

УДК 004.41

Д.С. Курушин, С.К. Лазаревич

D.S. Kurushin, S.K. Lazarevich

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет

Perm National Research Polytechnic University

О ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА УПРАВЛЯЮЩЕГО ПАРИКМАХЕРСКОЙ СРЕДСТВАМИ HTML

THE POSSIBILITY OF IMPLEMENTING THE AUTOMATED WORKPLACE FOR THE BARBERSHOP MANAGER USING HTML

Рассмотрена возможность реализации автоматизированного рабочего места управляющего парикмахерской. При разработке системы необходимо было сделать упор на удобство и быстроту работы. Для этого было создано одностраничное веб-приложение (Single Page Application) с использованием технологии AJAX.

Ключевые слова: автоматизированное рабочее место, веб-приложение, база данных, учет, средства HTML.

The possibility of implementing the automated workplace for the barbershop manager was considered. When designing a system it is necessary to focus on the usability and work speed. For this purpose approach of creating web-application in the form of a single page application (SPA) using AJAX technology has been chosen.

Keywords: automated workplace, web-application, data base, accounting, HTML-tools.

В настоящее время появляется все больше салонов и парикмахерских, которые пользуются спросом, имеют большой поток клиентов (в том числе постоянных) и свой штат. В связи с этим возрастает потребность в разработке программного обеспечения для автоматизированного рабочего места (АРМ).

Такое автоматизированное рабочее место могло бы предоставить управляющему парикмахерской возможность вести учет заказов (номер заказа, имя клиента, имя мастера, название прически, дата и время), клиентов (имя, возраст и тип волос), мастеров (имя, квалификация), причесок (название, цена и количество времени, которое тратится на прическу). АРМ будет иметь функции редактирования записей, добавления и удаления.

Для удобства и быстроты работы с помощью автоматизированного рабочего места была предусмотрена возможность вынесения типовых и самых частых запросов в быстрый доступ. Таким же образом данный список может быть добавлен или изменен.

АРМ упростит составление расписания для мастеров и списка заказов, соответственно, управляющему будет легче рассчитать заработную плату работников. Благодаря базе, в которой будет храниться информация о клиентах, их типе волос и возрасте, мастер сможет точнее рассчитывать время, которое затратит на обслуживание каждого клиента. Таким образом, появится возможность составить оптимальное расписание.

Современные технологии сделали для нас общедоступным Интернет и интранет-порталы. Построение интранет-системы не требует большого количества ресурсов, поэтому веб-приложение является максимально доступным вариантом для создания АРМ.

В качестве системы управления базой данных была выбрана MySQL, которая является свободно распространяемой, имеет большое русскоязычное сообщество, поддерживается большинством платформ, имеет библиотеки для множества языков программирования, достаточно продвинута в функциональном плане.

В качестве языка программирования для серверной части был выбран язык программирования PHP. Благодаря своей простоте, скорости работы, кросс-платформенности он стал одним из самых популярных сценарных языков, распространяемых под свободной лицензией.

В качестве клиентской части были использованы такие технологии, как HTML, CSS и JavaScript.

В качестве локального сервера был выбран Open Server. Он имеет многофункциональную управляющую программу и большой выбор подключаемых компонентов. Это первый полноценный профессиональный инструмент, созданный специально для веб-разработчиков с учетом их рекомендаций и пожеланий.

Таким образом, существует возможность реализации автоматизированного рабочего места управляющего парикмахерской. При разработке данной системы необходимо сделать упор на удобство и быстроту работы. Для этого было решено создать одностраничное веб-приложение (Single Page Application) с использованием технологии AJAX.

Получено 02.09.2016

Курушин Даниил Сергеевич – кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и автоматизированные системы», электротехнический факультет, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: daniel.kurushin@gmail.com.

Лазаревич София Константиновна – студентка кафедры «Информационные технологии и автоматизированные системы», электротехнический факультет, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: sophia.lazarevich@yandex.ru.