

## Интеллектуальная система для автоматического обнаружения ключевых фраз в аудиосигнале - Ёмкое значение определяется студентами самостоятельно в процессе анализа и разработки

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

### Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Проблема решается несколькими командами применительно к различным отраслевым задачам: - управление беспилотным объектом (автоматическое распознавание управляющих команд) - осмотр подвижного состава (автоматическое распознавание ключевых фраз) - антитеррор (автоматическое распознавание ключевых фраз) - коррупция (автоматическое распознавание ключевых фраз)

### Проблема

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

Автоматическое распознавание ключевых фраз в аудиосигнале. Задачи: управление беспилотными объектами, информационная безопасность (антитеррор, коррупция), осмотр подвижного состава. Универсальных систем нет. Причина – особенности регистрирующей аппаратуры, особенностей голоса, особенностей ключевых фраз, требований ко времени решения задачи. Любая из существующих систем имеет свои недостатки. Цель – разработка различных систем автоматической транскрипции аудиосигнала на единой методической платформе, оценка их точностных и временных характеристик. - Изначальная ориентация на зарубежные программно-технические средства. - Любое узкоспециализированное решение не может быть ориентировано на решение аналогичных задач в других предметных областях - Любое узкоспециализированное решение не может быть ориентировано на решение аналогичных задач в других предметных областях



## 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)?*

Разработчики беспилотных транспортных средств, МВД, ФСБ ООО «Синдо», ООО «Информационное агентство Бизнес-Информ»

## 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?*

-

## 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*

Малинский С.В.

## 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

