## Plan van Aanpak IPASS

Naam: Koen Schreur

Studentnummer: 1737883

Email adres: [koen.schreur@student.hu.nl](mailto:koen.schreur@student.hu.nl)

28-06-2019

# Beschrijving project

Hardware naam: Datasheet:

XFW-HX711 <https://www.mouser.com/ds/2/813/hx711_english-1022875.pdf>

Arduino Due <https://store.arduino.cc/due> (onder documentatie)

Weegschaaltje (gekoppeld aan de HX711), knopjes, draadjes, weerstandjes enz.  
  
Er zijn demo’s, die deels laten zien wat ik ga maken;  
<https://www.youtube.com/watch?v=GneNCD20Vk4>

Ik ga een libary maken voor de XFW-HX711 chip maken, de libary zorgt ervoor dat een gebruiker van het chipje hem makkelijk kan koppelen aan het weegschaaltje. De klasse hx711 (met de pin\_in\_out DT en pin\_out SCK, is de upperklasse van weightscale) en de klasse weightscale (met als extra 2 knoppen) . Ik heb nog nooit een libary geschreven en weet nog niet zo goed hoe ik dit precies wil gaan doen. Het chipje is ook op een dev-boardje gesoldeerd, dit maakt dat ik moet werken met het dev-boardje.

Mijn applicatie is een weegschaal, met de output geprint op het scherm.

Software versie 1 (XFW-HX711 libary geschreven), hardware versie 1 (alleen hardware), hardware versie 2 (hardware) en eindversie.

Als het tegenzit kan ik hardware versie 1 en 2 opleveren en een geheel verslag over waarom het niet is gelukt.