**Plan van aanpak** Laura Ebskamp

Ik ga een piano maken met een led strip(APA102), waarbij de lampjes van de leds-strip laten zien welke toetsen je in moet drukken om een liedje te spelen. Dit ga ik doen met library van Wouter. De library die ik zelf ga schrijven is voor de max7219. Deze gaat bij houden hoeveel goede en fouten toetsen er zijn ingedrukt. Als ik tijd over heb kijken of ik een kleuren-OLED werkend krijg. Daarnaast kan ik eventueel kijken of ik een iets ga maken voor het geluid

**Planning**

**Done:**

-max7219 kopen

- max7219 datasheet vinden

-apa102 ledstrip kopen

-apa102 ledstripsolderen

**To do:**

Weken voor project week

* zorgen dat de basis van de library werkt
* 1 liedje zodat er in ieder geval iets te demonstreren is.

Project week 1

-extra functionaliteiten toe voegen aan de library (3 dagen).

- checken of mensen de toets indrukken (2 dagen).

- highscore, fout en aantal goed bijhouden coderen(2 dagen).

* Project week 2

- eventueel afmaken van dingen die niet af zijn gekomen(1 dagen).

- OLED library maken kan (2 dagen).

- uitloop om de dingen die tot nu gemaakt zijn te verbeteren, netjes de nieuwe onderdelen in/ op het product monteren zodat het er goed uit ziet (2 dagen).

* Project week 3

-documenteren van alle code tot nu toe (als dat niet al gedaan is)(2 dagen).

- eigen geluid uitvoer hiervan bepalen en kijken of ik hier nog genoeg tijd voor heb(1 dagen).

- heb ik genoeg tijd dan maken van geluid toepassen anders kijken of er een ander leuke extra is om toe te voegen

**Benodigdheden**

* Ik ga gebruik maken van hwlib
* Speelgoed piano
* max7219
* Extra OLED
* Extra speaker voor geluid