UART devreleri iki cihaz arasında alışverişi sağlar. Bu alışveriş bir protokole göre yapılır. Bu iki cihazın aynı baud rate’e ve data pketi tipine ihtiyacı vardır. Bu yüzden UART\_Tx ve UUART\_Rx diye iki devre tasarlandı. UART\_Tx FIFO’dan gelen full veya empty olma durumuna göre 8 bitlik bir ASCII kodu gönderiyor.

