

((گزارش برگزاری وینار آموزشی بمناسبت هفته ملی مهارت در تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۶))

در راستای اجرای نامه ۵۶/۴۰۰/۵۷۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۹ و دستورالعمل ۲۵/۴۲۰/۴۸۹۷ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲ بمناسبت برگزاری هفته ملی مهارت استان کرمانشاه در سال ۱۴۰۱ باتوجه به هماهنگی ها و ایجاد تمهیدات لازم انجام شده درخصوص برگزاری وینارها ذیلا گزارش مختصری بحضور ارسال می گردد.

ردیف	موضوع وینار	مدرس	روز برگزاری	ساعت برگزاری
۱	آموزش مقدماتی میکروکنترلر AVR	مهندس حسام الدین معماری	۱۴۰۱/۰۵/۰۶	۱۲ لغایت ۱۴

آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران اسلام آباد غرب
به مناسبت فرا رسیدن هفته ملی مهارت برگزار می‌کند؛
موضوع وینار:
آموزش میکروکنترلر AVR

ارائه دهنده: مهندس حسام الدین معماری
عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمانشاه

زمان: پنجشنبه 6 مرداد ماه 1401 ساعت 12 الی 13.30

لینک ورود به وینار:
<https://www.skyroom.online/ch/kshtvu/maharat>

skyroom.online/ch/kshtvu/maharat

شکل ظاهری کامپایلر AVR Bascom

The screenshot displays the AVR Bascom compiler interface. The main window shows assembly code for an AVR microcontroller. The code includes instructions like `LDI R16, 0x00`, `LDI R17, 0x00`, and `LDI R18, 0x00`. The assembly output window on the right shows the corresponding machine code in hexadecimal and binary. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom.

26

skyroom.online/ch/kshtvu/maharat

The diagram illustrates the pin configuration of an AVR ATMEGA32 microcontroller. The central component is labeled "AVR ATMEGA32". It shows various pins and their connections:

- VCC** and **GND** pins for power supply.
- AVCC** pin for the analog supply.
- PORT A**, **PORT B**, **PORT C**, and **PORT D** for digital I/O.
- XTAL1** and **XTAL2** pins for the crystal oscillator.
- RESET** pin for the reset function.
- AREF** pin for the analog reference voltage.

A text box above the diagram states: "AVCC یکبار حالتهای ولتاژ مینا برای ADC است." (AVCC is the voltage level for the ADC).

27

skyroom.online/ch/kshtvu/maharat

The diagram illustrates the pin configuration of an AVR ATMEGA32 microcontroller, similar to the previous one but with additional pins shown:


- VCC** and **GND** pins for power supply.
- AVCC** pin for the analog supply.
- PORT A**, **PORT B**, **PORT C**, and **PORT D** for digital I/O.
- XTAL1** and **XTAL2** pins for the crystal oscillator.
- RESET** pin for the reset function.
- AREF** pin for the analog reference voltage.
- RESET** pin for the reset function.

26

skyroom.online/ch/kshtvu/maharat

Kshtvu دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

MLF/TQFP Package



Atmel AVR AT32UC3C Dual Can

TQFP/MLF

(MOSI) PB5	1	33	PA4 (ADC4)
(MISO) PB6	2	32	PA5 (ADC5)
(RESET) PB7	3	31	PA6 (ADC6)
VCC	4	30	PA7 (ADC7)
GND	5	29	AREF
XTAL2	6	28	GND
XTAL1	7	27	AVCC
(RXD) PD0	8	26	PC7 (TOSC2)
(TXD) PD1	9	25	PC6 (TOSC1)
(INT2) PD2	10	24	PC5 (TDI)
	11	23	PC4 (TDO)
	12	22	
	13	21	
	14	20	
	15	19	
	16	18	
	17	17	
	18	16	
	19	15	
	20	14	
	21	13	
	22	12	
	23	11	
	24	10	
	25	9	
	26	8	
	27	7	
	28	6	
	29	5	
	30	4	
	31	3	
	32	2	
	33	1	

کاربران: 26

شعبه تخصصی ساری
اعظم قازری آموزشگاه فنی سبزوار
مریم هوشیار
عبداله کاوه تخصصی ساری
مریم تاج دینی
مریم زاری
با سلام
سهراب سلیمانی
ندا اریس از دختران مراغه

عبداله کاوه تخصصی ساری
سلام خدا قوت- عبداله کاوه تلویزی 578935745

مجتبی لشکری
۳۷۹۸۵۴۳۹۱
مجتبی لشکری

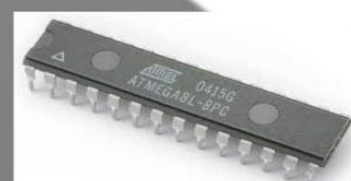
ندا اریس از دختران مراغه
اریس از دختران مراغه
ندا اریس از دختران مراغه
با سلام
مریم زاری
سلام وقت بخیر- مریم زاری 2181429596

پیام خود را وارد کنید

skyroom.online/ch/kshtvu/maharat

Kshtvu دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

PDIP-Package – Mega32&8



ATMEGA8L-SPC

PDIP

(XCK/T0) PB0	1	40	PA0 (ADC0)
(T1) PB1	2	39	PA1 (ADC1)
(INT2/AIN0) PB2	3	38	PA2 (ADC2)
(OC0/AIN1) PB3	4	37	PA3 (ADC3)
(SS) PB4	5	36	PA4 (ADC4)
(MOSI) PB5	6	35	PA5 (ADC5)
(MISO) PB6	7	34	PA6 (ADC6)
(SCK) PB7	8	33	PA7 (ADC7)
RESET	9	32	AREF
VCC	10	31	GND
GND	11	30	AVCC
XTAL2	12	29	PC7 (TOSC2)
XTAL1	13	28	PC6 (TOSC1)
(RXD) PD0	14	27	PC5 (TDI)
(TXD) PD1	15	26	PC4 (TDO)
(INT0) PD2	16	25	PC3 (TMS)
(INT1) PD3	17	24	PC2 (TCK)
(OC1B) PD4	18	23	PC1 (SDA)
(OC1A) PD5	19	22	PC0 (SCL)
(ICP1) PD6	20	21	PD7 (OC2)

کاربران: 24

شعبه تخصصی ساری
اعظم قازری آموزشگاه فنی سبزوار
مریم هوشیار
عبداله کاوه تخصصی ساری
مریم تاج دینی
مریم زاری
با سلام
سهراب سلیمانی
ندا اریس از دختران مراغه

عبداله کاوه تخصصی ساری
سلام خدا قوت- عبداله کاوه تلویزی 578935745

مجتبی لشکری
۳۷۹۸۵۴۳۹۱
مجتبی لشکری

ندا اریس از دختران مراغه
اریس از دختران مراغه
ندا اریس از دختران مراغه
با سلام
مریم زاری
سلام وقت بخیر- مریم زاری 2181429596

پیام خود را وارد کنید

skyroom.online/ch/kshtvu/maharat

Kshtvu دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

ولتاژ تغذیه میکرو کنترلرها

نام میکروکنترلر	محدوده ولتاژ تغذیه	فرکانس قابل قبول کریستال
میکروکنترلر AVR بدون پسوندد	v 4-5.5	MHZ 0-16
میکروکنترلر AVR با پسوند L	v 2.7-5.5	MHZ 0-8
میکروکنترلر AVR با پسوند V	v 1.8-5.5	MHZ 0-4

کاربران: 25

مریم هوشیار
عبداله کاوه تخصصی ساری
مریم تاج دینی
مریم زاری
با سلام
سهراب سلیمانی

محسن صالحی پسران ایلام
محسن صالحی پسران ایلام 4539845421

اعظم قازری آموزشگاه فنی سبزوار
اعظم قازری آموزشگاه فنی سبزوار

حمزه دارابی
سلام وقت بخیر مهمان

پیام خود را وارد کنید

59:21 Kshvtu « دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

چگونه اسکای روم اختصاصی داشته باشید اطلاعات بیشتر

میکروپروسسور:

میکروپروسسور یک IC است که در داخل خود فقط دارای CPU است و فقط توان پردازش اطلاعات را دارد، مانند CPUهای اینتل که در ساخت کامپیوترهای رومیزی، لب تاب ها... کاربرد دارند CPU ها فاقد امکانات جانبی از قبیل RAM,ROM به صورت داخلی هستند و این امکانات می بایست از طریق CPU تامین شود.

کاربران: 14

- مهندس معماری
- مریم
- نوری
- سیده
- msharifi
- آرژین حیدریان

غرب 3341319409

فاطمه سلام/سیده فاطمه حسینی/آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران پاسوج

محسن صالحی پسران ایلام 4539845421

پیام خود را وارد کنید

skyroom.online/ch/kshvtvu/maharat

1:41:29 Kshvtu « دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

شکل ظاهری کامپایلر AVR Bascom

کاربران: 30

- فدیم خیرالکرمانه
- ندا اربین از دختران سرفا
- منظر سیدی اسلم قادری
- گودرز طلوعی
- بنول حوری

آناه قادر - آموزشگاه دکتر مهن رشت با سالم و احترام

آناه قادر - آموزشگاه دکتر مهن رشت آناه قادر کن ملی ۲۵۸۴۴۹۹

زرنی آموزشگاه فنی اسلم آباد غرب مهندس معناری صدا ضبط هست

پیام خود را وارد کنید

skyroom.online/ch/kshvtvu/maharat

1:37:21 Kshvtu « دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

شکل ظاهری کامپایلر AVR Bascom

کاربران: 31

- مهندس معماری
- نوری
- سیده
- msharifi
- محمد حاجی رضایی

زرنی آموزشگاه فنی اسلم آباد غرب با سالم لطفا چند لحظه صبر کنید فرمایید

آناه قادر - آموزشگاه دکتر مهن رشت با سالم و احترام

آناه قادر - آموزشگاه دکتر مهن رشت آناه قادر کن ملی ۲۵۸۴۴۹۹

پیام خود را وارد کنید