

Промышленный дизайн+

Прототипирование+

Современное

производство

MAN & TECHNOLOGIES LAB - КОМАНДА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ИНЖЕНЕРОВ И ДИЗАЙНЕРОВ,
СПОСОБНЫХ ВОПЛОТИТЬ ВАШ ПРОЕКТ В РЕАЛЬНОСТЬ.

КАЖДЫЙ НАШ ПРОЕКТ - ШАГ В БУДУЩЕЕ.

НАША КОМАНДА

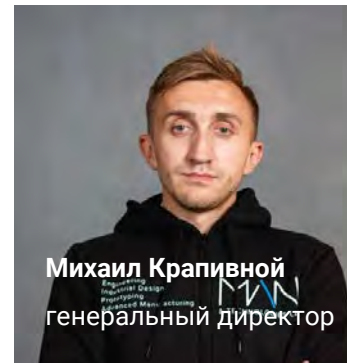
«Тот, кто воображает, что может обойтись без других людей, очень ошибается; но тот, кто воображает, что другие не смогут обойтись без него, ошибается ещё больше.»

Франсуа Де Ларошфуко

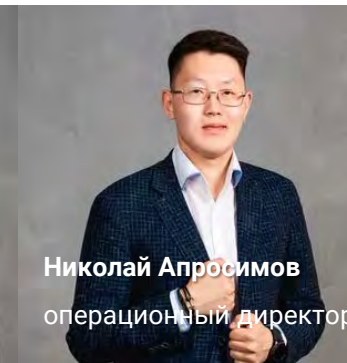
Мы - проектная студия из России.

Наша работа — превращать идею в продукт.

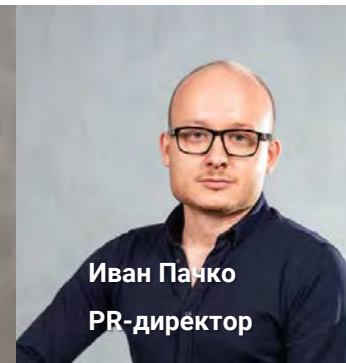
К каждому проекту мы подходим индивидуально, учитываем специфику целевой аудитории и отслеживаем мировые тренды.



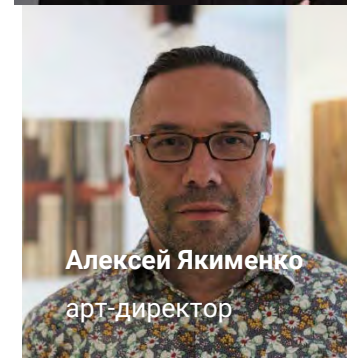
Михаил Крапивной
генеральный директор



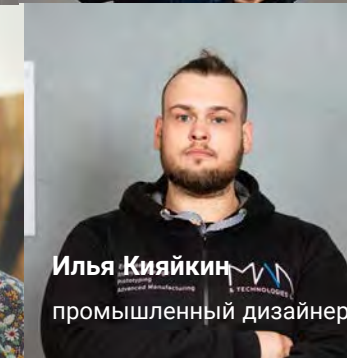
Николай Апросимов
операционный директор



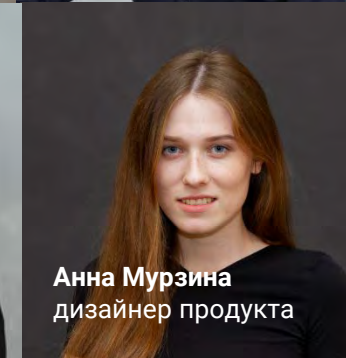
Иван Панко
PR-директор



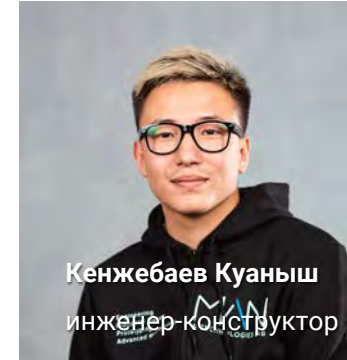
Алексей Якименко
арт-директор



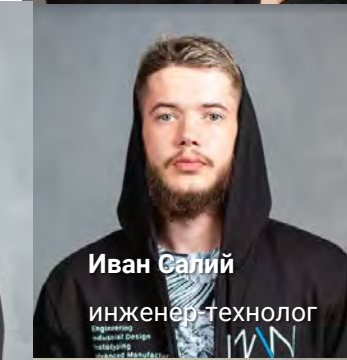
Илья Кияйкин
промышленный дизайнер



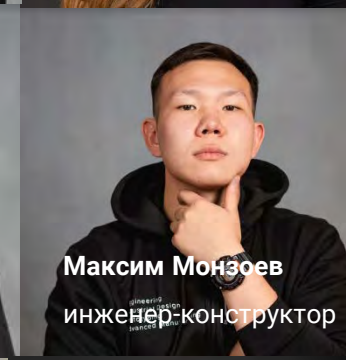
Анна Мурзина
дизайнер продукта



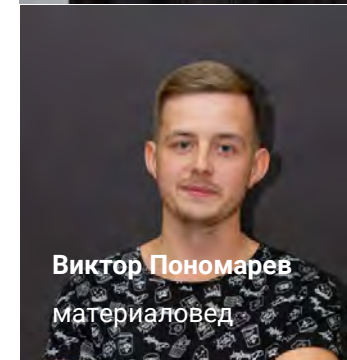
Кенжебаев Куаныш
инженер-конструктор



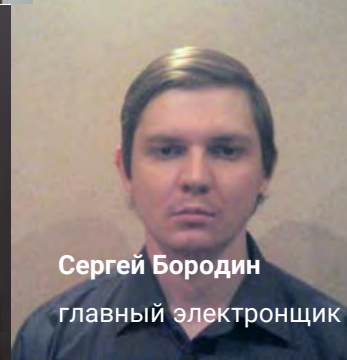
Иван Салий
инженер-технолог



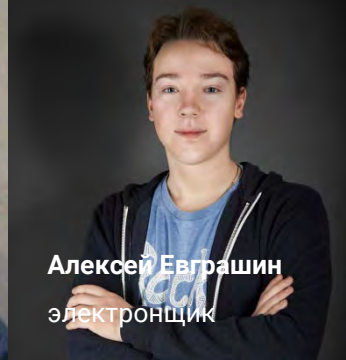
Максим Монзоев
инженер-конструктор



Виктор Пономарев
материаловед



Сергей Бородин
главный электронщик



Алексей Евграшин
электронщик



Man & Technologies lab создает продукты,
которые определяют будущее.
Любая идея становится осязаемой.

МЫ УМЕЕМ ВСЕ

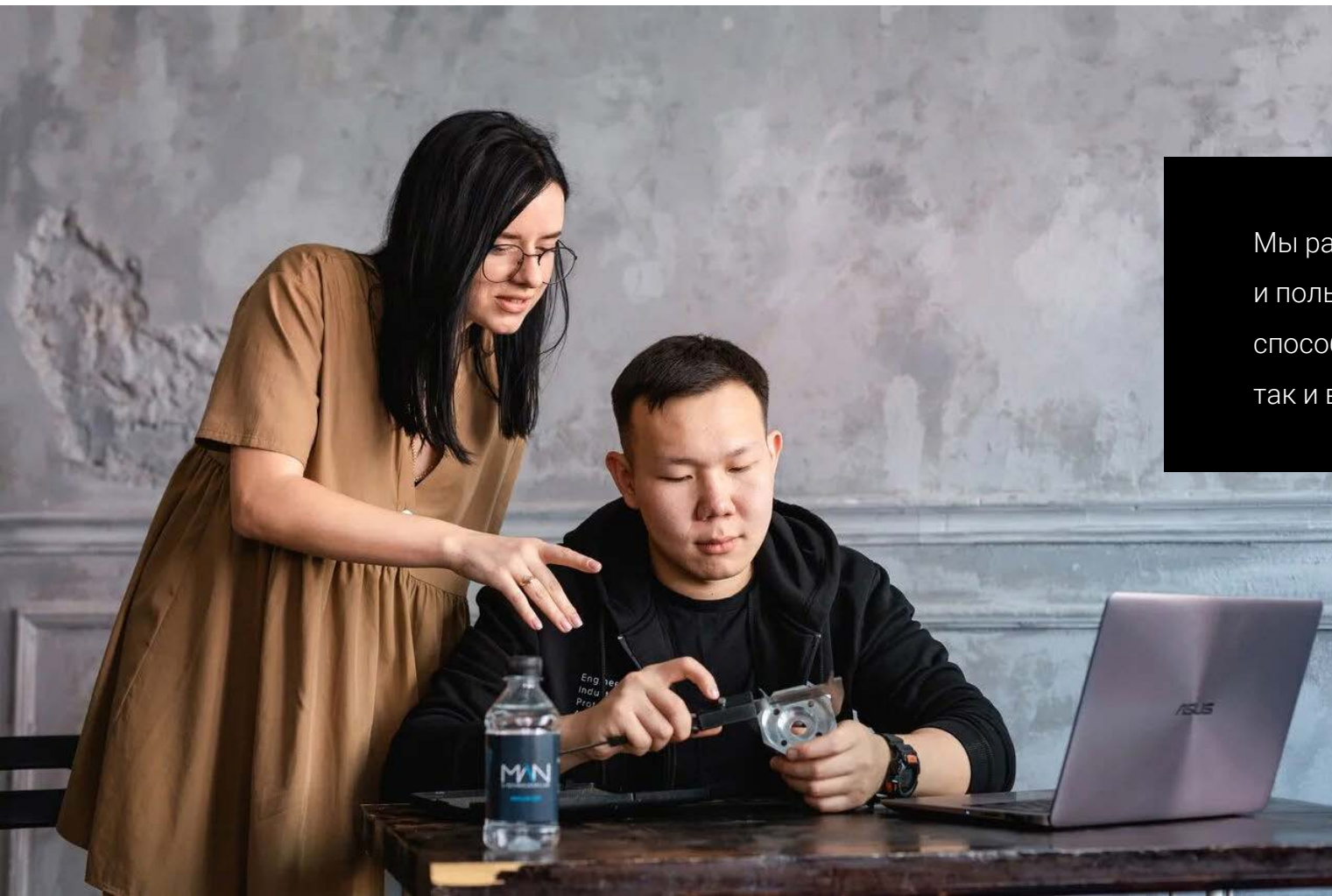
— от создания концепции до изготовления
промышленного образца. И можем взять на себя
реализацию любого из этих процессов.

Мы находимся в постоянном контакте с заказчиком и посвящаем
его во все детали работы. Наш парк оборудования позволяет
быстро и дешево произвести как визуальный макет, так и готовый к
массовому производству образец.

Мы сделали ставку на быстрое прототипирование,
поэтому можем тестировать продукт и оперативно выявлять и
устранять недостатки на всех стадиях разработки.

Наша главная цель —

обеспечить наиболее комфортное
взаимодействие потребителя с продуктом



Мы развиваем культуру потребления, производства и пользования, формируем новую, современную эстетику, способствуем развитию промышленности как в России, так и во всем мире.

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Промышленный дизайн

Опытно-конструкторские работы

3d печать и прототипирование

Расчет и проверка прочностных характеристик

Проектно-конструкторская документация

Проведение лабораторных испытаний

Механическая обработка деталей

Изготовление и доработка мастер-моделей

Изготовление силиконовых и пресс-форм

Литье пластика в силикон

Расчет и моделирование ситуаций естественной среды

Выпуск в серию

Научно-исследовательские работы

Social design

Product design

UX/UI дизайн



ДУМАЕМ

Концепции продуктов, разработанные нашей студией

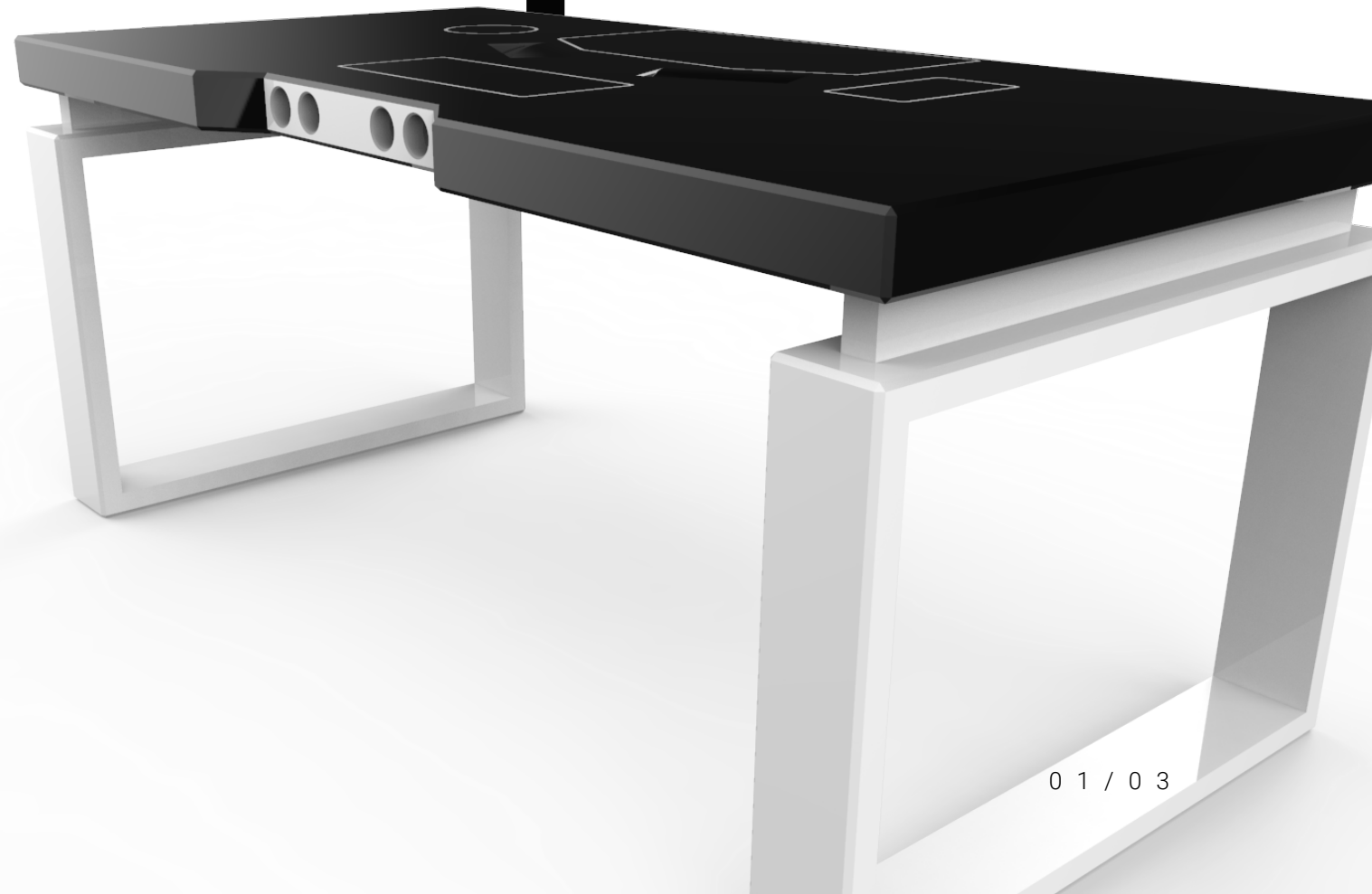
К О Н Ц Е П Т Ы

Help Desktop

УМНЫЙ РАБОЧИЙ СТОЛ

Выполнено нашей командой

- исследование рынка
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- подготовка конструкторской документации





Это смарт-стол,

предназначенный для ежедневного использования

Помимо классических розеток, он оснащен всеми необходимыми портами для зарядки и сопряжения, а также встроенным Wi-Fi-роутером и системой беспроводной зарядки.

Стол умеет взаимодействовать с пользователем и позволяет ему настраивать рабочее пространство под себя.

Идеальное решение для офиса и для дома.

К О Н Ц Е П Т Ы

Akoola

БАРАБАННЫЕ ПАЛОЧКИ БУДУЩЕГО

Выполнено нашей командой

- исследование рынка
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- разработка электроники
- подготовка конструкторской документации
- прототипирование

Это симулятор ударных инструментов,

разработанный специально для тех, кто влюблен в музыку, кто не может прожить ни минуты без отбивания сэмплов.

Гаджет позволяет выдавать классические семплы ударной установки, не имея рядом инструмента, нужны только барабанные палочки, на которые надеваются насадки VomVoms, и поверхность.

Устройство с помощью пьезодатчиков и гироскопа определяет, какой звук необходимо выдать. VomVoms так же легко сопрягаются с любыми мобильными устройствами.



Наслаждайтесь игрой на портативной барабанной установке где удобно!

К О Н Ц Е П Т Ы

Немусорка

БАК ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ

Выполнено нашей командой

- исследование рынка
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- разработка электроники
- подготовка конструкторской документации
- прототипирование





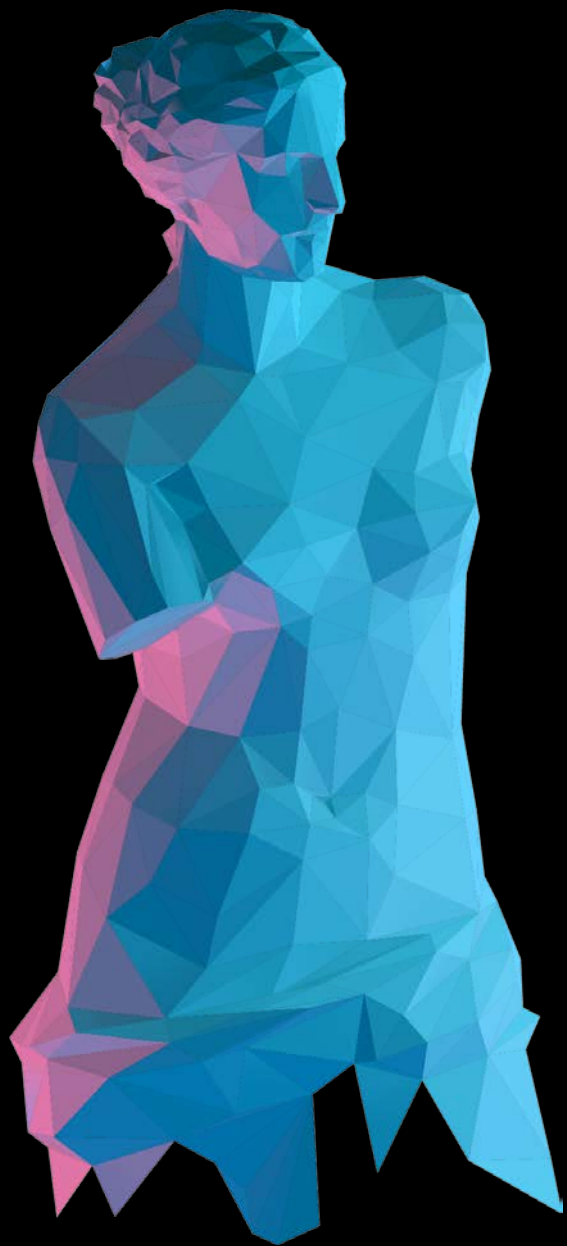
Мы взялись за этот проект, потому что хотели повлиять на восприятие отходов и привнести в процесс выбрасывания мусора образовательный элемент

Наш мусорный бак предназначен для музеев, галерей и других общественных пространств. Его корпус сделан из полупрозрачного пластика, а отметки на баке рассказывают о том, что можно произвести, переработав его содержимое.

Таким образом, бак не только позволяет сортировать мусор, но и рассказывает пользователю о ценности вторсырья, а также о возможностях и объемах его переработки.



Бак модульный, структурную целостность обеспечивает надувной баллон, усиленный специальными конструкционными элементами. В сложенном виде модули занимают очень мало места, так что их удобно перевозить.



ДЕЛАЕМ

Реализованные продукты, разработанные нашей студией

Самый надежный друг – это мое любимое дело.

В. Зубков

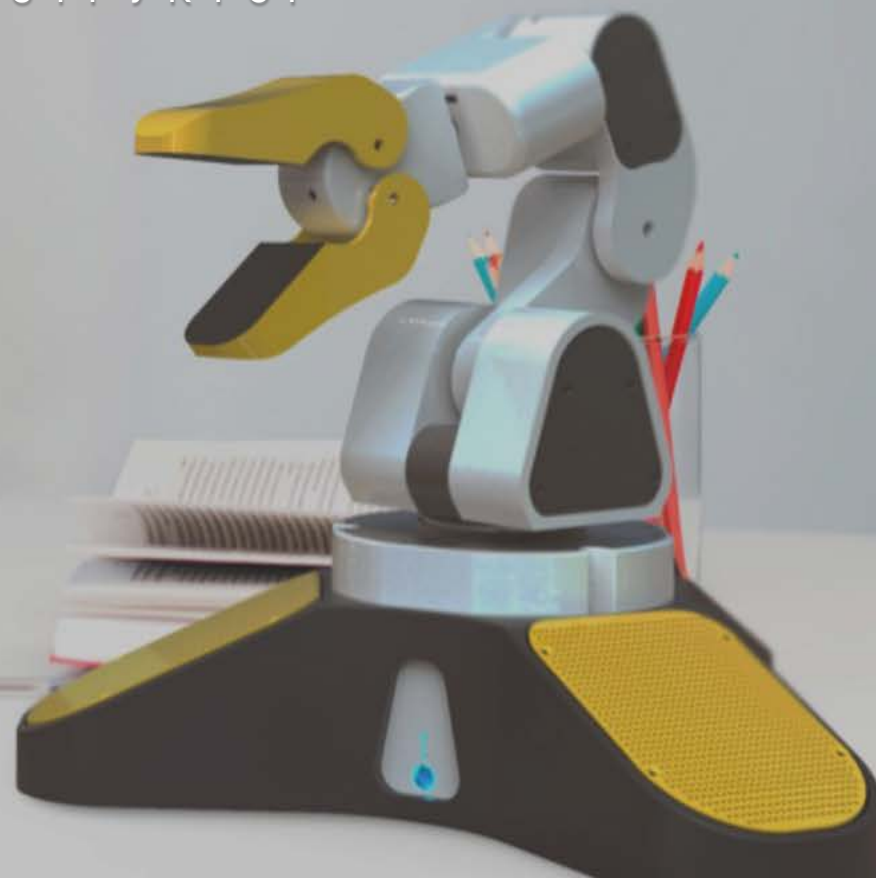
п р о д у к т ы

RobotED

ДЕТСКИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНСТРУКТОР

Выполнено нашей командой

- разработка концепции
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование





Сегодня робототехника — одно из самых быстроразвивающихся направлений экономики. В последнее время автоматизация производственных процессов происходит с невероятной скоростью, и профессиональных операторов не хватает.

Наша команда создала робототехнический образовательный набор RobotED, чтобы выявить у школьников склонность к робототехнике и познакомить их с азами работы в этой сфере.

В набор входит бесплатное ПО, доступный контроллер Arduino, сервоприводы, аккумуляторы и детали. С помощью этого школьники должны собрать собственный манипулятор и запрограммировать его.

п р о д у к т ы

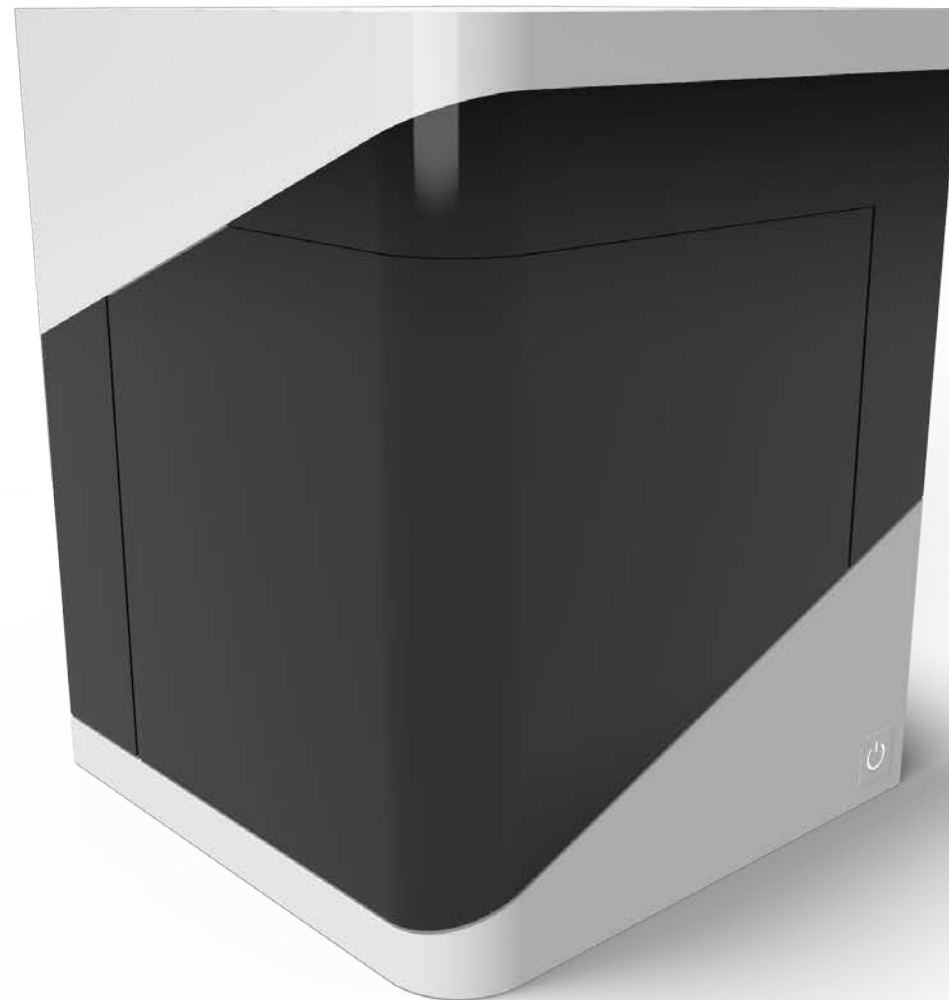
Orion

SLA П Р И Н Т Е Р

Принтер «Орион» был разработан специально для компании Printedlab.

Разработан промышленный дизайн, выполнены опытно-конструкторские работы, проведено прототипирование и сборка.

Нам удалось создать устройство, которое отличается высокой производительностью и универсальностью и при этом поддерживает превосходное качество печати



п р о д у к т ы

Deus VR

ШЛЕМ ВИРУТАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- изготовление малой партии комплектов шлемов Deus



Deus VR

СИСТЕМА ЛАЗЕРНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ



Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- изготовление малой партии комплектов шлемов Deus

Horus Pre-Final

Первая в мире система лазерного позиционного трекинга, позволяющая отслеживать объекты как в помещениях, так и при естественном освещении.

Лазеры сканируют движения пользователя на неограниченном пространстве с субмиллиметровой точностью.

п р о д у к т ы

Odin Pre являются первыми очками виртуальной реальности для персональных компьютеров, разрабатываемыми и производимыми в России. Лазерная система отслеживания (трекинга) **Horus Pre** также разработана и производится отечественными специалистами.

Оба решения совместимы с платформой SteamVR и тысячами приложений из других источников.

Odin Pre и Horus Pre предназначены для разработчиков программного обеспечения, а также корпоративного (B2B) и правительственного (B2G) секторов, для которых особенно важен контроль разработки и производства на территории РФ.

Для правительственного сектора Odin также предлагает поддержку операционной системы Astra Linux.



NoPilot.io

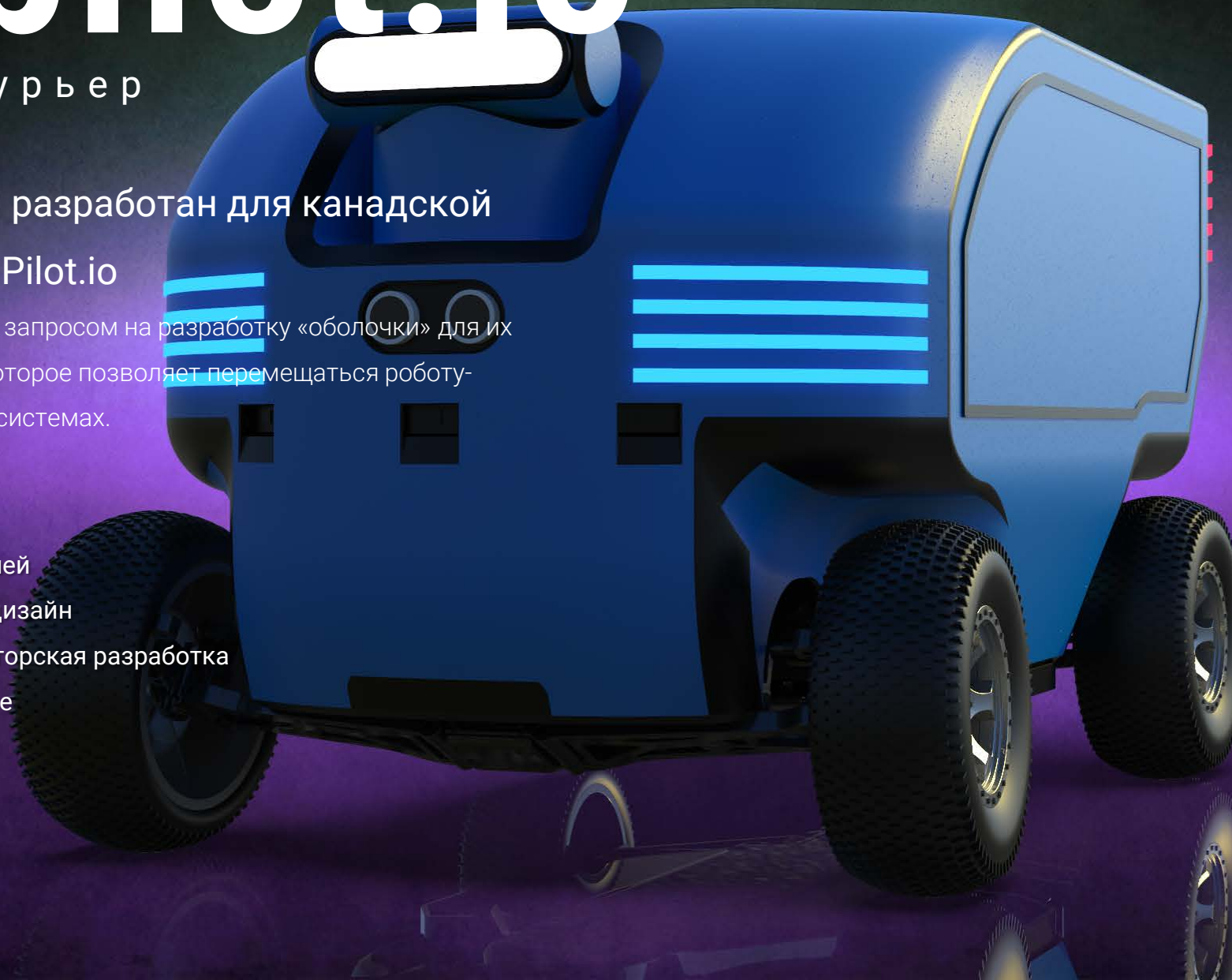
Робот-курьер

Робот курьер разработан для канадской
компании NoPilot.io

Компания пришла с запросом на разработку «оболочки» для их
собственного ПО, которое позволяет перемещаться роботу-
курьеру в сложных системах.

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование

п р о д у к т ы



Процесс проектирования и придания изделию эстетических форм

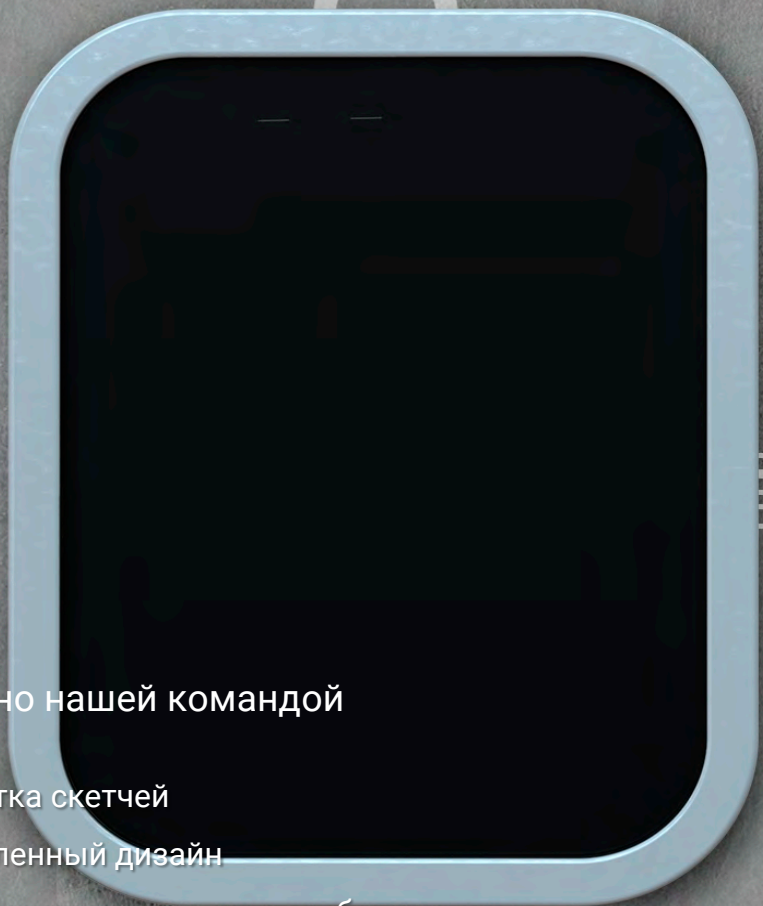
п р о д у к т ы



- Разработка внутренней схемы расположения элементов;
- Разработка промышленного дизайна;
- Подбор комплектующих;
- Подготовка КД;
- Прототипирование;

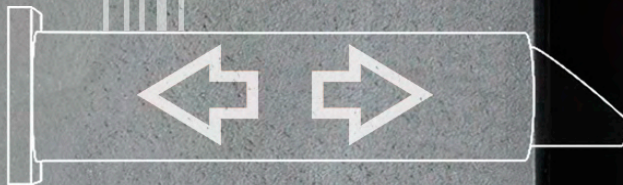


продукты



Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование



IR Lock

ЭЛЕМЕНТ ОХРАННОЙ
SMART СИСТЕМ



п р о д у к т ы

IR Lock — дочерний продукт компании с многолетним опытом на Российском рынке. Разработанная еще в советские времена, технология не раз доказала свою надежность в вопросах охраны и безопасности жилья.

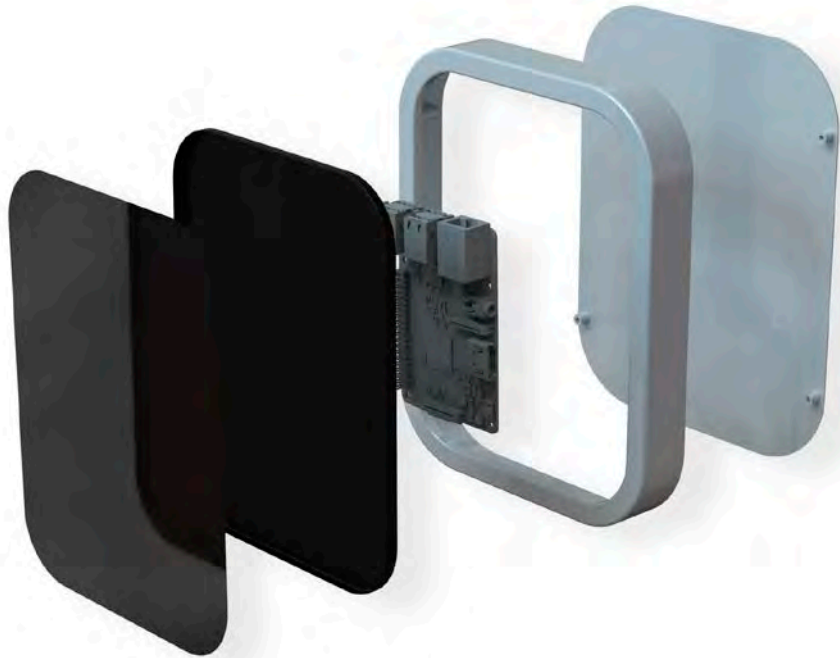
В ходе работы мы

- проанализировали опыт пользования системой первого поколения, историю развития бренда;
- изучили опыт конкурентов и провели сравнение лидеров рынка;
- по итогам работы с целевой аудиторией и анализа трендов вывели критерии и цели нового продукта;
- сформировали, протестировали и отобрали с заказчиком ряд концепций;
- разработали новые технические решения;
- произвели прототип.



Продукты линейки умного дома стоят на стыке категорий «гаджеты» и «интерьерные объекты».

Система состоит из брелка-ключа, управляющего блока внутри квартиры и запирающего устройства в двери. Основными качествами замков первого поколения были надежность, долговечность и энергоэффективность.



Работая над этим продуктом мы помнили, что находясь внутри квартиры, он неотделим от своей окружающей среды.

Решая задачу внешнего вида, наши дизайнеры анализировали не только тренды в мире потребительской электроники, но и модные течения в области жилых интерьеров.

Форма и базовые оттенки корпуса IR Lock гарантированно впишутся в любой минималистичный, скандинавский, футуристичный интерьер или в урбанистичный лофт.

продукты

Болотоход

ТРАНСПОРТ С УЛУЧШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТЬЮ

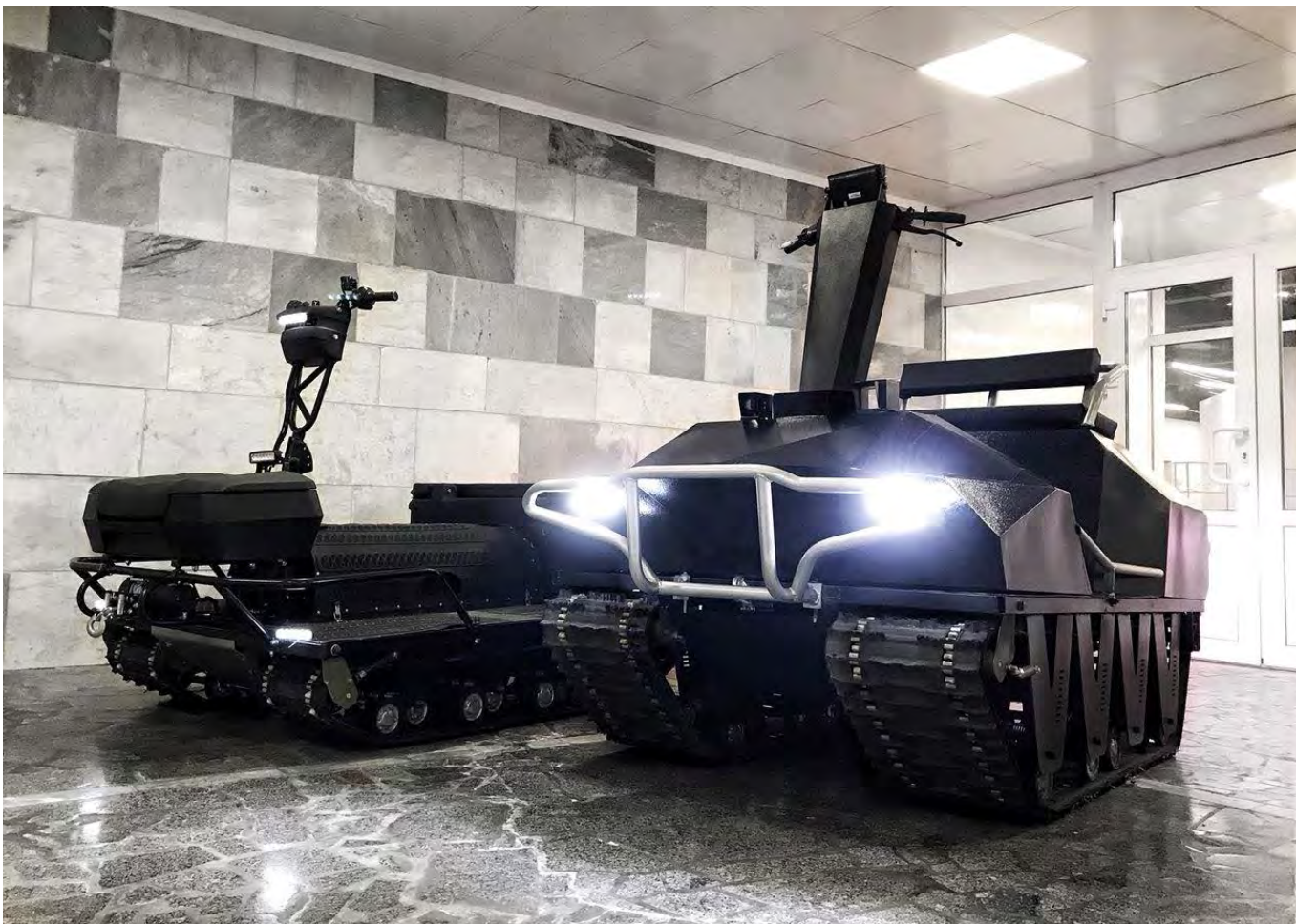
п р о д у к т ы

Снегоболотоход, разработанный для одной из оборонных компаний.

Транспортное средство для передвижения по труднопроходимой местности.

В числе его достоинств — небольшой вес, простота конструкции, мощный мотор, способность работать автономно.





За 3 месяца мы

- Разработали промышленный дизайн;
- Разработали конструкторскую часть — каркас, подвеску, компоновку;
- Подобрали комплектующие;
- Выполнили конструкторскую документацию ;
- Собрали опытный образец;

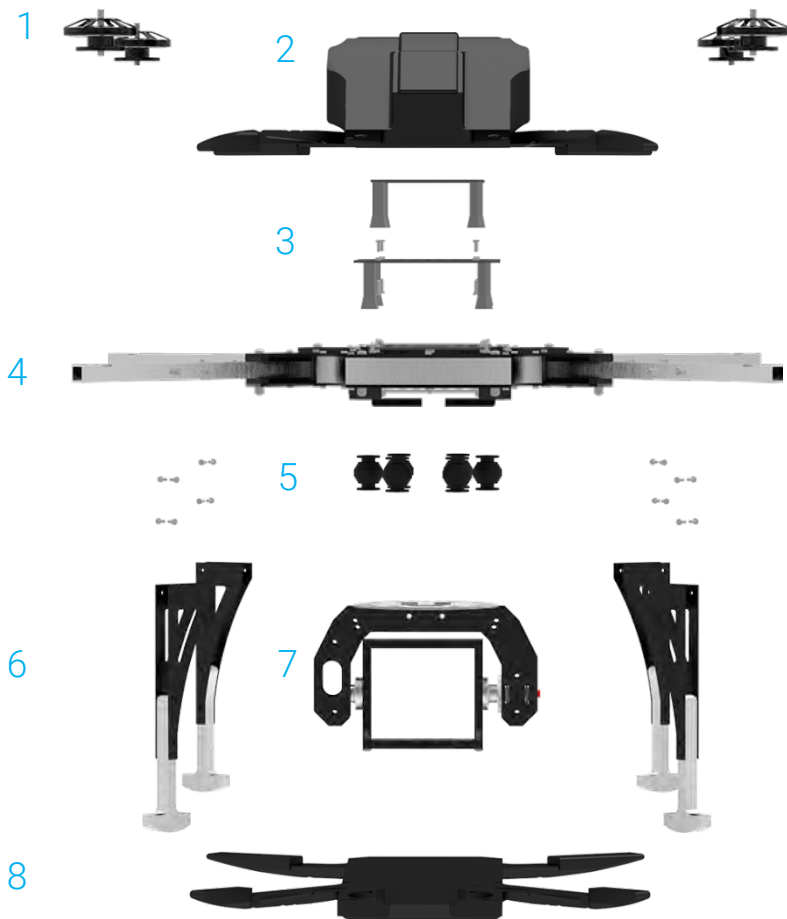
Коптер



КВАДРОКОПТЕР ДЛЯ SWIR-КАМЕР

В кратчайшие сроки разработан промышленный дизайн для дрона, выполнены опытно-конструкторские работы, проведено прототипирование и сборка.

Промышленный дизайн и проектировка корпуса квадрокоптера.



- 1 – Двигатели
- 2 – Корпус
- 3 – Крепления
- 4 – Каркас
- 5 – Антивибрационные подушки
- 6 – Ножки
- 7 – Крепление для камеры
- 8 – Батареечный блок



п р о д у к т ы

Тепловизор

Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- испытания



п р о д у к т ы

Прицел ночного виденья

Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- испытания



п р о д у к т ы



Солнечногорск

ДИЗАЙН ЭЛЕМЕНТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ

08 / 09

п р о д у к т ы

Солнечногорск. Лучшее для жизни

Администрация города обратилась к нам за предложениями по разработке новых, эстетичных и функциональных элементов инфраструктуры Солнечногорска, сделать город более привлекательным и любимым для действующих и потенциальных жителей.



#070808



#2EBBE6



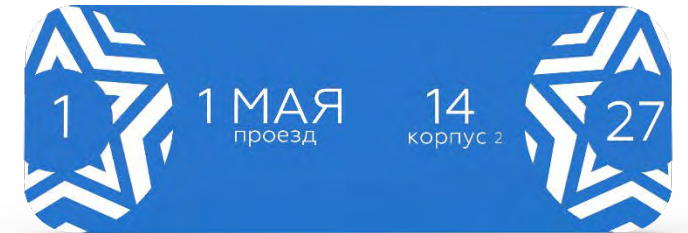
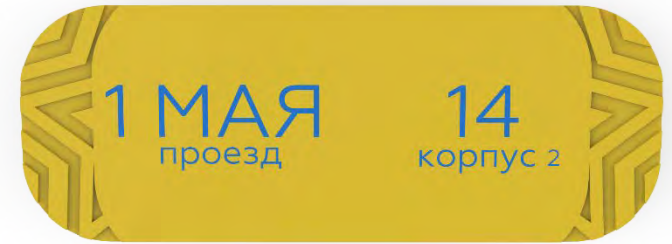
#A5A4A4



#E5E5E5



#EDD919

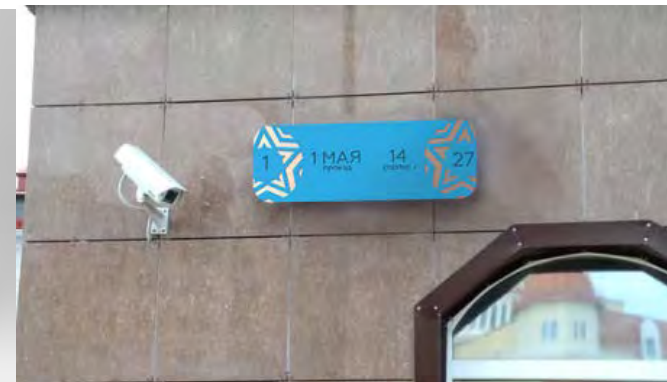
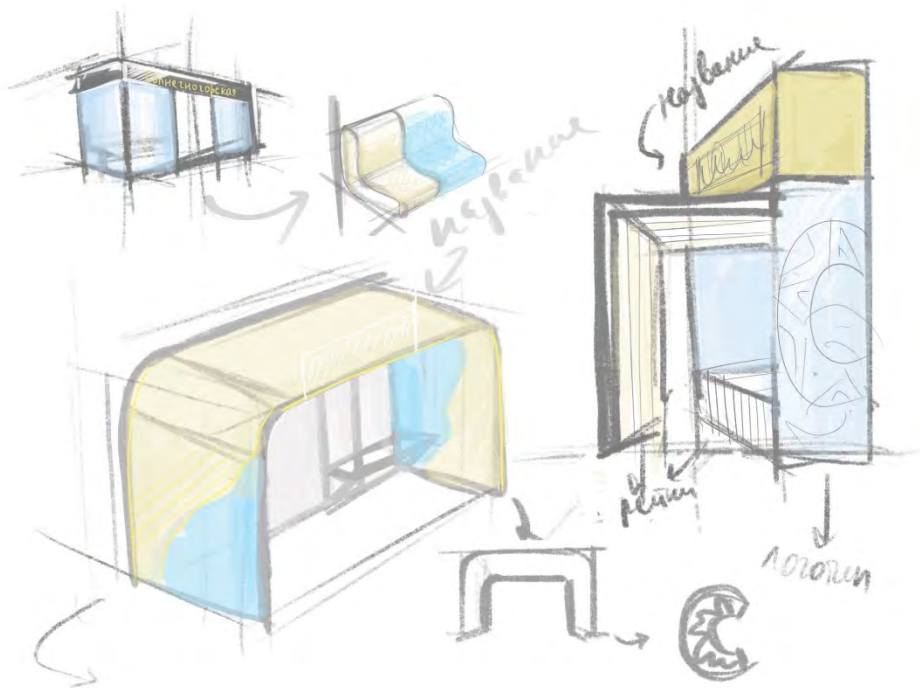


п р о д у к т ы

Заказчик предоставил нам брендбук, в соответствии с которым мы разработали дизайн автобусных остановок и табличек с номерами домов и названиями улиц, в качестве первого шага к нашему сотрудничеству и модернизации города.

В ходе работы мы

- проанализировали бренд и позиционирование города
- изучили иностранный опыт благоустройства городов
- и тренды урбанистики
- предложили заказчику ряд визуальных концепций

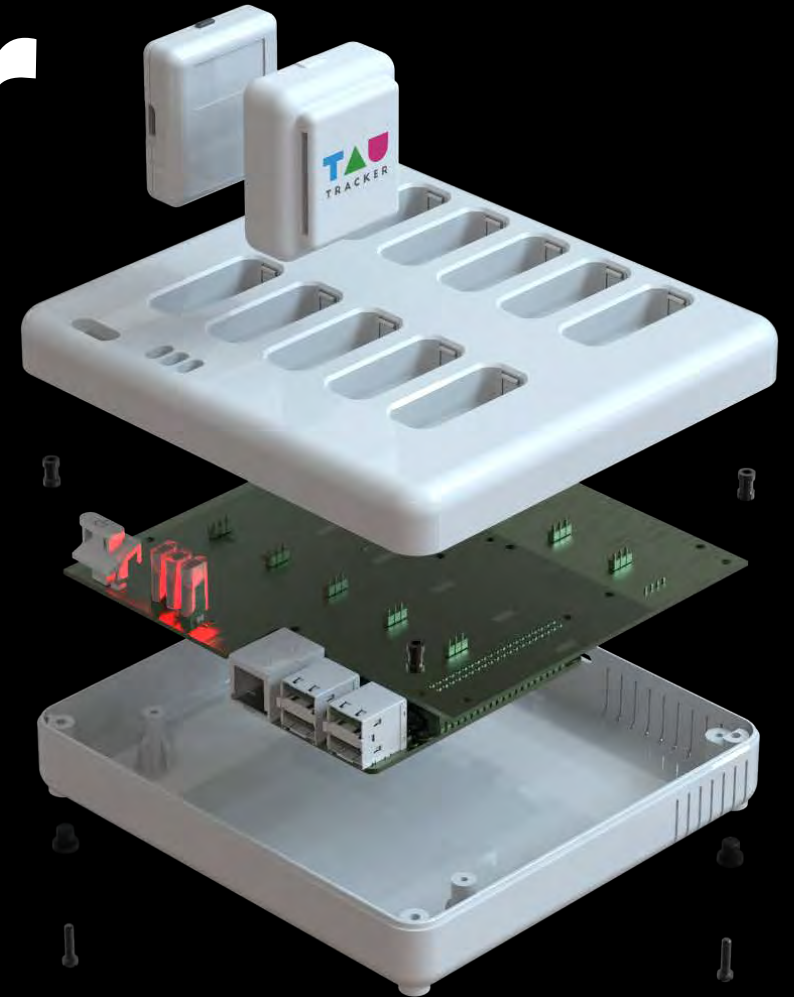


TAU Tracker

СИСТЕМА ЗАХВАТА ДВИЖЕНИЙ
ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Выполнено нашей командой

- Переработка концепции проекта
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- изготовление малой партии комплекта устройств



Проект состоит из: Хаба, модуля, индукционной катушки, перчатки

TAU Tracker преодолевает все ограничения, используя свой оригинальный метод магнито-инерциального позиционирования.

Мы переносим пользователя в виртуальные миры, каждое его движение, включая мелкую моторику пальцев, в реальном времени, без задержки. Это позволяет полностью погрузиться в игру или образовательный процесс.

В результате TAU Tracker обеспечивает более реалистичное ощущение, повышает эффективность обучения!





На данном этапе заказчик находится в процессе разработки

Мы предложили нашу концепцию комфортной, максимально открытой и неощутимой перчатки, для полноты погружения в процесс игры.

Мы так же проработали наиболее гигиеничные материалы для многократного использования и частой смены игроков.

Наша команда так же предложила стилевое и конструкторское видение остальных элементов системы — модулей трекинга, помещаемых в перчатку или холдер для крепления на любых предметах и частях тела, катушки индуктивности, определяющей игровое поле в пространстве, и зарядной станции.

В ходе работы мы

- Проанализировали бренд и имеющиеся разработки, прототипы;
- Изучили опыт конкурентов и провели сравнение лидеров рынка ;
- Вывели критерии и цели нового продукта ;
- Сформировали, протестировали и отобрали с заказчиком ряд концепций ;
- Разработали новые технические решения ;
- Произвели прототип ;



ГОТОВЫ

Сотрудничать с вами

География присутствия

Москва

центральный офис, проектный отдел, и мастерская по 3д печати и литью пластика в силикон

Тольятти

производственная площадка, где находятся ЧПУ станки

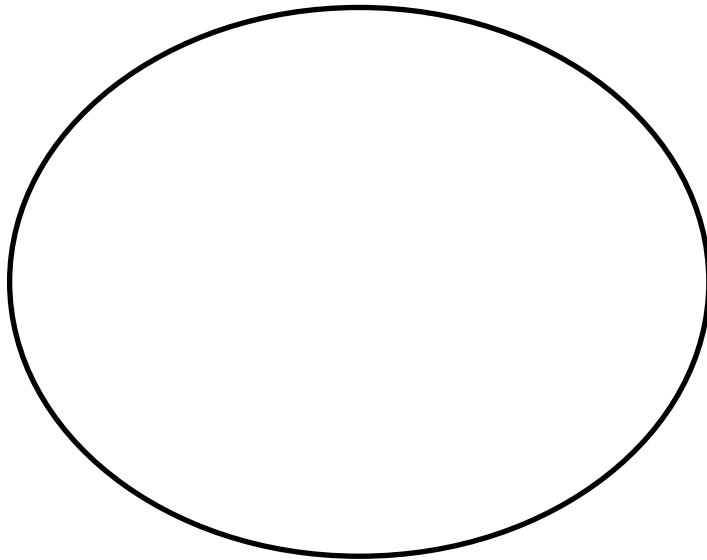
Берлин

представительство для работы с Европейскими Заказчиками

Якутск

представительство для работы с северными регионами





К нам уже обратились:

