

Реферат

РАСПРЕДЕЛЁННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕЧИ ИЗ БОЛЬШИХ АУДИОФАЙЛОВ ДЛЯ ООО «СИРКЬЮТ ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОДЖИЗ»: дипломная работа / Т. А. Зинчук. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 122 страницы, 15 рисунков, шесть таблиц, 14 источников, шесть приложений.

Ключевые слова: транскрибация, распределённая система, распознавание речи, машинное обучение, сетевое взаимодействие, автоматизация обработки аудио.

Объектом разработки является распределённое приложение для автоматической транскрибации крупных аудиофайлов, функционирующее в изолированной локальной инфраструктуре.

Цель работы: разработка распределённого приложения для автоматического извлечения речи из больших аудиофайлов, обеспечивающего высокую надёжность доставки данных, горизонтальную масштабируемость вычислительных узлов и удобство взаимодействия с конечным пользователем. Этапы выполнения работы состоят из: аналитический обзор существующего программного обеспечения и инструментов распределенной обработки, основные методы извлечения речи, разработка протоколов обмена информацией, разработка программных модулей, отладка и тестирование программных средств; технико-экономического обоснования внедрения программного продукта.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 91,87%. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».