# ВВЕДЕНИЕ

В современном мире важность транспортных коммуникаций сложно оспорить. Железнодорожный транспорт является одним из самых важных направлений транспортного развития страны, и мы все чаще сталкиваемся с тем, что железная дорога становится жизненной необходимостью.

На сегодняшний день железные дороги существуют на всех материках, кроме Антарктиды. Рельсовая сеть покрыла всю планету. В мире не найти цивилизованного человека, который хоть раз в жизни не воспользовался бы этим видом транспорта. Однако сравнительно немного людей, даже из тех, кто часто использует железную дорогу, ясно осознает насколько это колоссальной мощности предприятие. Железнодорожный транспорт – это один из самых совершенных и могучих видов транспорта.

Иностранный язык способствует развитию мыслительных процессов, учит мыслить логически, выбирать правильный вариант из множества значений каждого отдельно взятого слова. Благодаря изучению иностранного языка – у вас улучшиться память, внимание и умение сосредоточиться на своей мысли. Дети, которые усиленно изучают иностранные языки, гораздо более сосредоточенные, внимательные, усидчивые и сообразительные, чем их сверстники, которые не увлекаются изучением иностранных языков.

Ни для кого ни секрет, что в современном глобальном мире знание иностранного языка очень весомый аргумент в успешной карьере человека. Как показывает практика, в наиболее выгодном положении на рынке труда находятся те специалисты, которые помимо знаний по основной профессии владеют еще одним или несколькими иностранными языками: чтобы быть в курсе последних разработок из мира науки и техники, необходимо уметь читать статьи и смотреть видео материалы на языке оригинала. Кроме того, работать с зарубежными партнерами намного проще, если владеешь информацией из первых уст.

Язык открывает человечеству массу преимуществ. Например, если вы любите путешествовать, то, несомненно, знание иностранных языков помогут вам в любой ситуации. С помощью иностранного языка вы сможете заговорить с местными жителями, что-то узнать, спросить или попросить о какой-либо услуге. Кроме того, вместе с изучением иностранного языка вы сможете изучить культуру страны, которая говорит на этом языке.

Сегодня существует огромное количество способов изучить иностранные языки. Вам могут предложить индивидуальный подход и уникальные разработки уроков иностранного языка. Бывает крайне сложно выбрать из всего, того, что предлагают современные методики. Также есть и более стандартные методы изучения языка — это посещение курсов английского языка, это посещение специализированных учебных заведений и наконец, это занятия с репетитором.

На данный момент проблемой большинства школ иностранных языков является необходимость вручную вести учет студентов посещающих курсы. Большой объем бумажной работы не позволяет преподавателям сосредоточиться на эффективном обучении иностранному языку своих студентов. Внедрение системы автоматизации работы школы иностранных языков позволит администраторам школ с легкостью записывать на курсы новых студентов, а преподавателям больше времени уделять обучению своих учеников.

Целью данной курсовой работы является оптимизация управления билетно-кассовыми операциями на железнодорожной станции, а также автоматизация работы самой станции с целью сокращения временных затрат на учет поездов, маршрутов и пассажиров, что позволит улучшить качество обслуживания граждан и гостей города, а также упростит дальнейшее расширение железнодорожной станции.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* изучить работу железнодорожной станции;
* разработать логическую и физическую модели представления данных;
* выполнить функциональное моделирование процессов учета маршрутов и пассажиров школы иностранных языков на основе стандарта IDEF0;
* создать логическую и физическую модели представления данных;
* описать созданные модели с помощью UML;
* спроектировать и разработать базу данных;
* реализовать серверную часть приложения, которая позволит работать с базой данных и выполнить ряд функций, поставленных целью разработки курсового проекта;
* разработать клиентскую часть приложения, в том числе интерфейс приложения;
* протестировать программный продукт.