Bij deze wil ik mijn plan inleveren voor mijn ipass:

Mijn plan is om een library te schrijven voor een ledstrip. In deze ledstrip zijn de leds afzonderlijk van elkaar te bedienen. Hierdoor kan je verschillende patronen maken. Om dit te kunnen demonstreren wil ik een volume meter maken die door middel van een microfoon kijkt naar bijvoorbeeld muziek en hiermee de led aanstuurt. Ik wil bijvoorbeeld dat als de muziek een hoog volume heeft dat dit invloed heeft op de kleur van de leds. Hoe harder het geluid hoe meer leds er gaan branden. Ook wil ik een aantal standaard decoratieve functies maken voor de strip zoals een kleuren cyclus, etc.  Voor dit project wil ik de Adafruit dotstars ledstrip gebruiken. Dit zijn 60 RGB-leds per meter. Ook zal ik een Arduino gebruiken voor de aansturing en een levelshifter (3V -> 5V) voor de spanning.