

ĐỀ THI THIẾT KẾ PHẦN MỀM 2018





NỘI DUNG

Đề thi gồm những tài liệu sau:

1. Đề thi sẽ được cung cấp theo kế hoạch

GIỚI THIỆU

MÔ TẢ CỦA ĐỀ THI VÀ NHIỆM VỤ

Thí sinh lập trình trên CPU Board sử dụng vi điều khiển STM32L052K6T6 sử dụng phần mềm Keil uVision5 và STM32CubeMX

Nhiệm vụ được chia thành 3 nhiệm vụ lập trình (Chỉ được cung cấp tại hội thi)

Nhiệm vụ 1:

Nhiệm vụ 2:

Nhiệm vụ 3:



HƯỚNG DẪN CHO THÍ SINH

MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH

1	Mạch nhiệm vụ
2	CPU Board
3	Mạch nạp
4	Nguồn DC

MẠCH NHIỆM VỤ

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

BẢNG 1. TÍN HIỆU GIỮA MẠCH CPU VÀ MẠCH NHIỆM VỤ

CPU GPIO	Loại	Tên tín hiệu	Ghi chú
PC14	GPIO_Output		
PC15	GPIO_Output		
PA0	GPIO_EXTI0		
PA1	GPIO_EXTI1		
PA2	GPIO_EXTI2		
PA3	GPIO_EXTI3		
PA4	GPIO_Output		
PA5	GPIO_Output		
PA6	GPIO_Output		
PA7	GPIO_Output		
PA8	GPIO_Input with Pull Up		
PA9	GPIO_Output		
PA10	GPIO_Output		
PA15	GPIO_Output		
PB0	GPIO_Output		
PB1	GPIO_Output		



PB3	GPIO_Output		
PB4	GPIO_Output		
PB5	GPIO_Output		
PB6	GPIO_Output		
PB7	GPIO_Output		

Bảng 1. Thẻ hiệu tín hiệu điều khiển mạch nhiệm vụ. Dùng tên tín hiệu từ bảng 1 với tính năng

NHIỆM VỤ LẬP TRÌNH

Sẽ được cung cấp tại hội thi

DỤNG CỤ, MÁY MÓC, VẬT LIỆU CẦN THIẾT

MỤC	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	MÔ TẢ	GHI CHÚ
Mạch nhiệm vụ	1		PCB đề thi chính	
World Skills CPU Board	1			
Mạch nạp	1			

GHI CHÚ CỦA BẢNG ĐIỂM

MỤC	ĐIỂM	GHI CHÚ
Nhiệm vụ 1	10	
Nhiệm vụ 2	10	
Nhiệm vụ 3	10	

CÁC ĐIỂM KHÁC