

персонала в отделе обслуживания станков с числовым программным управлением на ОАО «ГЗЛиН».

Разработка проекта позволяет совместить устный экзамен по электробезопасности и тест. В перспективе, проект может полностью сменить устный экзамен, т.к. тестирование позволяет более досконально оценить уровень подготовки специалиста, сделать это быстрее, качественнее и проще. Исправлены сложности и неудобства устного экзамена и включены в программу возможные, будущие изменения в структуре рабочего места, а также изменения в правилах обслуживания электрооборудования.

Для исполнения программы применяется система программирования Delphi, версии 7, фирмы Enterprise (Borland), которая позволяет широко использовать возможности разработки приложений в ОС Windows и находится в свободном доступе, что является ее наиболее ценным качеством, по сравнению с альтернативными решениями реализации проекта.

Преимущества Delphi по сравнению с аналогичными программными продуктами: высокая работоспособность разработанного приложения, низкие системные требования проекта к ресурсам компьютера, возможность дополнения за счет встраивания новых компонентов и инструментов в среду Delphi, функция разработки новых компонентов и инструментов собственными средствами Delphi (существующие компоненты и инструменты доступны в исходных кодах).

Программа имеет следующие функциональные возможности: проверка знаний по электробезопасности в виде теста из 10 вопросов, чтение теоретического материала, контроль учета периодичности сдачи экзамена, печать табеля о сдаче, коррекция базы вопросов и ответов (которая имеет закрытый доступ, т.е. защищена паролем).

Поставленная задача была выполнена и программа способна выполнять свои непосредственные функции на предприятии.

С.Д. Голубов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

TECHNICAL ASPECTS OF DEVELOPING MERCHANDIZING SYSTEM FOR THE AIRLINE “EDELWEISS AIR”

The system takes SOAP architecture approach and consists of many microservices that communicate with each other with XML messages. The SOAP standard is made up of a stack of components designed for this purpose, including a processing model, extensibility standards, a protocol binding framework, and the message construct itself.

The Web Service model facilitates a variety of different technologies based on the fact that the functionalities of one application can be easily exposed to another client application, regardless of what language the client is programmed in or how it will use the data.

Fundamental to the booking and merchandizing strategies is the Reservation. This is the travel shopper's hub for all pre-trip, during-trip and post-trip operations. The system uses Oracle Database to hold massive amounts of information as well as to support ability to link each reservation component dynamically to their host systems, ensuring that the Reservation holds the most up-to-date information.

Data access tier provides a common reusable interface to the underlying data tier. The data access tier also provides a layer of abstraction between the applications business tier and the underlying data tier implementation. Data Access Tier is provided by the core framework and typically uses J2EE standards such as the JDBC (Java Database Connectivity) API. SOAP based architecture of the Reservations Database allows for flexible use.

Since the system is highly customizable, there are a lot of configuration files. These files are taken into account in a build time by Apache Ant – a highly flexible build tool. It allows multiple properties and configuration files to distributed in a convenient manner, so that airline staff can change minor parameters in case of special needs.

С.Д. Голубов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

TICKET BOOKING AUTOMATION FOR THE AIRLINE “EDELWEISS AIR”

The project's goal was to offer technology, which comprises a set of configurable shopping and booking flows that can be easily integrated into an existing web site to create profitable ecommerce channels, increasing customer acquisition by converting potential customers into loyal buyers.

Application allows travelers to search for available flights, pass user-friendly yet exhaustive shopping flow and purchase everything they booked not even leaving the website. Shopper is provided a one stop shopping experience, access to a range of fares presented in user friendly displays, along with suggestions for other products and services, a selection of payments types with the ability to reserve now and pay later.

The system uses a modular n-tier architecture allowing flexibility in scale and connections to suppliers. It is built as number of microservices. Taking the SOAP architecture approach gives the system scalability and customizability.