

ЭкзоМетодология

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Биомехатроника, анализ движений человека, разработка методологии, захват движений человека, программирование, OpenSim

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Специалист механического факультета, занимающегося проектированием экзоскелетов. Хочет анализировать движения человека. Но анализ таких данных зависит от конкретной киберфизической системы. Существующие решения имеют закрытый исходный код и не доступны для применения на территории России, либо требуют доработки.



Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

Фирмы по производству экзоскелетов, спортивные организации, медицинские организации

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Использование только языков C++ и Python , OpenSim

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Бирюков Антон Сергеевич (+7 905 409 3727) независимый исследователь

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИТТСУ

