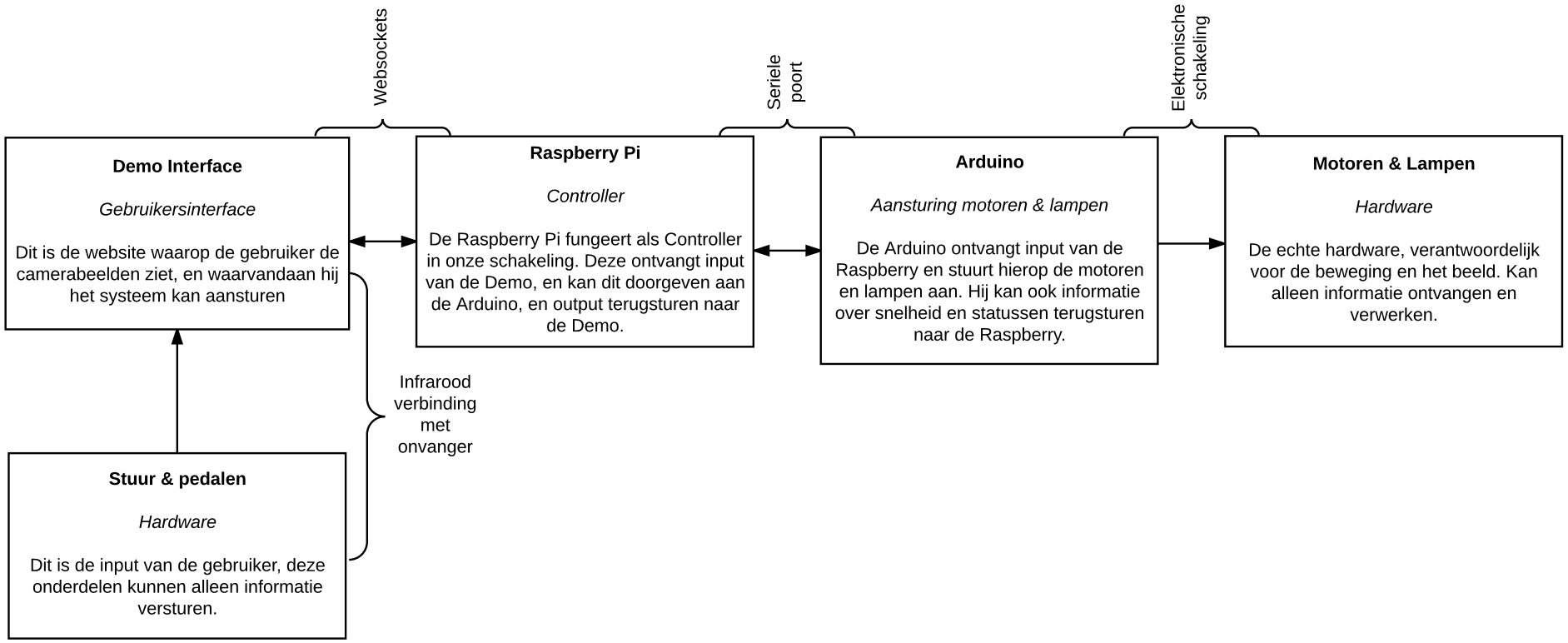
Websockets
Seriele poort
Elektronische schakeling
Demo Interface
Gebruikersinterface
Dit is de website waarop de gebruiker de camerabeelden ziet, en waarvandaan hij het systeem kan aansturen
Raspberry Pi
Controller
De Raspberry Pi fungeert als Controller in onze schakeling. Deze ontvangt input van de Demo, en kan dit doorgeven aan de Arduino, en output terugsturen naar de Demo.
Arduino
Aansturing motoren & lampen
De Arduino ontvangt input van de Raspberry en stuurt hierop de motoren en lampen aan. Hij kan ook informatie over snelheid en statussen terugsturen naar de Raspberry.
Motoren & Lampen
Hardware
De echte hardware, verantwoordelijk voor de beweging en het beeld. Kan alleen informatie ontvangen en verwerken.
Infrarood verbinding met onvanger
Stuur & pedalen
Hardware
Dit is de input van de gebruiker, deze onderdelen kunnen alleen informatie versturen.