

آزمایشگاه ریزپردازنده و اسمبلی

گزارش آزمایش 1

استاد بابایی

امیرحسین رجب پور

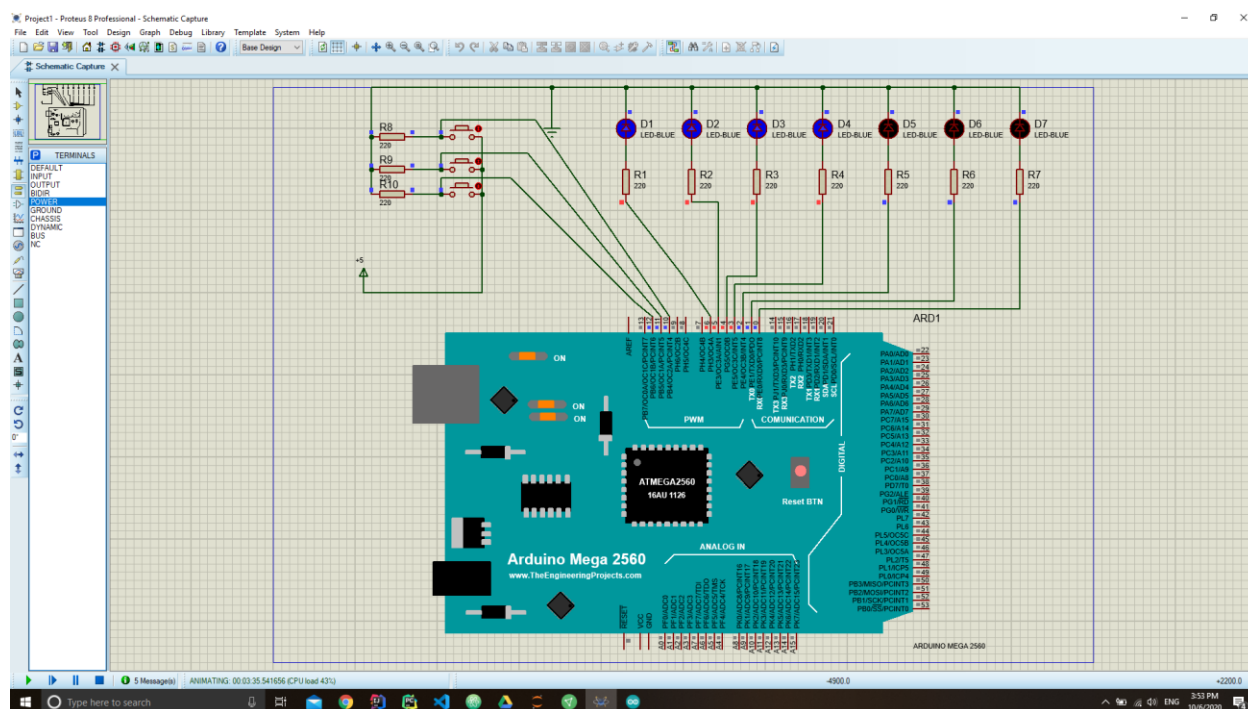
9731085

## گزارش:

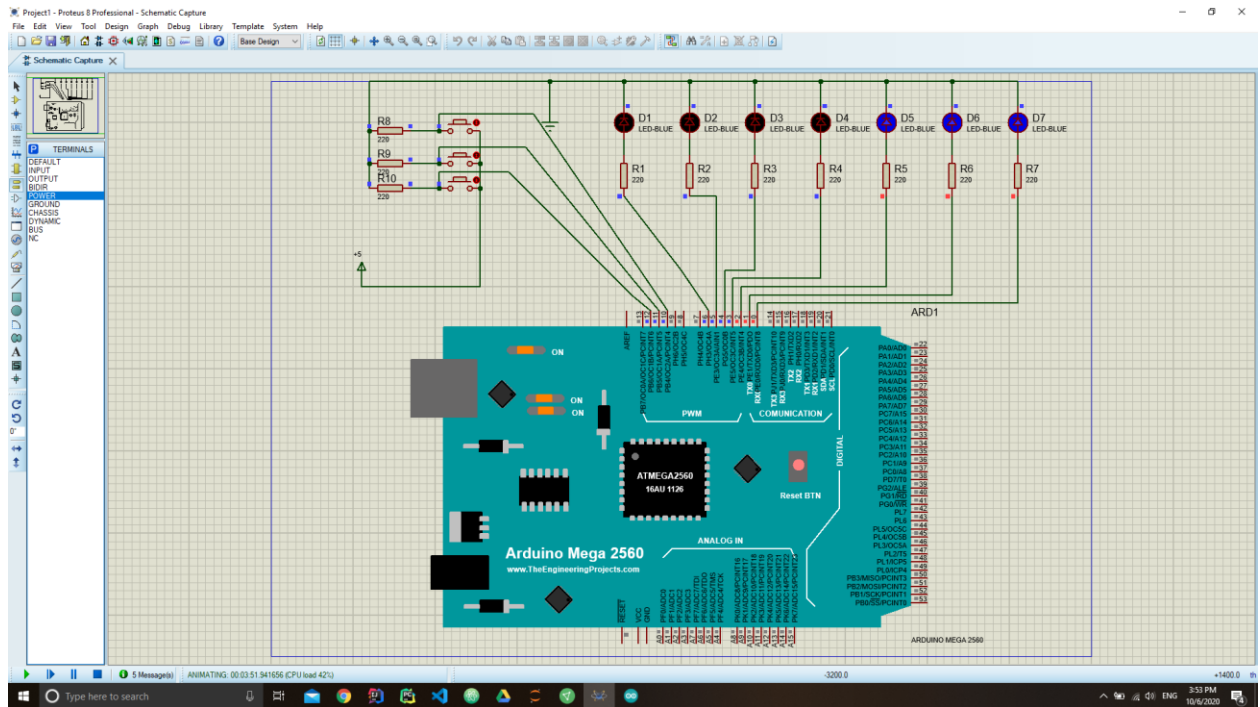
در این آزمایش 7 عدد LED ابتدا به 7 عدد مقاومت 220 اهم و سپس به برد ATMEGA2560 به پورت های 0 تا 6 متصل شدند. 3 دکمه داریم که دکمه ی اول LED ها را از چپ به راست روشن میکند و دکمه ی دوم از راست به چپ و دکمه ی سوم تمام LED ها را خاموش میکند. این دکمه ها به یک منبع ولتاژ +5 متصل هستند.

LED ها در برنامه ی آردینو به صورت OUTPUT و دکمه ها به صورت INPUT تعریف می شوند.

شکل زیر زمانی است که دکمه ی اول را زده ایم:



شکل زیر برای دکمه ی دوم است:



شکل زیر نیز برای دکمه ی سوم است که تمام LED ها را خاموش کرده است:

