

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 с использованием программы с открытым исходным кодом OpenSim но отсутствует методология для проведения захвата и анализа движений человека, а 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

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?



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

ИУЦТ

