



دانشکده مهندسی برق

آزمایشگاه سیستم های میکروپروسسوری

دکتر حاج صادقی

سوالات پیش گزارش آزمایش "دو"

آشنایی با Interrupt

دستیار آموزشی: محمد معصومی

پاییز 1400

پیش گزارش:

به سوالات زیر با توجه فایل رفرنس منوال میکروکنترلر پاسخ کامل بدهید.

1: کدام وقفه میکرو بالاترین اولویت را داراست ؟ مقدار این اولویت چند است ؟

2: چگونه می توان بیت مربوط به وقفه فعال شده را در PR پاک کرد؟

3: آیا می توان همزمان دو بیت مربوط به یک پین ورودی در رجیستر های EXTI_RTSR

و EXTI_FTSR را فعال کرد ؟

4: چگونه می توان وقفه ورودی های PB1 و PA1 را همزمان فعال کرد؟

5: بعد از hard fault در میکروکنترلر چه فقه ای با چه تابعی فراخوانی می شود؟(تابع

را با جزییات بیشتر توضیح دهید.)

6: مزیت خواندن پین توسط واحد وقفه در مقایسه با پایش دائم چیست؟

7: آدرس تابع وقفه reset در vector table چیست ؟