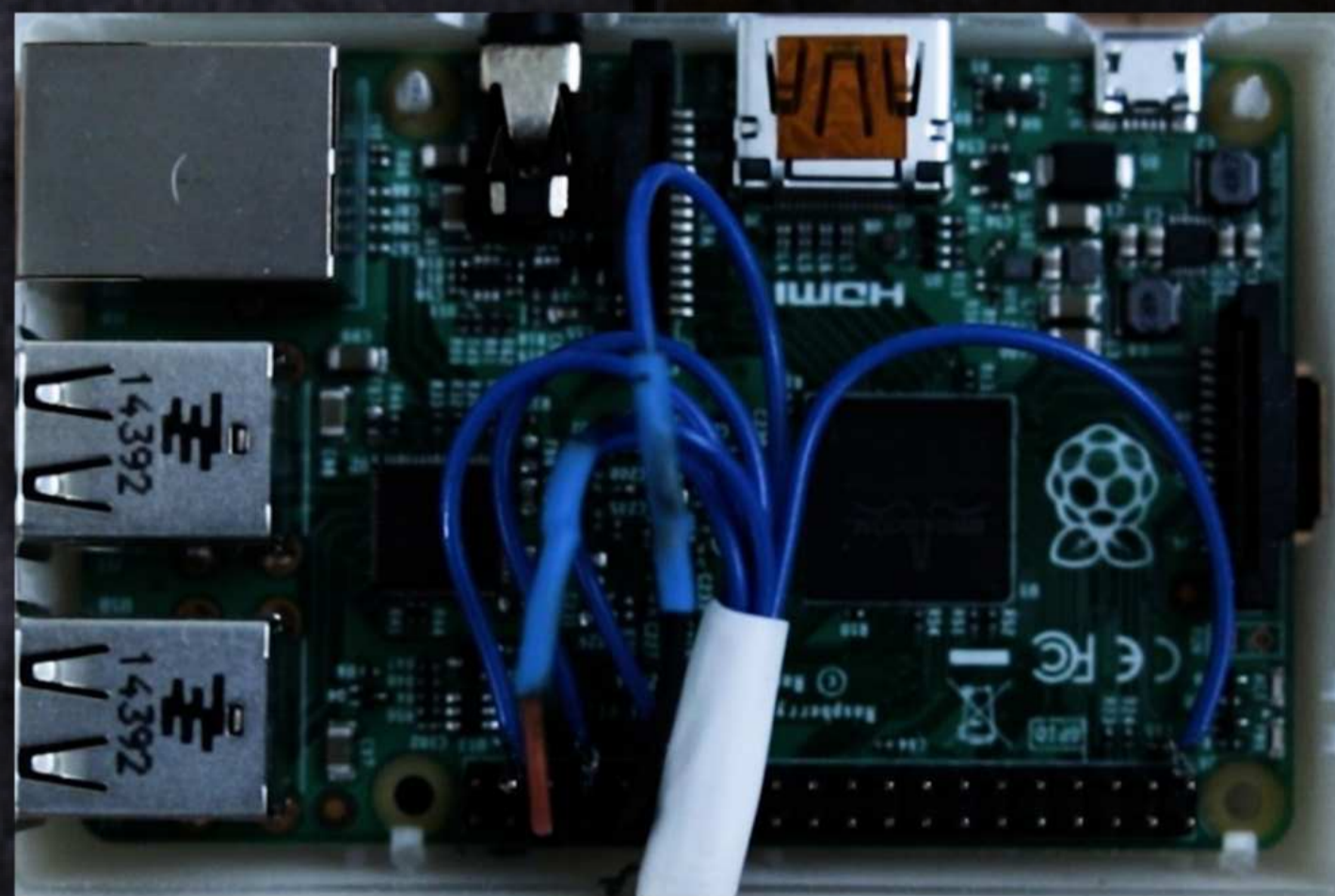


CANEM LOQUENTES

Anna oma koerale hääl

Lühidalt projektist

Koer suhtleb teiega kasutades häälkäskluste klaviatuuri, mis on ühendatud Raspberry pi-ga. Tegemist on prototüübiga ning plaanis on hakata tootma kõrge kvaliteediga personaalselt kohandatud klaviatuure.



Heli loob Raspberry pi

Tihti alahinnatud Raspberry pi tagab töökindluse ning parima helikvaliteedi. Ühendades välise helisüsteemi ning toitekaabli ongi toode valmis tööks. Tarkvara on kirjutatud Python keeles ja Raspberry pi OS on kohandatud nii, et toite saamisel käivitatakse kohe nuppude programm. Tänu WiFi ühendusele saab koer suhelda teiega, isegi kui te parajasti kodus ei ole.



Spetsiaalselt disainitud nupud

Projektis kasutatud programmeerimiskeeled:

Python, CNC G-code.

Kasutatud tarkvarad:

Fusion 360, Mastercam, Ableton, Visual Studio Code, Premiere Pro.

Autorid:

Marko Lillemägi (Matemaatiline statistika 1.a)

Karl Vilhelm Valter (Informaatika 1.a)

Veebileht:

<https://canemloquentes.weebly.com/>



Spetsiaalselt disainitud nupud

Nupud on tugeva ehitusega ning valmistatud polüatsetaal plastikust, mis tagab pika eluaea ning vaevatu hoolduse. Nuppude kirjad on graveeritud, ehk ei kulu ning on selgelt loetavad. Nuppude mehhanism on spetsiaalselt disainitud hoides mõttes koera kasutamiskogemust, olgu ta paari kilone Chihuahua või 70 kilone Bernhardiin. Häälepakateid on smauti kohandatavad ning igal nupul on kümneid erinevaid häälsalvestuse versioone, et muuta kasutajakogemus vähem masinlikuks ja personaalsemaks.