

*Наша команда АЙБО представляет
Западно-Казахстанскую область*



Нурдаулет

Дильнара

Амина

**Айсберг
Будущих
Открытий**



О проекте

Нашего маленького друга зовут Aibo, что в переводе с японского означает "любовь", "привязанность", "друг". Наш робот относится к сфере медицинских роботов. Он оснащен приборами, способными измерять важнейшие биометрические показатели, и сможет контролировать состояние людей, благодаря аналитике, которая будет отправляться в сетевую базу данных. Робот Айбо создан для пожилых людей и для тех, кому необходимо вести мониторинг состояния здоровья дистанционно

АЙБО

IMPORTANT!

Цель

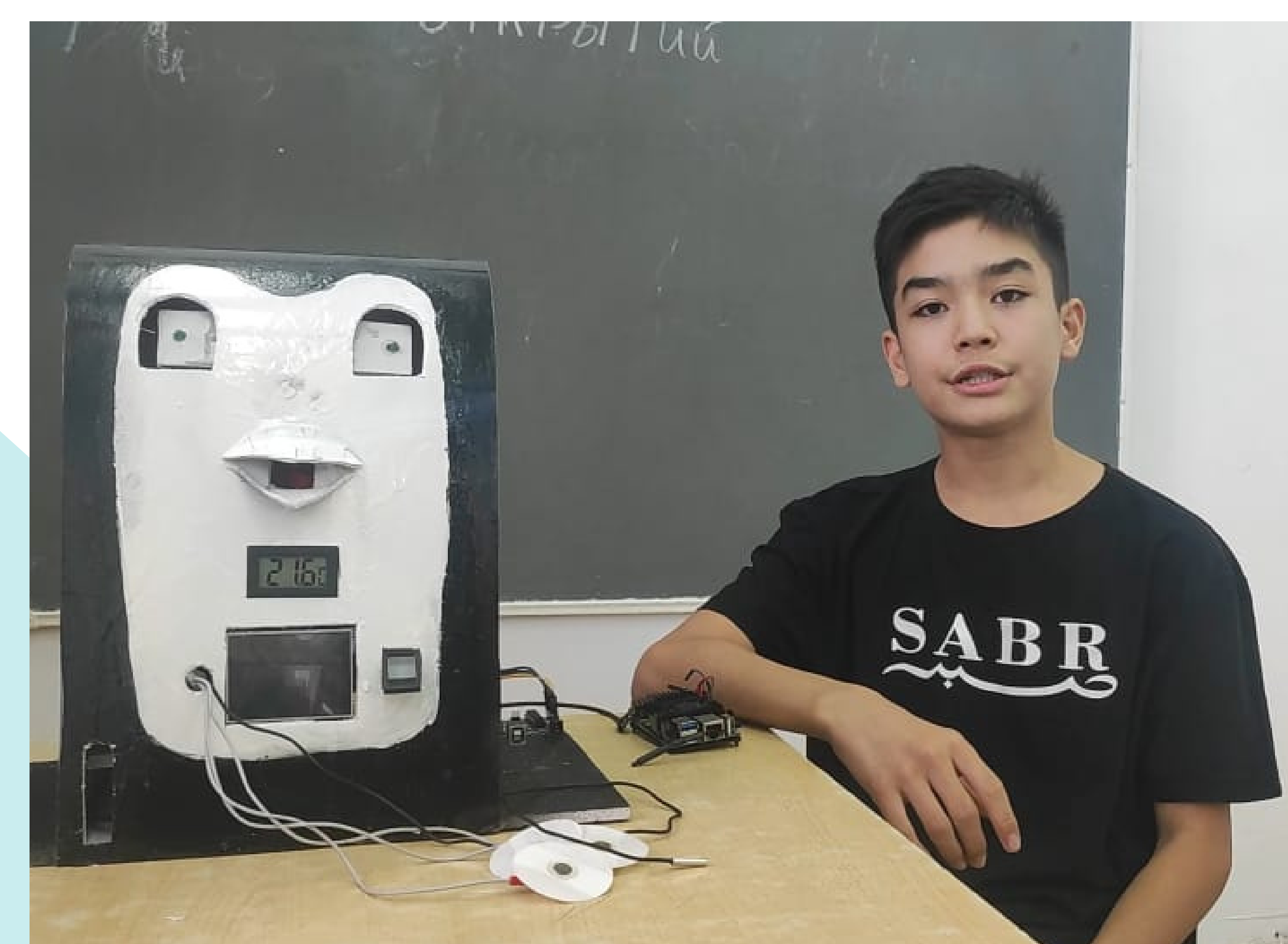
Создать робота, способного измерять показатели уровня насыщения кислородом капиллярной крови, артериального давления, частоту сердечных сокращений и температуру тела, а также разработать технологии по отправке полученных данных в сетевую базу

Программное и техническое обеспечение

Робот создан на платформе Arduino и Orange Pi. Программа написана на языках C++ и PYTHON. В источники ввода данных используются датчик пульса, оксиметра, термометра, электрокардиограммы и отпечаток пальца для верификации личности пациента. Корпус Aibo собран из хорошо обрабатываемых ПВХ листов и деталей, напечатанных на 3D-принтере. В корпус робота встроены камера, микрофон и динамики для взаимодействия с голосовым ассистентом. Для механизма манипулятора робота Aibo использованы серво-моторы и конструкция шприца. В качестве питания использован блок питания

Перспектива

Существует государственная программа Министерства здравоохранения Республики Казахстан «Пульс». Пациенты, которые являются участниками этой программы, самостоятельно ведут мониторинг показателей на дому, записывая показатели АД и ЧСС в индивидуальный дневник. Мы предложили свою помощь в реализации программы «Пульс» для пациентов в реальных условиях, и в местной поликлинике подтвердили возможность использования нашего робота Aibo



Можете обратиться к нам



+7 707 869 4648
+7 707 896 6662