

Список использованных источников:

- HOTOLGY [Электронный ресурс] / Полезно / Уловки маркетологов – Россия, 2014. – Режим доступа: <http://hotology.ru/polezno/7-taynyih-ulovok-marketologov/>. Дата доступа: 15 02 2015.

ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ ПАЦИЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ: WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Ашуха А. И.

Пилиневич Л. П. – д-р техн. наук, проф.

Целью работы является разработка информационной системы для заказа талона в медицинское учреждение. Данная информационная система дает возможность заказать талон к врачу. Информационная система работает круглосуточно, пользователь имеет возможность самостоятельно выбрать врача либо отменить бронирование. Информационная система содержит базу данных, включающую хранение всей необходимой информации, и клиент-серверное веб-приложение, обеспечивающее управление и доступ ко всем данным в информационной системе.

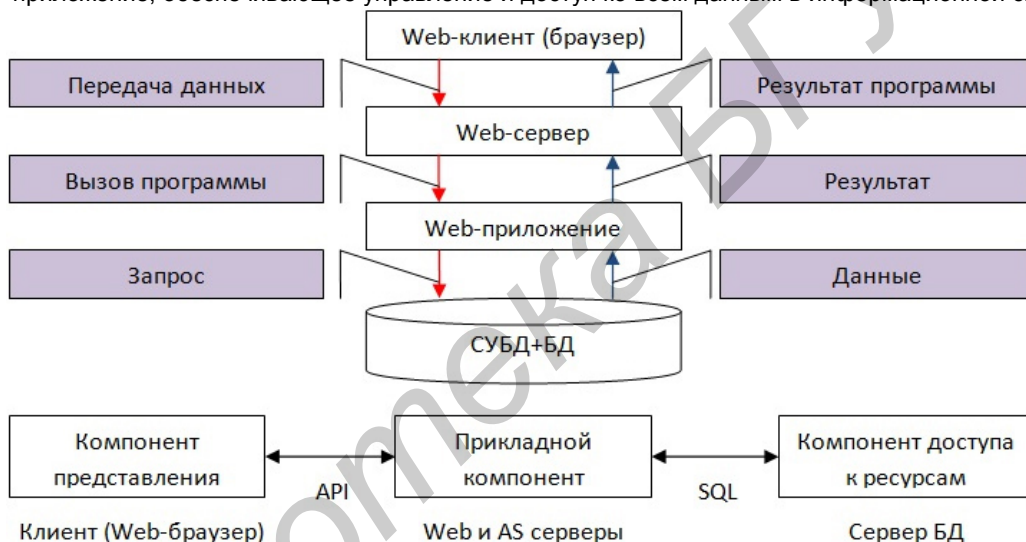


Рисунок 1 – Структура информационной системы

Для хранения информации система использует базу данных MySQL. В базе данных хранятся необходимые данные, обеспечивающие работоспособность системы. База данных под управлением СУБД является первой подсистемой.

Второй подсистемой является клиентская часть. Она обеспечивает взаимодействие графического интерфейса с базой данных, также обеспечивает функциональность системы. Клиентская часть представляет собой веб-интерфейс.

Клиентская часть информационной системы обеспечивает возможность взаимодействия с данными в базе (добавление, удаление, изменение). Она состоит из двух подсистем: подсистема пользователя и подсистема администратора. Обе подсистемы имеют единую точку входа, основанную на ролях пользователей. Функциональная часть подсистемы пользователя подразумевает, что обычному пользователю не доступны такие функции работы с системой, как добавление, удаление и изменение информации. Администратору открыты все возможности клиентской части, а именно добавление, удаление, изменение данных. С помощью этих операций администратор имеет возможность редактировать расписание работы врачей.

Приложение разработано на языке программирования Java. Одно из крупнейших преимуществ языка заключается в богатой библиотеке. В программе также используются фреймворк Spring Framework. С помощью фреймворка Spring Framework можно быстро добавить новые бизнес-объекты и процессы, подключить и настроить новые и существующие компоненты. 6) Сервисно-ориентированная платформа. Spring Framework — система, которую легко освоить и расширить. Чтобы добавить новые сервисы и сделать их доступными для всех остальных компонентов системы, можно использовать уровень ServiceLayer.

Список использованных источников:

1. Б. Эккель. Философия Java. Библиотека программиста: Пер. с англ. - Россия: Питер, 2014 - 640 стр.:

2. Wikipedia, the free encyclopedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://en.wikipedia.org/>
3. MySQL [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mysql.com>.

ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Бабак К.И.

Силков Н.И.-канд. техн. н, доцент

В данном проекте осуществлена разработка системы взаимодействия пользователей, целью которой является обеспечение диалога системы и пользователя.

Для пользователя смысл системы состоит в том, что, пользуясь входящей компонентой интерфейса, он может подавать системе различные команды в том или ином виде и оценить полученный результат при помощи исходящей компоненты. Неоптимальное распределение функций между человеком и компьютером, навязывание сложных алгоритмов, нелогичная структурированность информации, непродуманное оформление веб-приложения, неочевидность способов перемещения по сайту отталкивают пользователей и не позволяют приближаться к достижению цели клиента.

Система помогает создать структурированный план действий, задать необходимые шаги для ее выполнения. Таким образом, постановка целей осуществляется по методике SMART-целей (умных целей). Это один из распространенных способов формулировки ближайших целей. Умные цели удовлетворяют основным требованиям (критериям постановки цели): конкретность, измеримость, достижимость, реалистичность, определенность по времени.

Пользователи системы ставят перед собой конкретные корректные цели, т.е. пользователь пишет критерии завершенности цели, выделяют конкретные шаги по достижению и ставят сроки выполнения. У пользователя есть возможность иметь куратора (наставника), который может редактировать цели, необходимые этапы для ее выполнения, сроки и критерии выполнения цели. Также взаимодействие пользователей происходит при помощи предложения популярных целей для выполнения. Для выполнения целей в срок пользователям будут приходить уведомления на электронную почту с сообщением о скором завершении периода выполнения цели.

Разработанная система включает основные этапы ее эргономического проектирования: наличие спецификации функций системы, анализа их содержания, распределения функций между человеком и техническим звеном и определена структура системы, разработаны алгоритмы работы пользователей, сформулированы эргономические требования и обеспечен их учет при разработке прототипа пользовательского интерфейса системы. Исходя из данных, полученных в результате эргономического проектирования, определена архитектура компьютерной системы. Структурная схема системы показана на рис. 1.

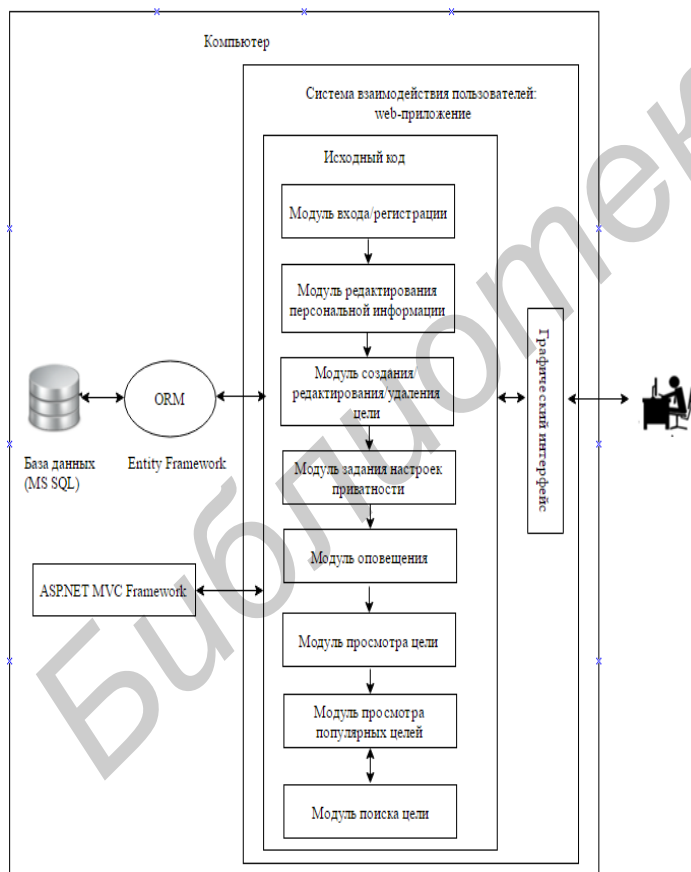


Рисунок 1 - Структурная схема системы

Для реализации системы использована платформа ASP.NET MVC, языки программирования C#, JavaScript и база данных MS SQL, разработаны программные модули, осуществлено тестирование и отладка программы. Разработанная система может использоваться пользователями, занимающимися саморазвитием.

Список использованных источников: