

Mon 2 Dec - Kom fram till vilka komponenter jag behövde och satte igång med att att utgå ifrån exempelkod och få en komponent i taget att göra det jag ville separat. Jag började med att få ut SSID och RSSI från WiFi-nätverk via Wemosen. Gjorde därefter en kod för att testa att jag kunde få NeoPixel-ringen att fungera. Därefter kombinerade jag dessa koder med lite omskrivning och mappade om RSSI-värdet till antalet LEDS på NeoPixel-ringen.

Tue 3 Dec - Tog en OLED display hemifrån och modifierade någon exempelkod från nätet tills det fungerade. Implementerade därefter det till övrig kod. Vid det här laget hade jag en produkt som när man kopplar den till en strömkälla på 5V så sniffar den upp APs och loopar igenom listan. Jag kom då fram till att jag nog ville göra om koden till en state machine och trigga varje state shift med en knapptryckning. Så jag kopplade in två knappar och började modifiera koden. Fick det till slut att fungera och känner mig nöjd. Ska spendera lite tid att fundera på möjlig utbyggnad av projektet.

Wed 4 Dec - Funderade på utvecklingar/förbättringsmöjligheter samt om jag borde lägga tid på att löda ihop en "snyggare" prototyp på ett experimentkort men bestämde mig för att inte göra det då jag eventuellt skrotar projektet efter kursen och då måste löda bort komponenterna igen. Kom fram till några utvecklingsmöjligheter, t ex bygga in en swipe funktion för att navigera uppvisningen. Antingen med hjälp av en ribbon sensor (Linear SoftPot) alternativt en lasersensor på varje sida som beräknar riktning med hjälp av tid vid trig. En till utökning skulle kunna vara mer information om nätverket, t ex om det finns encryption och isåfall vilken typ. Man kan även visa om nätverket är hidden, MAC adressen för APn samt channel.

Thu 5 Dec - Modifierade koden lite genom att lägga till scanDelete() och en funktion för att förbättra användarupplevelsen om scanNetworks() returnerar 0, samt lade till WiFi.mode(WIFI_STA) och WiFi.disconnect() i setup.

Mon 9 Dec - Viss modifikation till koden för att främja användarvänlighet. Användarmanualen påbörjades och färdigställdes.

Tue 10 Dec - Bytte användarmanual med Johan och Stijn för att ge och få feedback. Påbörjade Teknisk Dokumentation så en hel del sökning efter datablad och dylikt.

Wed 11 Dec - Lade till en del om hur signalstyrkan representeras i användarmanualen efter feedback från Johan och Stijn. Skrev klart den tekniska dokumentationen samt gjorde presentationsslides.

Fri 13 Dec - Ändrade lite i den tekniska dokumentationen.

Fun fact: Det felet jag brottades längst med i projektet var att jag glömt koppla in strömsladdarna till knapparna.