1. Введение

* Работа охранника на шлагбаунте скучная и от скуки человек может реагировать медленно и из-за медленной реакции упустить злаумышленника.

TBD

1. Основная часть
2. 1 Исследование (описание проблемы)

* минусы человека-охранника
  + физ.усталость.
  + плохое настроение
  + больше расходов на заработную плату
  + может заболеть
* плюсы человека-охранника
  + дополнительные рабочие места для населения
  + плюсы робота-шлагбаума
    - не устаёт
    - амортизационные расходы (на ремонт) меньше чем зарплата
    - меньше время на восстановление из ремонта (по сравнению с болезнью)
  + минусы робота-шлагбаума
    - может сломаться
    - уменьшает количество рабочих мест для населения
    - большие затраты на покупку

2.2 Предлагаемое решение (общее описание)

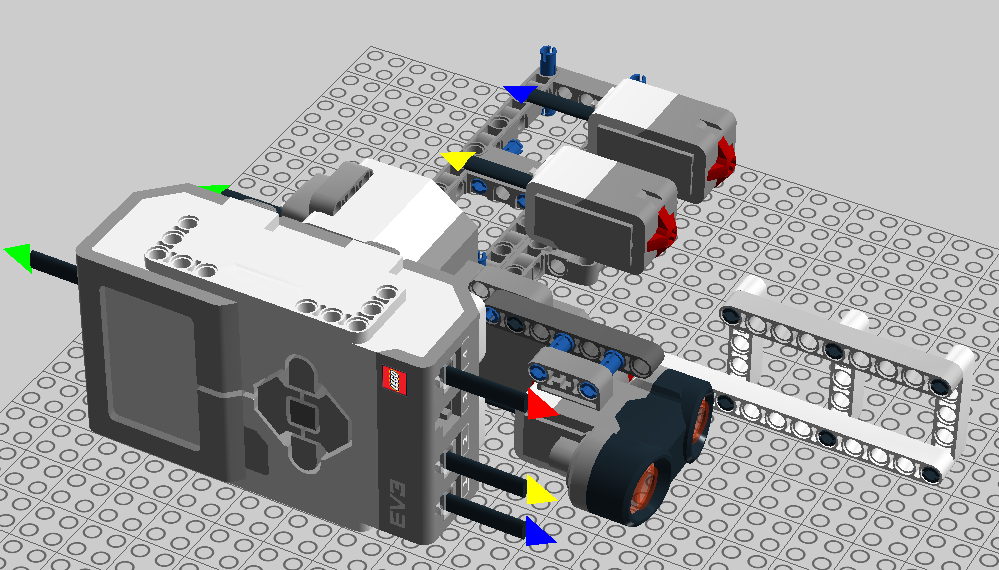
Мы сделаем шлагбаум-охранник который будет проверять набрал ли человек код или нет. "Если нет включает сирену"

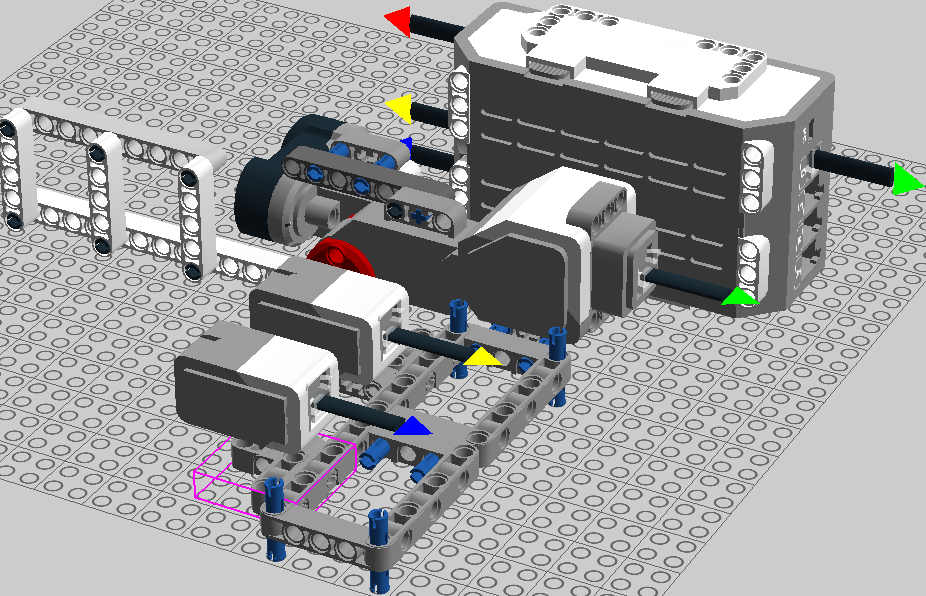
TBD

2.3 Описание конструкции робота

Тут я буду описывать, из каких узлов состоит мой робот.

Я прикрипил к роботу два датчика касания (для набора пароля) также я ему поставил мотор для подъёма шлагбаума (иначе-бы все могли въезжать без проблем). Также ультрозвуковой датчик "для того чтобы в крайнем случее поднять тревогу".

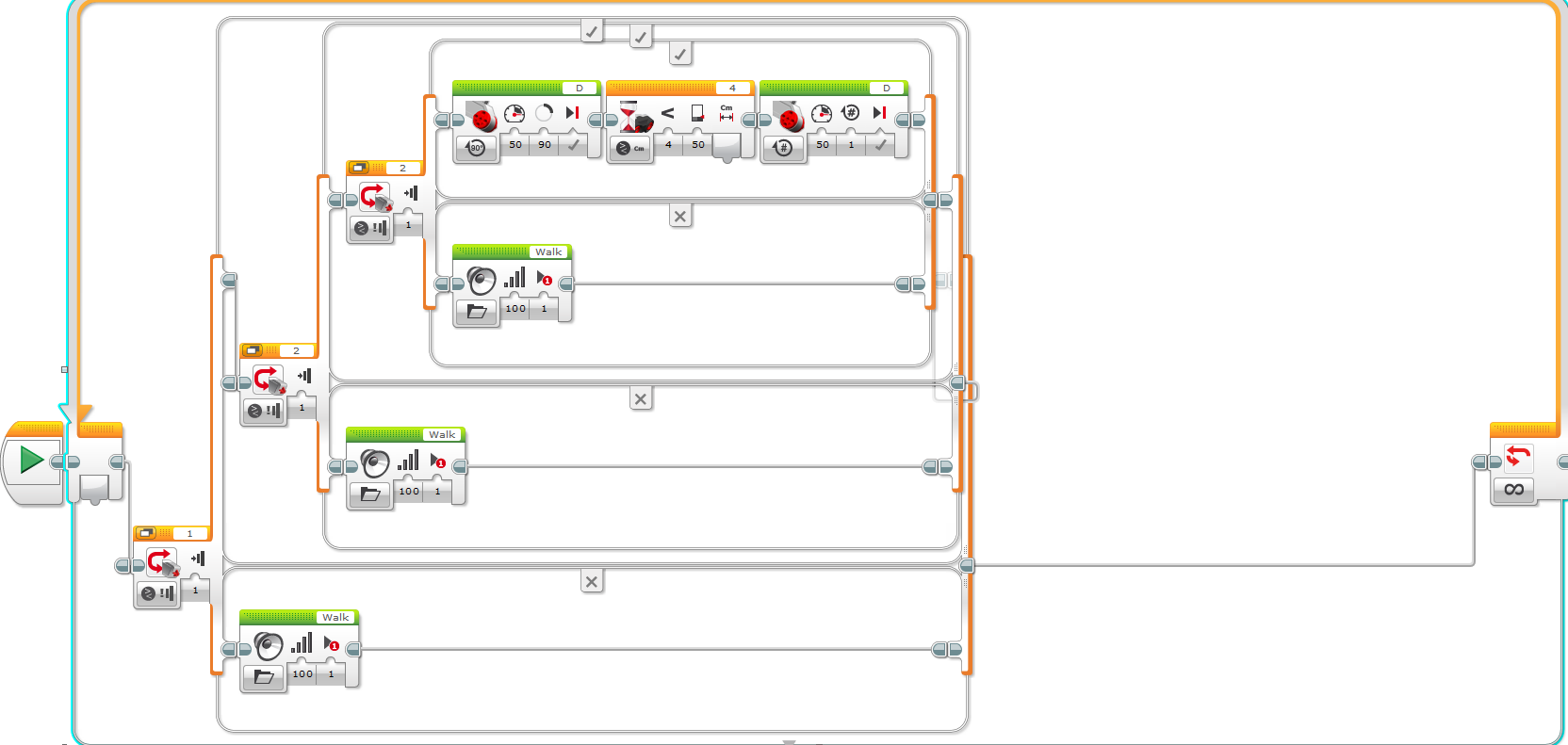




TBD

2.4 Описание программной логики

Робот ждёт пока наберут комбинацыю если набрали неправильно, то включают сирену.



TBD

2.5 Проверка работоспособности и демонстрация роботы

- комбинация датчиков.  
 - поднятие шлагбаума.  
 - тревога.  
   
 TBD

1. Заключение

Охраняет здание от злоумышленников.

Сохраность здания. Описать результаты тестирования. "Небыло теста".

TBD