برق و انجاها زنجان و ایجاده مهندسی کروزه برق آزمایشگاه روزه برق انجاها زنجان و ایجاده مهندسی کروزه برق آزمایشگاه روزه برق انجاها زنجان و ایجاده مهندسی کروزه برق آزمایشگاه روزه برق انجاها زنجان و ایجاده مهندسی کروزه برق آزمایشگاه روزه برق

۴۶ LM386 ۲-۴ پروژه برق و انشا زنجان و ایجاده مهندسی کروه برق آزادی کارهای پژوهشی و انشا زنجان و ایجاده مهندسی کروه برق آزادی کارهای پژوهشی

برق و انشاه زنجان و اشکوه مهندسی سرویس آرچ پارچه‌بین دنگاه زنجان و اشکوه مهندسی سرویس آرچ پارچه‌بین

۳-۴ ATMEGA32F داشتگاه زنجان داسکوه مهندسی کروزی آذربایجان و اشتر

۴) ساختار مدار زنجان و اشکده هندسی که در پی آنگاهه پوشیده بودند و اشکده زنجان و اشکده هندسی که در پی آنگاهه پوشیده بودند

بیانات این شرکت مدنی که در زیر آمده است برق آذما گاه پروژه ۴-۳ تشریح مدار آنکه زنجان و آذما گاه پروژه ۵۲ که در میان زنجان و آذما گاه پروژه ۴ قرار دارد، آذما گاه پروژه ۴ را در زنجان و آذما گاه پروژه ۵۲ را در آذما گاه پروژه ۴ قرار داده اند.

۶۵- انشاگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آذنایگاه پروژه برق انشاگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آذنایگاه پروژه برق انشاگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آذنایگاه پروژه برق انشاگاه زنجان

سرق داشتند، اما میک و کنتر لر حسست؟ و آشاه رخان و آشکده همین دلیل کروهه رق آزما گاهه روهه رق داشته بخان و آشکده همذی کروهه رق آزما گاهه روهه رق

برق آزادی را انجام داد زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزادی کار و پژوهشی داشتند و زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزادی پژوهه برق و انشا زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزادی میکرو کنترلر در واقع یک کامپیوتر تک تراشه ای می باشد. کامپیوتر تک تراشه ای بدین قیمت انشا زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزادی میباشد. معنا است که کامپیوت کامپیوت در داخل، تراشه مدار مجتماع حای داده شده است.

و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کامپیوتر را به صورت محدود تر داراست . اینگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده میکرو کنترلرها بسیار زیاد است و هر کدام تقریباً با دیگری فرق دارند البته کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کمپیوترا شرکت به شرکت میکرو کنترلرها مانند کامپیوتراها زبانهاي برنامه نویسي مختلف دارند . اینگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده مانند Asm , basic , c , pascal در نرم افزا رها شما يك کار مشخص را از میکرو انتظار دارید به طور مثال می خواهید

هر ۱ ساعت يك لامپ روشن و سپس به مدت ۲۰ دقیقه روشن بماند و این سیکل تا زمان انجام اینگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق به نهايت ادامه پیدا کند سپس بايد برنامه اي نوشته شود که میکرو عمل یات مورد نظر را اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق انجام دهد برای این کار لازم است در ابتدا بدانیم میکرو خوددارای چه امکاناتی است بعد از نوشتن چنین برنامه اي نرم افزار به طور خودکار برنامه شما را تبدیل به اعدادی در مابین ۱۶ می کند سپس شما با پروگرم کردن می توانید عملیات مورد نظر کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی را از میکرو بخواهید . کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کامپیوتراهاي ارزان قيمت هستند . قابلیت ذخیره سازی و اجرای برنامه های منحصر به فرد موجب شده است تا میکرو کنترلرها بسیار انعطاف پذیر شوند . قابلیت انجام عملیات ریاضی و منطقی موجب شده است تا میکرو کنترلر بتواند عملکرد مدارهای آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی پیچیده و مدارهای الکترونیکی را تقليید کند .

برنامه های دیگر می توانند موجب شوند که میکرو مشابه یک مدار در شبکه عصبی و یا برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق به صورت یک کنترل کننده با منطق فازی عمل کند . میکروها وظیفه هوش مصنوعی را و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان در دستگاههای مربوط به حسابهای هوشمند در جاهای مختلف بر عهده دارند .

زنگنه و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و انجاه زنجان 2

و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده

میکروکنترلر با این همه مزايا که گفتیم دارای يك عیب کوچک است و آن سرعت پایین است آیا سرعتی

مندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق آزمايگاه

کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه

یک گیت منطقی را در نظر بگیرید که با توجه به ورودی خروجیش را تنظیم میکند سرعت عمل این گیت

برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق

منطقی ۱۰ به توان منفی ۹ ثانیه است یعنی نانو ثانیه ولی اگر ما بخواهیم این گیت را با میکروکنترلر کار کنیم

آزمايگاه پروژه برق آزمايگاه

نیست.

پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه

برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان

خانواده های میکروکنترلر:

و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده

Pic

هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی

AVR

کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه

8051

برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق

آزمايگاه پروژه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق

آزمايگاه پروژه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق

میکروهای AVR دارای انعطاف پذیری غیر قابل مقایسه و بی همتایی هستند آنها قادر به ترکیب

پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه

هر نوعکدی با يک معماری کارامد از طریق زبانهای C و Assembly هستند و قادرند از طریق این

برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

برنامه ها تمام پارامترهای ممکن در يک سیکل یا چرخه ماشین را با دقت بسیار بالا همانگ

و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

کنند.

زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان

و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه

زنجان و میکرو AVR دارای معماری است که میتواند در تمام جهات مورد استفاده باشد، عمل کنده برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی

میکرو AVR معماری دارد که برای شما کارایی بیتی ارائه می دهد که ابتدا قیمتیش به اندازه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده

مهندسی کری، یک آبیتی تمام می شود و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه

کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

دارای بهترین MCU برای حافظه فلش در جهان (MCU: Master Control Unit) دارای سیستمی با بهترین هماهنگی

پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش

دارای بالاترین کارایی و اجرا در CPU که دستورالعمل در هر سیکل کلاک برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش

دارای کدهایی با کوچکترین سایز و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه

دارای حافظه خود برنامه ریز زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

دارای واسطه JTAG که با IEEE 1149.1(1) سازگار است و اشگاه مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده

دارای سخت افزار ضرب کننده روی خود و اشگاه مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه

دارای بهترین ابزارها برای پیشرفت و ترقی اشگاه مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

دارای حالات زیادی برای ترکیع دادن یا Upgrade برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

واژگان کلیدی AVR آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

میکرو کنترلر AVR به منظور اجرای دستورالعملهای قدرتمند در یک سیکل کلاک به اندازه کافی اشگاه مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه

سریع است و می تواند برای شما آزادی عملی را که احتیاج دارید به منظور پیمایه سازی توان پژوهش برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش

صرف فراهم کند. برق و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش

میکرو کنترلر AVR بر مبنای معماری RISC کاهش مجموعه ای دستورالعملهای کامپیوتراپایه گذاری و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه

رشده و مجموعه ای از دستورالعملها را که با ۳۲ ثبات کار میکنند ترکیب می کند. زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش و اشگاه

این نوع میکروها قابلیت خود برنامه ریزی دارند و می توان آنها را بدون استفاده از مدارات آزمایشگاه روش مرق و انتقال زنجان واکله

اضافی برنامه ریزی کرد همچنین بیش از 4K بایت حافظه فلاش و 256K بایت حافظه استاتیک و انجام زنگان و آنکه مزدی

LCD AVR برق آتیا کار و روزه میز دستگاه زنجان واشکده هندسی کرومات آتنا گاه پروره بین نشاو زنجان واشکده هندسی کرومات آتنا سایکا و پروره بین نشاو زنجان واشکده هندسی کرومات برق

این نوع میکرو دارای درایور برای نمایشگر LCD با قابلیت کنترل اتوماتیک تبیان و مقایسه تصویر

می باشد باعث تمدید عمر باتری می شود و در حالت فعال دارای توان مصرفی پایینی است

برق داشتند و می‌توانند برق آزمایشگاه پروره برق داشتگاه رنجان داشتگاه هندسی کروه برق آزمایشگاه پروره برق داشتگاه رنجان داشتگاه هندسی کروه برق آزمایشگاه پروره برق

توان مصرفی پایین آنها برای استفاده بهینه از باتری و همچنین کاربرد میکرو در وسایل سیار

وسفری طراحی شده که میکروهای جدید AVR با توان مصرفی کم از شش روش اضافی در مقدار گاه پرورشی و اگاه زنجان

توان مصرفی برای انجام عملیات بهره می‌برند. برق آزادیگاه پرورده برق و انشاوه زنجان امداده‌مندی کروه برق آزادیگاه پرورده برق و انشاوه زنجان و اسکده

این میکروها تا مقدار ۱.۸ ولت قابل تغذیه هستند که این امر باعث طولانی تر شدن عمر باتری پریم و انتگرال زنجیران و آنکه هندزی

برق آنلاین در میکروهای با توان پایین ، عملیات شبیه حالت Standby است یعنی میکرو می تواند تمام ناچاری را برآورده باشد.

اعمال داخلی و جنبی را متوقف کند و کریستال خارجی را به همان وضعیت شش کلاک در هر زنجیره مهندسی کروه برق آنرا بازگرداند.

آزادگان، چرخه رها کند و اسکده هندی کرو و مرت آنایاگاه روره برق، اسکاه زنجان و اسکده محمدی کرو و مرت آنایاگاه پوره برق و اسکاه زنجان و اسکده هندی کرو و مرت آنایاگاه

پروری ابعاد مختلف میکروهای AVR را در اشکال زیر مشاهده می کنید

برق و اشکاه برق AVR مدل tiny بازیگار آنلاین پرورشی

به خود اجازه ندهید که نام آن شما را گول بزند ... میکروهای مدل tiny توانایی های عظیمی که در پرورش و انتقال

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پژوهش گروه برق مراجعه فرمایید.

