

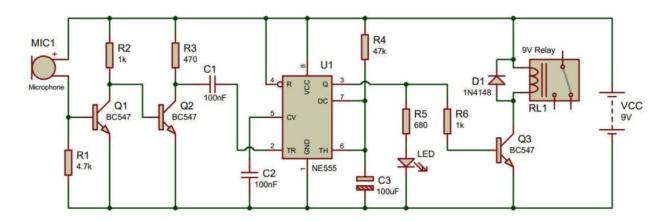
تمرین عملی درس مدارهای الکترونیکی بهار ۱۴۰۳

نام استاد: دکتر افراسیابی

تیم دستیاران استاد: آقایان احمد رضا فرحبخش، سینا سبوکی

مهلت تحویل: ۱۵ تیر ۱۴۰۳

عنوان تمرین: با دست زدن، برق تولید کنید 😊



#1 task: این مدار را در Proteus پیاده سازی کنید. میکروفنی انتخاب کنید که فایل صوتی را به عنوان ورودی دریافت کند. فایل صوتی صدای دست زدن، بایستی LED را روشن کند. همچنین باعث وصل شدن رله گردد. خلاقانه ترین وسیله ای که به خروجی رله وصل شده و در اثر صدای دست به کاربیفتد، امتیاز bonus خواهد داشت. (0.25)

#2 Task: برای تغییر مدت زمان روشن بودن LED یا وصل بودن رله، چه تغییری در مدار فوق ایجاد می کنید؟ چرا؟ (همراه با پیاده سازی) (0.25)

Task #3: تحليل مدار شامل تحليل كليه طبقات تقويت كننده و نحوه ي عملكرد IC NE555 را انجام دهيد. (0.5)

Task #4: این مدار را در آزمایشگاه پیاده سازی کنید. (0.5)