

Dogoïno

443



Цели на проекта

- Теми Home & Physical Security
- Защита на нашия дом
- Защита на домашния ни любимец



Как и какъв проблем ще решим?



Проблем

Стандартните кучешки вратички не позволяват контрол върху това какви животни освен нашите влизат в дома ни и създават риск от загубване на домашния ни любимец.



Решение

Създаване на защитена вратичка с регулиран достъп и приложение, което ни известява за местоположението на домашния ни любимец в реално време.



Нашето решение!

- Автоматизирана вратичка, отваряща се при засичането на чип в каишката
- GPS модул, проследяващ домашния ни любимец в реално време
- Приложение, управляващо достъпа на животното до дома и възможност за преглед на настоящото му местоположение

Използвани технологии



Raspberry Pi

- RFID - RC522
- ULN2003 Stepper Motor Driver
- Stepper motor
- Supersonic HC-SR04



Mobile App

- React Native
- Google Firebase
- Google Maps API



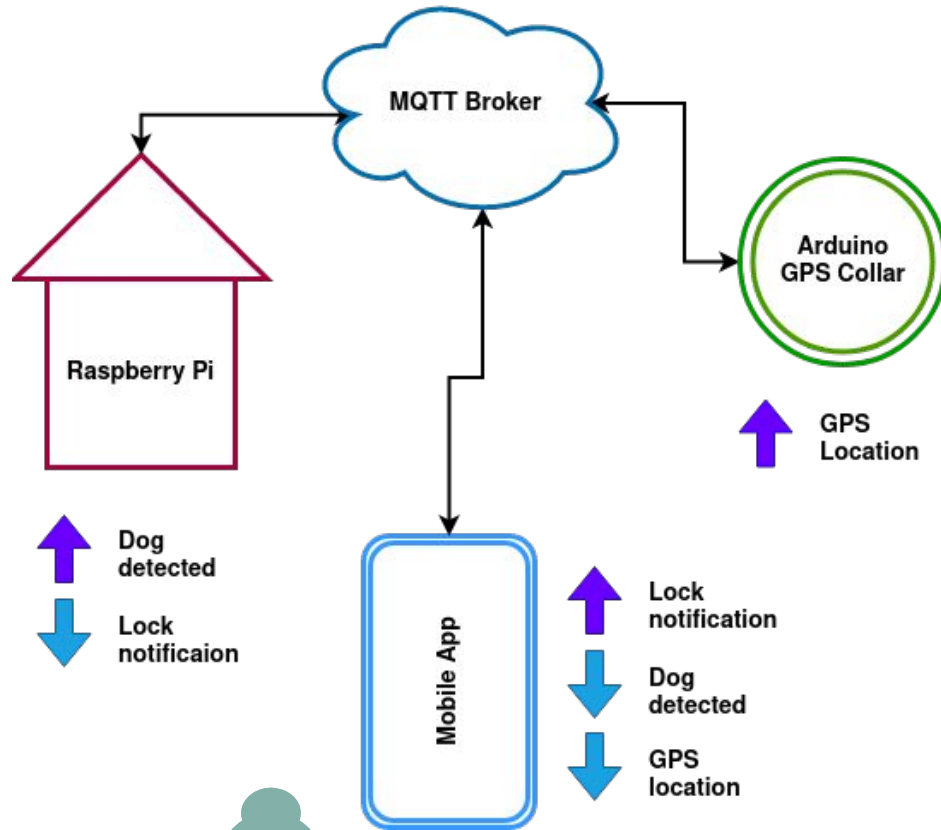
Arduino

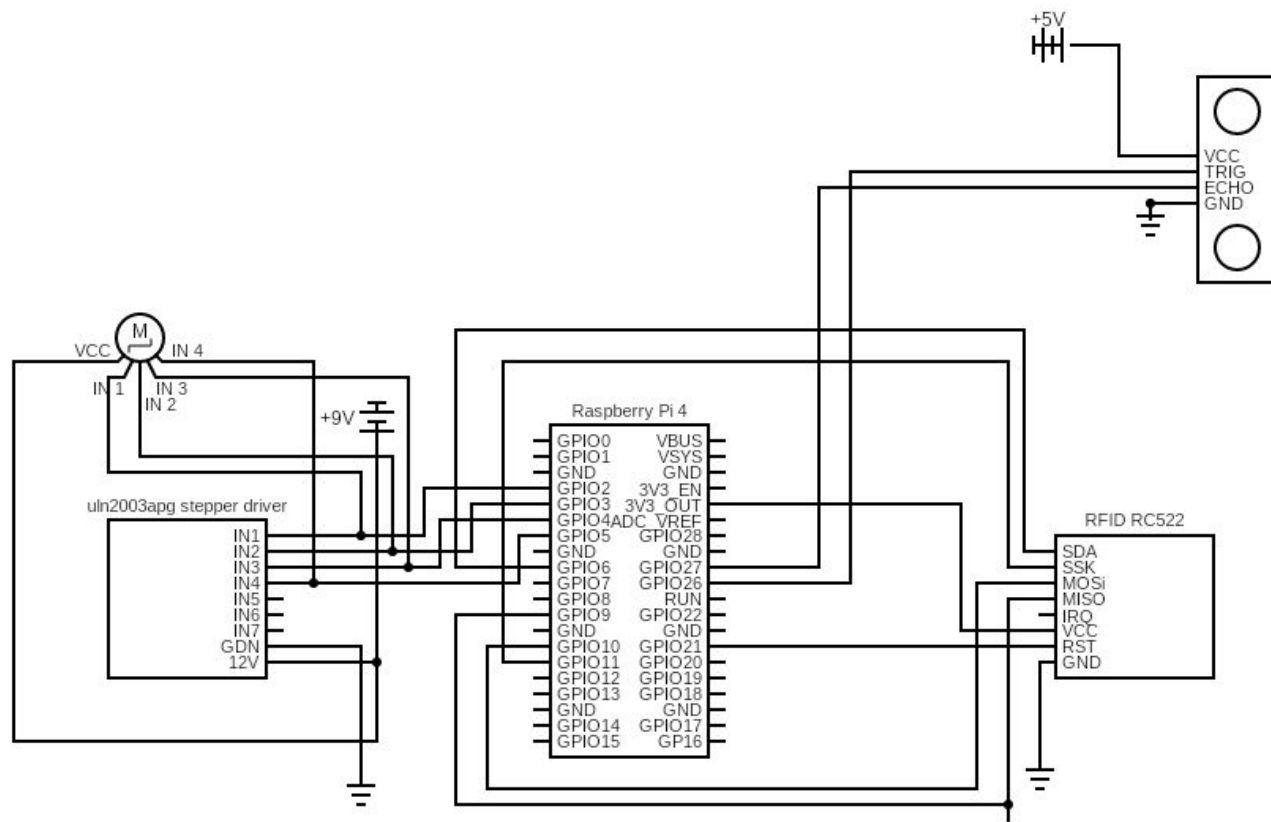
- GY-N06MV2 GPS module
- SIM800A gsm module

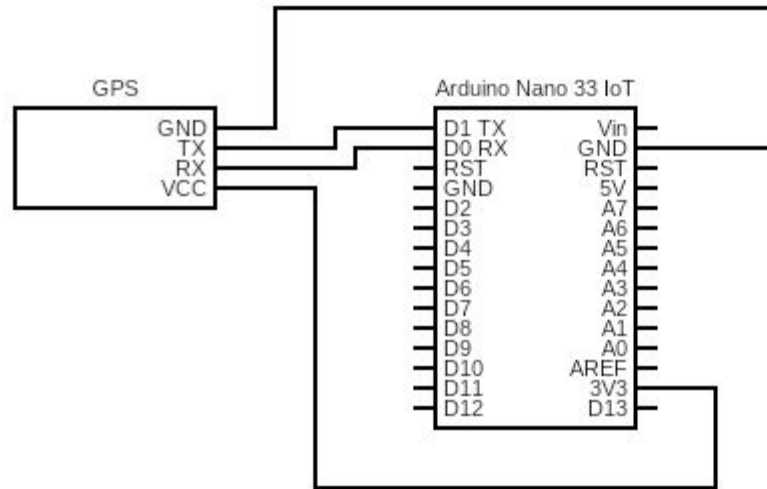




Как работи?







Процесът на работа

08.03

Обсъждане на
темите и избор
на идея

09.03

Разучаване на
непознати
технологии и полагане
на основите на проекта

10.03

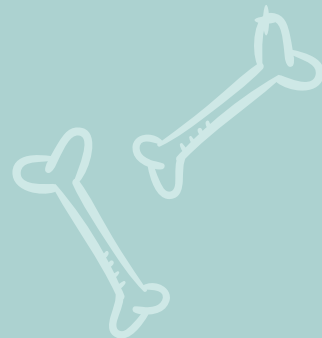
Създаване на MQTT
връзка между
отделните
устройства
и направа на макети

11.03

Финализиране на
проекта и
подготовка за
презентацията

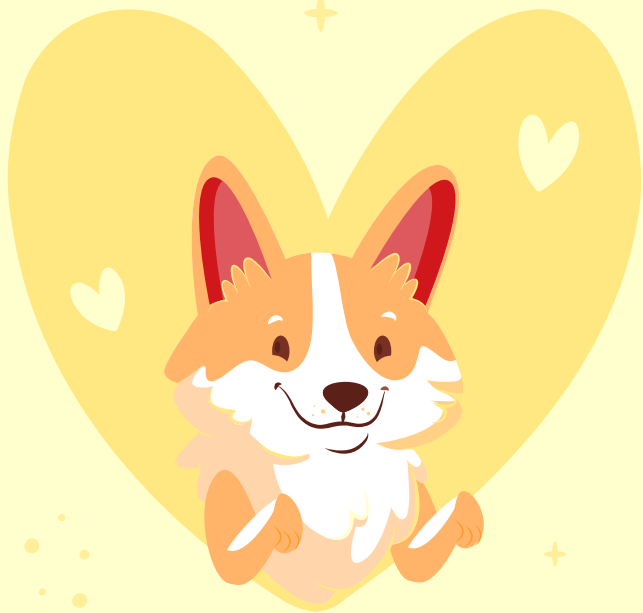
Кои сме ние?

И какво научихме на този хакатон...



Demo





Въпроси?

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Благодарим за
вниманието!