



**ТЕХНОЛОГИИ**  
**ВОЗМОЖНОСТЕЙ**  
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ

# Робот телеприсутствия Webot

# Цели и задачи проекта

**Цель проекта** – создать международную компанию, занимающуюся робототехникой, или хотя бы крупного локального игрока.

## Задачи:

1. Разработка конкурентного сервисного робота для B2B и/или B2C рынков.
2. Наладка серийного производства продукции.
3. Наладка стабильных каналов сбыта продукции в России и за рубежом.

# Робот телеприсутствия Webot



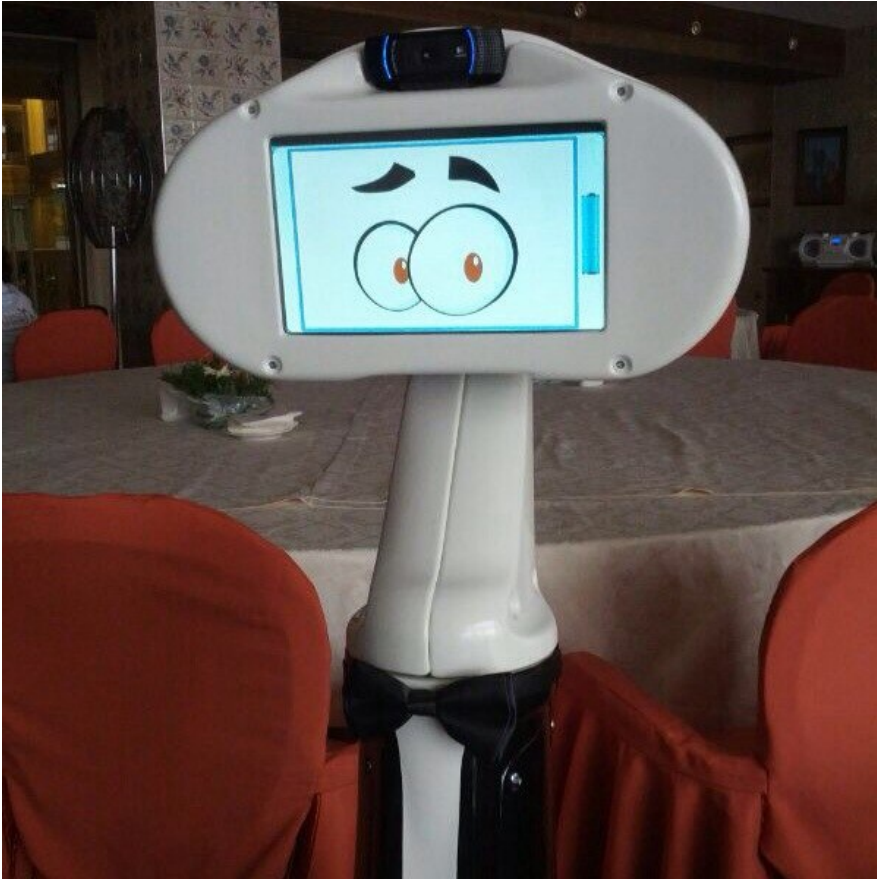
- Управляется через интернет;
- позволяет оператору удалённо видеть и слышать окружающую обстановку, передвигать робота в пространстве;
- разработан и производится на территории РФ компанией Викрон, резидентом Фонда «Сколково».

# Интерфейс управления роботом

- Интуитивное управление из браузеров Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera;
- поддерживаются операционные системы Windows, Mac OS, Linux, Android;
- интерфейс для доступа к роботу на ограниченное время в порядке живой очереди может быть размещён на сайте музея;
- пока один человек сам управляет роботом, остальные смотрят видеотрансляцию и ждут своей очереди.



# Автономные возможности робота



- Робот умеет передвигаться по помещению по заранее спланированной траектории, объезжая подвижные препятствия.
- При движении Webot обнаруживает людей и пытается завязать с ними диалог на естественном языке, чтобы решить возникшие у них проблемы.
- Данная версия находится на финальной стадии разработки и будет закончена к октябрю 2015 г.

# Работа удалённым консультантом или экскурсоводом



# Преимущества перед физически присутствующими сотрудниками

- Инвалиды могут работать удалённо из дома на должностях, который требуют коммуникаций (консультант в банке, консультант в магазине, экскурсовод...).
- Есть возможность нанимать сотрудников из других регионах в случае дефицита рабочей силы в своём регионе.
- Возможна экономия на фонде оплаты труда за счёт найма сотрудников из отдалённых регионов с более дешёвой рабочей силой.
- Один человек может работать консультантом на нескольких роботах, т.к. на простейшие вопросы роботы могут отвечать самостоятельно, что ведёт к сокращению требуемого штата.



# Виртуальное посещение выставок и музеев



**Место:** картинная галерея (г. Москва).



Виртуальный посетитель выставки.  
**Место:** частная квартира (г. Лондон)



# Преимущества перед существующими решениями

- Люди с ограниченными возможностями по передвижению могут осмотреть экспозицию через интернет.
- Люди из отдалённых мест могут осмотреть выставку.



- Роботы являются интерактивным решением, притягивающим внимание интернет-пользователей.
- Робот телеприсутствия Webot стоит дешевле, чем оцифровка всех экспозиций музея и выкладывание их в интернет в виде

# Виртуальное присутствие школьников на уроках



- Дети с ограниченными физическими возможностями могут полноценно участвовать в образовательном процессе.
- Ребёнок может видеть и слышать всё, что происходит вокруг, общаться с учителями и одноклассниками, передвигаться через робота по классу и коридору.

# Этапы развития проекта



Этап 1 – разработка прототипа.

Этап 2 – тестовые внедрения роботов.

Этап 3 – подготовка серийного производства.

Этап 4 – начало продаж в России.

Этап 5 – масштабирование продаж и выход на международные рынки.



Сейчас проект находится на Этапе 4.



# Достигнутые результаты



- Привлечены инвестиции от Игоря Ашманова и грант от Фонда «Сколково».
- Разработан робот стоимостью 420 тыс. руб. за шт.
- Налажено контрактное мелкосерийное производство продукции до 12 роботов в месяц.
- Робот сертифицирован по ГОСТ Р 51318.22-2006 8.22-2006 «Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений».
- Зарегистрирован товарный знак.
- Продукт защищён несколькими патентами на территории РФ.
- Продано 15 роботов.
- 4 робота многократно сдавались в аренду.

# Партнёры компании Викрон



- ЗАО «Ашманов и партнёры» - инвестор проекта, а также технологический партнёр в области лингвистических технологий.



- Проект является резидентом Фонда «Сколково» и получил минигрант при соинвестировании ЗАО «Ашманов и партнёры».



- Проект является участником программы Microsoft BizSpark, в рамках которой получает бесплатно ПО и серверный мощности Microsoft.



- Проект является участником программы «Технологии возможностей» и получает консалтинговую и финансовую помощь.

# Контакты



ООО Викрон

<https://wicron.com>

Дмитрий Суворов

тел.: +7(926)130-53-03

email: [sales@wicron.com](mailto:sales@wicron.com)