**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта | Создание игры на игровом движке unreal engine |
| Автор проекта | Зайдуллина Иркя |
| Руководитель проекта |  |
| Участники проекта |  |
| Краткая аннотация | Проект направлен на изучение игрового движка unreal engine |
| Описание проблемы, решению которой посвящен проект | Окружающая среда постоянно требуется в очистке от мусора и загрязнения. Уборка обходится человеку тяжелым физическим трудом. Проблема заключается в отсутствии системы автоматизированной очистки окружающей среды от нежелательного загрязнения и мусора. |
| Цель проекта | Созлание игры на игровом движке |
| Задачи проекта | 1. Изучить систему очистки города за последние несколько лет 2. Провести социологическое исследование «Вперед к робототехнике» 3. Создать 3d-модель робота-дворника |
| Описание деятельности по реализации проекта | Прежде чем создать робота-дворника, мы изучили систему очистки города за последние несколько лет и провели социологическое исследование, в ходе которого выяснилось, что большинство респондентов выступили за то, чтобы этот робот был разработан (рисунок 1).  Рисунок 1. Результаты анкетирования.  Отталкиваясь от предпочтений респондентов, мы разработали робота в следующем формате (рисунок 2). Нежно-голубой оттенок корпуса приятен глазу, а милая улыбка привлекает внимание. Робот будет состоять из медного корпуса, по бокам будут расположены пылесосы, которые будут очищать город от мелкого, нежелательного мусора, а посередине будет располагаться щетка, очищающая дороги от пыли и грязи.  Рисунок 2. Внешний вид робота-дворника.  Расчет затрат на материалы, необходимые для сборки одного экземпляра робота, приведен в таблице 1.  Таблица 1.   |  |  | | --- | --- | | Материалы | Цена | | Корпус (медный) | 120 000руб. | | Эл. двигатель | 103 000 руб. | | Редуктор | 15 000 руб. | | Сцепление | 3 000 руб. | | Аккумулятор | 5 000 руб. | | Проводка | 7 000 руб | | Фары | 3 000 руб. | | Пылесос и насос | 5 000 руб. | | Датчики и сенсоры | 70 000 руб. | | Программирование | 120 000 руб. | | Расходы на прочее (электричество, сварка, сборка, риски) | 60 000 руб. | | ИТОГО: | 511 000 руб. | |
| Период реализации проекта | В данный момент проект находится на стадии поиска инвестиций для сборки робота. |
| Ресурсное обеспечение проекта | Грантовые конкурсы, спонсоры, потенциальные инвесторы |
| Ожидаемые результаты | В перспективе предложение внедрения робота-дворника в практику работы жилищно-коммунальных служб города Альметьевск. Также возможно оснащение робота искусственным интеллектом и создание дополнительных опций для эксплуатации робота в зимнее время. |
| Риски реализации | Финансовые затраты |
| Предложения по устранению рисков | Для сбора необходимой суммы на производство робота необходимо заинтересовать инвесторов в перспективности проекта. |