- Mạch 4 lớp - 2 mạch prototype

- ArduinoMega2560 + Mạch nạp onboard + jack cắm pin + SX1280 + Bluetooth 4.0 + Eink LCD + 1 bộ chuyển nguồn + 1 qwerty keyboard (Em sẽ đưa anh 1 cái schematic em làm rồi)

Link tới linh kiện:

- SX1280: http://www.semtech.com/wireless-rf/rf-transceivers/sx1280/

- Bluetooth 4.0: Em chưa rành bên IoT. Anh recommend con nào hay xài bên IoT hoặc giao tiếp UART cũng đc

- EInk: https://www.waveshare.com/wiki/1.54inch\_e-Paper\_Module (Em giao tiếp con này trên arduino rồi. Footprint anh chỉ cần lấy cái của em là ok, sửa lỗ khoan to 2.54mm là đc. Lỗ khoan em nhỏ quá.

Nối chân:

- SX1280: http://www.semtech.com/images/datasheet/rf\_design\_guidelines\_semtech.pdf . Phần thiết kế RF em không rành lắm. Nghe anh thổ phỉ nói mua cái linh kiện antenna là được

- Eink: Anh tham khảo schematic của em hoặc ở đây (https://www.waveshare.com/wiki/File:1.54inch\_e-Paper\_Datasheet.pdf)

--------LCD - Pinout--

BUSY - 44

RST - 46

DC - 48

CS - 53

CLK - 52

DIN - 51

GND

3.3V