

Использованные методики. Системный метод исследования, аналитический, метод сравнения и анализа.

Полученные научные результаты и выводы. Рассмотрев существующие методы оценки инвестиционной привлекательности отрасли, можно сделать вывод, что у всех методов присутствуют недостатки, что говорит о невозможности использования только одного из них. Однако целесообразно их комбинировать с целью получения более полного и достоверного анализа.

Практическое применение полученных результатов. Изучение существующих методов оценки инвестиционной привлекательности даст основу для создания универсальной комплексной методики, с помощью которой инвесторам легче принимать правильные решения о вложении денежных средств в ту или иную отрасль.

СРЕДСТВА ONLINE-ПЕРЕВОДА

А. А. ОНЫСЬКО (студент 4 курса)

Проблематика. Перевод играет огромную роль в современном мире, особенно после того, как произошел так называемый «информационный взрыв». Резко увеличился объем информации, которой обмениваются люди и народы. Возросли международные контакты, на карте мира появились новые государства, возникли многочисленные международные организации, всемирные движения, региональные союзы государств. Научно-техническая революция вызвала огромную потребность в обмене научной информацией между разными странами. Поэтому, несмотря на наличие на рынке различных средств перевода, задача их развития остается востребованной.

Цель работы. Разработать систему, позволяющую выполнить перевод на многие современные языки, с возможностью голосового ввода и вывода и лексического и синтаксического контроля. Актуальность данной системы в современном мире очень высока, так как многие сферы в жизни требуют от человека знания как минимум одного иностранного языка, особенно сфера информационных технологий.

Объект исследования. Рассмотрены в качестве аналогов: универсальный семантический код, который приблизил практическое решение проблемы смыслового представления знаний и сформулировал то, какими свойствами должно обладать смысловое представление знаний; язык ATNL 2.0 – язык представления лингвистических знаний. ATNL 2.0 предназначенный для автоматизации проектирования Л-процессоров. Теоретической базой ATNL 2.0 являются расширенные сети переходов Вудса.

Использованные методики. В качестве основной модели для распознавание речи применялась рекуррентная нейросеть, обладающая высокой точностью распознавания. Идея рекуррентной нейронной сети заключается в использовании предыдущих состояний сети для вычислений текущего. Второй особенностью является возможность синтеза речи из результата перевода текста. Для синтеза речи используются несколько фундаментальных подходов, такие как: лингвистика, просодика, фонетика, акустика. Лингвистика отвечает за нор-

мализацию текста, просодика – за выделение синтагм, расстановки пауз и определения типа интонации, фонетика – за получение транскрипции, акустика – за подбор звуковых элементов и звуковых эффектов.

Научная новизна. Используется End-2-End реализация синтеза, основанная на нейронных сетях, принимающая на вход текст, а на выходе выдающая синтезированную речь.

Полученные научные результаты и выводы. Разработанные модели легли в основу сервиса преобразования речи в текст. По умолчанию используется универсальная языковая модель, что оптимально для разговорных и диктантных сценариев. При использовании преобразования речи в текст для распознавания и транскрипции в уникальной среде могут создаваться и обучаться пользовательские модели акустики, языка и произношения. Адаптация полезна для устранения окружающего шума или отраслевого словаря.

Практическое применение полученных результатов. Реализация использует стандартную библиотеку Speech. Перевод речи в текст также известен как распознавание речи, позволяет в реальном времени транслировать аудиопотоки в текст. Приложения, инструменты или устройства могут потреблять, отображать и выполнять действия над этим текстом в командном режиме. Второй особенностью является функция синтеза речи из текста, работа этой функции основана на Фреймворке AVFoundation. Фреймворк AVFoundation предоставляет интерфейс языка Objective-C, который работает на детальном уровне с аудиоданными.

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Т. Н. ОСТАПУК (студентка 2 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблемы практического поиска новых рынков сбыта транспортных услуг в области международной торговли с целью установления конкурентных преимуществ транспортной сферы Республики Беларусь и выходом на мировой рынок услуг.

Цель работы. Проанализировать состояние и перспективы развития международной торговли транспортными услугами в Республике Беларусь.

Объект исследования. Предприятия, торгующие транспортными услугами.

Использованные методики. Анализ, прогнозирование, планирование, экономико-математические методы, организационно-экономические методы.

Научная новизна. На основании проведенного анализа международной торговли транспортными услугами определены перспективные направления развития данного сектора экономики в Республике Беларусь.

Полученные результаты и выводы. Согласно выполненному исследованию и представленным данным, можно сделать следующие выводы:

1. Деятельность транспорта приносит стране значительные суммы валютных поступлений от экспорта транспортных услуг, и на данный момент в Республике Беларусь транспортные услуги являются важнейшими в формировании профицита внешней торговли услугами.

2. Анализируя современное состояние рынка транспортных услуг, можно заметить существенные различия с прошлым состоянием рынка, т. е. с каждым