



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 | | |



5) Имя потребителя:

Ученый Семён

1) Сегмент потребителя:

Научный

2) Характеристики потребителя

Род деятельности:
ученый

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

Владение технологиями:
Компьютер, доска с маркером,
книжки

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

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

Возраст:
Не имеет значения

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 |