

четким и удобным дизайном, который обеспечивает практическое взаимодействие с ним. Приложение предназначено для браузеров и мобильных устройств

Ключевые слова: база данных, клиент, сервер, туризм

Огромный скачок в развитии туризма произошел за последнее десятилетие. Люди всегда находятся в поиске новых впечатлений. А предлагаемое приложение с обширным пластом информации по туристической направленности поможет сэкономить время и путешествия пройдут комфортно и без тревог. Максимально усовершенствовав его под запросы нашего общества, получается хороший и качественный продукт, который будет соответствовать последним тенденциям современного мира, и отвечать нуждам искушенного пользователя.

В ходе выполнения проекта спроектирован и разработан интерфейс для работы с базой данных «Туристическое агентство», который обладает понятным и удобным дизайном, что предоставляет практичное взаимодействие с базой, создано приложение с полной интеграцией и возможностью управления существующей базой данных. Такие функции как: добавление записи, удаление, редактирование, получение необходимой информации, формирование запросов – служат для быстрого решения поставленных задач. Сервер приложения, на котором и сосредоточена большая часть бизнес-логики, отвечает за обработку запросов клиента. Обеспечен доступ к серверу баз данных, которые хранят и обеспечивают их целостность.

Разработанное клиент-серверное приложение «Туристическое агентство» позволяет автоматизировать операции по управлению туристическими запросами: поиск тура, организация стоимости услуг, формирование заказов и получения информации о сотрудниках. Таблицы создаваемой базы данных отвечают требованиям нормализации, что позволило бы обеспечить целостность и непротиворечивость информации.

При первом заходе на сайт перед пользователем сразу же возникает красивая картинка, что представляет собой главную страницу сайта. Панель навигации содержит ссылки на главную страницу (которая открывается по умолчанию), страницу горячих туров, страницу с акциями, страницу новостей и страницу контактов. Также на главной странице реализован слайдер изображений, который спустя какое-то время показывает следующий курорт. Плюс ко всему, на главной странице находятся последние новинки курортов, которые только недавно были добавлены. Также тут пользователь может ознакомиться с компанией, понять, какие услуги она предоставляет и что следует ожидать, какие цели она преследует и каков ее вклад в современный туристический бизнес.

Для проектирования клиент-серверного приложения используется язык гипертекстовой разметки HTML [1], который отвечает за расположение текстов, рисунков, таблиц в самом документе. Иными словами, это основа, так называемый каркас всего нашего проекта. Конечно же, без CSS никуда. Он также незаменим при верстке web-сайта [2]. JavaScript – это полноценный динамический язык программирования, который применяется к HTML документу, и обеспечивает динамическую интерактивность на веб-сайтах. Благодаря этому, по средствам языка JavaScript можно добавлять карусели, галереи изображений, изменяющиеся макеты и отклик на нажатие кнопок, а также создавать игры и работать с анимацией [3]. К тому же возможность подключать к HTML-документу сторонние фреймворки и библиотеки позволило ускорить создание приложения.

Литература

1. Шарп, Р., Изучаем HTML5 2-е издание / Р. Шарп, Б. Лоусон. – СПб.: 2012. – 286 с.
2. Фримен, Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS / Э. Фримен. – П.: «Питер», 2010. – 656 с.
3. Флэнэган, Д., JavaScript. Подробное руководство / Д. Флэнэган. – Санкт-Петербург – Москва, 2012. – 1080 с.

©ВГТУ

ПОИСК ПУТЕЙ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Т.Н. БОГДАШЕВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Н.Н. ИВАНОВА, СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Направлением исследования является поиск путей рационального использования материалов на основе анализа норм расхода материалов на раскладку лекал и процент межлекальных выпадов. Целью работы является разработка лелюета для инструментов для альтернативной замены сумки осмолрщника вагонов для работников предприятий Белорусской железной дороги. Объектом исследования являются факторы, влияющие на работоспособность человека при разработке конструкции жилета для инструментов

Ключевые слова: швейное производство, отходы материалов, жилет для инструментов

Для швейного производства актуальным остается вопрос поиска путей рационального использования текстильных материалов. На основании проведенного анализа использования материалов на

Могилевском ПФ УП «Белжелдорснаб» выявлены факторы, влияющие на рациональность раскладок. Проанализировав текстильные отходы, предложены мероприятия по рациональному их использованию в зависимости от сферы их применения [1].

На основе опроса работников Белорусской железной дороги путем анкетирования и обработанных данных разработана модель жилета для инструментов, изготовленная из нерациональных остатков [2]. После проведения анкетирования и выявления наиболее значимых показателей спроса потребителя, было проведено ранжирование, где экспертам была предложена анкета по выявлению значимых факторов, влияющих на работоспособность человека в течение трудовой смены. Проведенные исследования позволили увидеть значимость каждого фактора и использовать данные значимости при дальнейшей разработке конструкции жилета для инструментов [3].

С целью рационального использования материалов разработаны также конструкции моделей головного убора и накидки детской из межлекальных выпадов. Результатом проведенной работы стало изготовление экспериментальных образцов.

При расчете экономической эффективности разрабатываемой модели за счет замены основного материала на вторсырье была достигнута экономия затрат на материальные ресурсы и как результат снижение себестоимости на единицу продукции. Значительная часть материальных ресурсов является не дорогостоящей и имеет все шансы зарекомендовать себя на рынке, быть конкурентоспособной. Использование жилета для инструментов повысит работоспособность человека в течение трудовой смены, снизит риск возникновения опасных ситуаций. В результате, расширяя ассортимент вспомогательного производства, переработка текстильных отходов поможет сэкономить первичное сырье, значительно разнообразить ассортимент швейных изделий и принести дополнительный доход предприятию.

Литература

1. Богдашева, Т. Н. К вопросу переработки межлекальных отходов швейного производства / Т.Н. Богдашева, Н.Н. Иванова // Научные исследования учащихся – основа формирования будущего конкурентоспособного специалиста : материалы МНПК учреждений высшего и среднего специального образования, 1 июня 2017 г. / УО «БГКЛП им. В. Е. Чернышева» ; редкол.: А.В. Пташук, С.Б. Бертоп. – Барановичи, УО «БГКЛП им. В.Е. Чернышева», 2017. – С. 42–43.
2. Иванова, Н. Н. Поиск путей переработки отходов текстильных материалов / Н. Н. Иванова, Т. Н. Богдашева // Материалы докладов 50-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов, посвященной Году науки / УО «ВГТУ». – В 2-х т. – Т.2. – Витебск, 2017. – С. 155–158.
3. Иванова, Н. Н. Разработка жилета для инструментов с учетом факторов, влияющих на работоспособность человека / Н. Н. Иванова, Т. Н. Богдашева // Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности : материалы докладов международной научно-технической конференции, посвященной Году науки, 21–22 ноября 2017 г. / УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – С. 123–125.

©ГГУ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВАИ-РИТ НА ЕЕ ОСАДКУ В НЕЛИНЕЙНО-ДЕФОРМИРУЕМОМ ГРУНТОВОМ ОСНОВАНИИ

Ю.Д. БОНДАРЕВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – В.Е. БЫХОВЦЕВ, ДОКТОР ФИЗ.-МАТ. НАУК, ПРОФЕССОР

В работе выполнен расчет влияния структурных элементов РИТ -свай на нелинейно деформированную основу подпочвы с использованием математического и компьютерного моделирования

Ключевые слова: осадка, фундамент, РИТ-свая

В Беларуси грунты как основания фундаментов характеризуются многообразием их структуры и свойств. При определенных свойствах грунтового основания строительной площадки экономически целесообразным может оказаться фундамент на основе свай с камуфлетным уширением, которые устроены с применением резонансно-импульсной технологии (РИТ-сваи). При этом в грунтовом основании в области камуфлетного уширения образуется уплотненная зона, размеры которой зависят от первичных характеристик грунта и от количества и силы взрыва в одной точке. В целом образующееся уширение и уплотненная зона грунта, примыкающая к уширению, значительно повышают несущую способность свай-РИТ. Такой фундамент и грунтовое основание образуют сложную по структуре и свойствам нелинейную и неоднородную систему деформируемых твердых тел. Исследование такой системы возможно комплексно: методами натурального эксперимента и методами математического и компьютерного моделирования. Получение решения этой задачи является актуальным. При выполнении исследований в качестве контрольного материала были использованы результаты натурно-