

# КЕША

Голосовой  
помощник на  
компьютере

Голосовая система  
управления умным  
домом

Карманный  
переводчик



Чешуин Егор

Соломагин Григорий

Научный руководитель: Власова-Галасеева Наталья Михайловна

# КЕША



## Голосовой помощник на компьютере

- Открывает / закрывает приложения;
- Набирает текст;
- Ищет информацию в интернете;
- Скажет погоду;
- И не только.

## Голосовое управление умным домом

- Исполняет голосовые команды (включить / выключить);
- Сообщает о внештатных ситуациях;
- Сообщает данные о состоянии дома.



КОМУ: любителям комфорта, пожилым людям, детям, людям с ОВЗ.


# КЕША



## Карманный переводчик

- ❖ Переводит голосовой текст с русского на английский и наоборот;
- ❖ Результат выводит в текстовом и звуковом виде.

КОМУ: путешественникам, деловым партнёрам (разные языки) и т.д.



**Железо:** ПК, Orange Pi, ESP, Arduino Nano, динамик (наушники), дисплей, микрофон, кнопки, датчики и исполнительные устройства для умного дома и т.д.

**Программирование:** нейросеть для определения слова «Кеша», взаимодействие между микроконтроллерами, использование библиотек (дополнение их под свои цели).