



Задание «Образ продукта»

Название команды: Водолазы

Проект: ID-24-6033 Разработка робота для взятия проб воды и донного грунта

Проект: ID-24-6033 Разработка робота для взятия проб воды и донного грунта		Дата составления: 27.02.2024
Обоснование проекта: Улучшение эффективности процесса взятия проб воды и донного грунта, сокращение времени и ресурсов, повышение точности и безопасности исследований.	Цель проекта: Создание автоматизированного робота для сбора проб воды и донного грунта с целью упрощения и ускорения этапа сбора образцов в экологических и геологических исследованиях.	Целевая аудитория / боли: Исследовательские организации, экологические лаборатории, геологические институты, компании занимающиеся мониторингом окружающей среды, ученые и специалисты в области экологии и геологии.
Продукт проекта: Макет, рабочий прототип серийного робота	Аналоги / конкуренты продукта: Blueye Robotics PowerDolphin, Aquabotix Endura, OpenROV Trident	Результаты: Разработка рабочего прототипа робота для погружения на дно, взятия проб воды и грунта с разной глубины.
Срок проекта: 2-3 месяца (недель)	Необходимые ресурсы: Одноплатный компьютер, видеокамеры, сервоприводы, 3D принтер, пластик для печати, водные насосы или помпы, трубки, провода	



2) Характеристики потребителя

Род деятельности:
ученый

Владение технологиями:
Компьютер, доска
с маркером,
книжки

Мотиваторы к использованию продукта:
Возможность исследование новых мест, куда ученый не может добраться лично; более подробные исследования мест с видео фиксацией

Место работы/
учебы:
Лаборатория, ВУЗ,
школа

Хобби, интересы:
Управление дронами, изучение подводного мира, изучение экологических проблем

Кол-во времени на использование продукта:
В зависимости от потребностей

Возраст:
Не имеет значения

5) Имя потребителя:

Ученый Семён

1) Сегмент потребителя:

Научный

3) Боли и их решения

Боли	Решение
Глубоко	Погружай дрон
Не умеет плавать	Погружай дрон
Требуется длительное погружение	Погружай дрон
Не удастся зафиксировать все нужное	Погружай дрон
Нужны исследовательские материалы	Погружай дрон

4) Конкуренты



Blueye Robotics PowerDolphin



Aquabotix Endura



Поиск аналогов и конкурентов продукта

Анализ конкурентов

№	Название/ссылка	Прямой/косвенный аналог	Ценовое соотношение продукта	Преимущества решения	Недостатки решения	Какие удачные идеи можно заимствовать?
1	Blueye Robotics PowerDolphin	Прямой	От 5600\$	Компактность	Дороговизна	Система управления судном
2	Aquabotix Endura	Прямой	От 4000€	Беспроводная передача данных	Малая автономность и дороговизна	Беспроводная передача данных
3	OpenROV Trident	Косвенный	1200\$	Легкость и компактность	Нельзя устанавливать дополнительные модули	Корпус



Поиск аналогов и конкурентов – для IT проектов Составление продуктового видения

Для ученых ,
который изучают океан,
наш дрон
будет помогать изучать дно океана и воду на различной глубине,
и в отличие от конкурентов
будет дешевым и модульным