**Шаблон для выполнения задания №2**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.тема** | **Технологии синтеза и распознавания голоса (ASR/TTS)** |
| **2.направление/аспект применения ИИ** | Технологии синтеза и распознавания голоса (ASR и TTS) позволяют решать различные задачи, например: ASR (Automatic Speech Recognition) автоматически распознаёт живую речь и аудиофайлы, переводит их в текст. 3 Технология умеет игнорировать фоновый шум, определять знаки препинания и паузы, а также распознавать эмоции пользователя. 1TTS (Text-to Speech) синтезирует естественную человеческую речь из текста. Это позволяет пользователям получать голосовые представления текстовой информации без необходимости читать её. |
| **3.аргументация выбора** | Некоторые примеры использования этих  технологий:    • Автоматизация колл-центров. Технологии ASR/TTSaaS  используется для обработки входящих и  исходящих звонков, а также для аналитики  качества работы операторов.  • Голосовые ассистенты. Распознавание  команд и синтез речи голосовых  ассистентов обеспечивает интерактивное  взаимодействие между пользователем и  виртуальным ассистентом.  • Транскрибация аудио. Создание систем  автоматической транскрибации видео,  лекций, а также для разработки  интерактивных обучающих приложений.  • Голосовые уведомления. Создание  голосовых уведомлений и оповещений о  важных событиях, напоминания о  встречах, статусе заказов и многое другое.  • Озвучивание контента. Синтез речи  позволяет озвучивать книги, документы,  сайты, игры, метавселенные.  В последние несколько лет голосовые  интерфейсы окружают нас все плотнее. То, что  когда-то демонстрировалось только в фильмах о  далеком будущем, оказалось вполне реальным.  Дело дошло уже до встраивания движков для  синтеза (Text To Speech — TTS) и распознавания  (Automatic Speech Recognition — ASR) речи в  мобильные телефоны. Более того, появились  вполне доступные API для встраивания ASR и  TTS в приложения.  Рынок речевых технологий представлен и  другими направлениями, такими как биометрия,  голосовые роботы, генерация речи. |
| **4.ожидаемый результат** | Технологии ASR и TTS для прикладного программиста станут неотрывны; в последствии дальнейшего своего усовершенствования, улучшат качество жизни пользователя, скоординируют его деятельность, работу, образ жизни, время и досуг. |

,