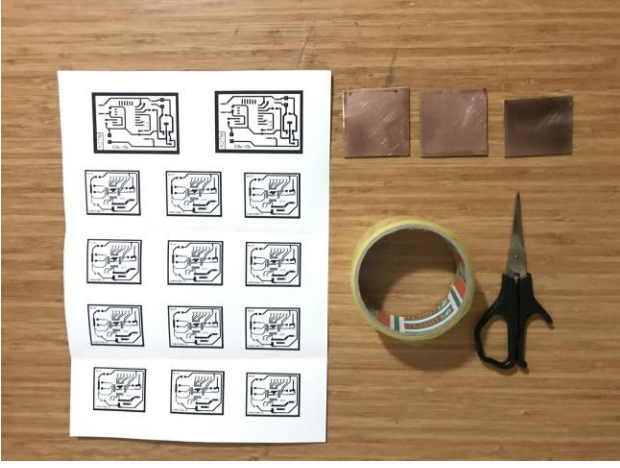


Akıllı Ambiyans Denetleyici RGB LED Terminal

Bu hafta, kartın çıktılarını almak için kartların SVG çıktısını alarak Adobe Fireworks ile A4 olarak birleştirdim. Ardından A4 kuşe kâğıda çıktı aldım. Baskı devrenin basılacağı bakır levhaları zımpara ile temizleyerek. Kâğıtları kesip ütü sırasında baskının kaymasını engellemek için kesip bakır levhaya bantladım.



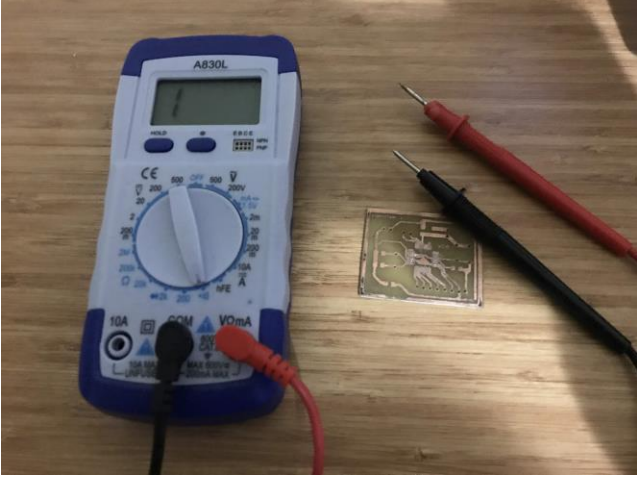
Baskının bakır levhaya geçmesi için 10-15dk levhaya baskı uygulayarak ütülendi. Ardından bakır levhaya geçen tonerin ortaya çıkması için bakır levhayı suya tutup kâğıtlar temizlendi.



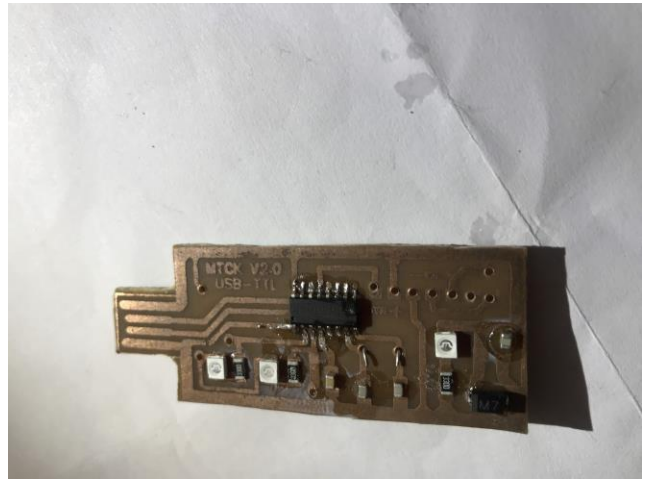
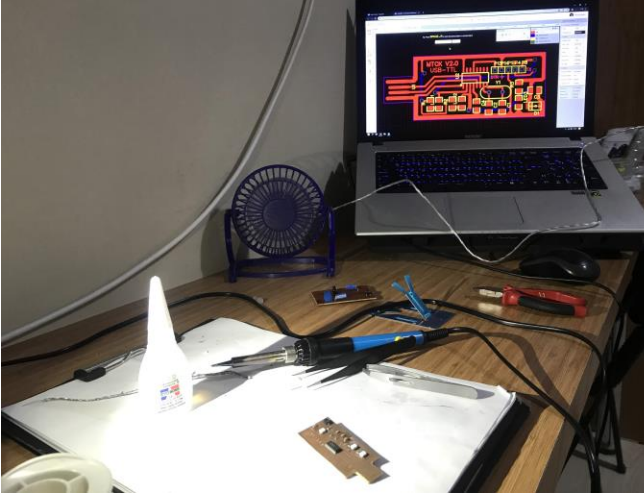
Kâğıtlar temizlendikten sonra pedirol/tuzruhu çözeltisine atılarak tonerin dışındaki bakır kısımlar eritildi. Daha sonrasında toner ile ortaya çıkan yollar parfüm (sentetik tiner veya sentetik alkol gereklidir.) ve peçete ile silinerek bakır yüzeyinin çıkması sağlandı. Daha sonra devrelerin pin delikleri dramel ile delindi.



Devre kartı multimetre ile kısa devre testi yapılarak test edildi. Devre yollarının sağlamlığı sağlanmış oldu. Ardından smd entegre ve elemanları yapıştırıcı ile yapıştırarak lehimlerken smd elemanların kayması engellenmiş oldu.



Sonrasında smd entegreler smd lehim ile normal pinli entegreler ise normal lehimle lehimlenerek kart montajı tamamlandı.



Devre kartları tamamlandıktan sonra ise devrelerin (ilk açılış yüklemesi) bootloader ve çalışması test edildi.

