

به نام خدا

گزارش کتبی پروژه ریزپردازنده، دکتر حکیم داودی عنوان پروژه: نمایش ساعت روی سون سگمنت

سپهر عبادی 9933243

در این پروژه سعی کردیم با استفاده از یک ATmega64، ۶ تا سون سگمنت و ۶ تا IC یک تایمر بسازیم.

4 تا پایه ورودی IC ها متصل است به پورت های میکرو.

8 تا پایه خروجی IC ها متصل است به ورودی های سون سگمنت ها.

هر IC برای یک سون سگمنت استفاده شده.

و هر پورت میکرو به دو IC متصل شده. (به این صورت که رقم یکان اعداد را به ۴ بیت کم ارزش هر پورت و رقم دهگان اعداد را به ۴ بیت پر ارزش هر پورت متصل کردیم)

2 تا سون سگمنت برای ثانیه شمار، 2 تا سون سگمنت برای دقیقه شمار و 2 تا سون سگمنت برای ساعت شمار.

هر پورت 2 تا سون سگمنت را مقدار دهی میکند. (۴ بیت کم ارزش به سون سگمنت مخصوص یکان و ۴ بیت پر ارزش به سون سگمنت مخصوص دهگان)

پورت A برای ثانیه، پورت B برای دقیقه و پورت C برای ساعت.