DOI: 10.17117/na.2015.11.03.094

Поступила (Received): 26.11.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.11.03.094.pdf>

Гладкая К.П., Кондрашов А.А., Хабибулина Н.Ю. Реализация web – приложения «Интерактивная визитная карта кафедры»

**Gladkaya K.P., Kondrashov A.A., Habibulina N.Yu.
The implementation of web – applications
"The department Interactive business card "**

Программное приложение «Интерактивная визитная карта» состоит из двух компонентов: web-приложение и мобильное приложение. Web-приложение это сайт, который содержит всю необходимую информацию о кафедре в простом и доступном виде, для потенциальных студентов

The software application "Interactive business card" consists of two components: the web – application and a mobile application . Web – application is a website that contains all the necessary information about the department in a simple and accessible way for potential students

Ключевые слова: web-приложение, мобильное приложение, интерактивная визитная карта

Key words: Web-application, mobile application, Interactive business card

Гладкая Ксения Павловна

Студент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Gladkaja Ksenija Pavlovna

Student

Tomsk university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Кондрашов Александр Александрович

Студент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Kondrashov Alexander Alexandrovich

Student

Tomsk university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Хабибулина Надежда Юрьевна

Кандидат технических наук, доцент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
г. Томск, пр. Ленина, 40

Habibulina Nadezhda Yurevna

Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor

Tomsk university of control systems and radioelectronics
Tomsk, Lenina ave., 40

Главной задачей проекта является создание интерактивной визитной карты, позволяющей абитуриентам получать информацию о кафедре КСУП.

Первые визитные карты в России появились при правлении Екатерины Великой [1]. Визитная карточка, или как ее называли в обществе – визитный билет, являлась отличительным знаком лиц благородного происхождения.

В настоящее время визитная карта – это одно из составляющих имиджа компании и личного имиджа ее владельца. Существует три основных вида визиток: личная визитная карточка, деловая и корпоративная.

Применение компьютерных технологий облегчает процесс образования, позволяет хранить огромное количество информации, быстро обрабатывать ее и держать в защищенном виде. В современном обществе компьютерные технологии играют очень важную роль, поэтому появилась необходимость дополнения обыкновенной визитной карты интерактивностью.

Интерактивная карта – это карта, которая работает в режиме взаимодействия между человеком и компьютером. Такая карта представляет собой визуальную информационную систему и увеличивает возможности пользователя.

Проект является актуальным, так как данная разработка не применялась ранее на кафедре, также она позволит абитуриентам получать дополнительную информацию современным и удобным для них способом.

Основной аудиторией данного проекта являются абитуриенты, школьники старших классов. Данный проект представляет информацию о направлениях обучения кафедры, где могут применяться полученные знания, а так же о студенческой деятельности вне учебное время.

Программное приложение для нашего проекта состоит из таких компонентов, как: web-приложение и мобильное приложение [2].

Один из компонентов проекта «Интерактивная визитная карта кафедры» представляет собой web-приложение с тремя разделами информации: информация о нас, информация о сферах деятельности, а также информация о применении знаний, полученных в процессе обучения.

Для реализации web-приложения были поставлены следующие задачи:

- 1) Собрать необходимую информацию для создания web – приложения;
- 2) Разработать архитектуру приложения;
- 3) Разработать интерфейс;
- 4) Реализация первого варианта web-приложения.

Для разработки приложения были выбраны наиболее удобные средства разработки web-приложений, такие как html и JavaScript.

HTML (HyperText Markup Language, язык разметки гипертекста) – это система верстки, которая определяет, как и какие элементы должны располагаться на веб-странице. Язык HTML интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме [3].

JavaScript является интерпретируемым языком программирования с объектно-ориентированными возможностями. Был создан, как язык программирования общего назначения и его использование не ограничено только одними веб-браузерами. Программы, написанные на языке JavaScript, называются скрипты (сценарии) [4].

Web – приложение состоит из следующих разделов:

- «О нас» – необходимая информация о кафедре КСУП, направления подготовки, научно-исследовательская деятельность;
- «Что изучаем» – информация, содержащая названия учебных дисциплин для специальности кафедры КСУП;

– «Где применяем» – информация, которая дает абитуриенту, понимание того, где он сможет применить полученные знания («Умный дом», SCADA-системы, реинжиниринг бизнес-процесса).

При реализации приложения необходимо пройти через несколько этапов:

– Этап идентификации проблем – определяются задачи, которые подлежат решению, выявляются цели разработки.

– Этап извлечения знаний – проводится содержательный анализ проблемной области, выявляются используемые понятия и их взаимосвязи, определяются методы решения задач.

– Этап структурирования информации – выбираются информационные системы (ИС), формализуются основные понятия, определяются способы представления информации о кафедре и направлении подготовки, моделируется работа системы, оценивается адекватность целям системы зафиксированных понятий, средств представления и манипулирования представленной информацией.

– Этап формализации – осуществляется наполнение web-странички информацией. В связи с тем, что основой интерактивной визитной карты является информация о кафедре КСУП, направления подготовки, дальнейшее применение знаний, данный этап является наиболее важным и наиболее трудоемким этапом разработки визитной карты.

– Реализация визитной карты – создается один или несколько прототипов web-приложения, решающие требуемые задачи.

– Этап тестирования – производится оценка выбранного способа представления информации в web-приложении в целом.

Представленное web – приложение является составной частью комплекса программных приложений «Интерактивная визитная карта кафедры». Также в этот комплекс входит мобильное приложение.

Список используемых источников:

1. Деловой этикет. Визитная карточка – стратегическое оружие вашего бизнеса.

URL: <http://ignatyeva.ru/articles/89-2010-03-15-14-48-41.html>

2. Кондрашов А.А., Гладкая К.П., Кудайберген Е.М., Хабибулин Д.И. Интерактивная визитная карта // Консалтинговая компания ЮКОМ. URL: <http://ucom.ru/doc/conf/2014.12.30.07.pdf>

2. Самоучитель HTML. URL: <http://htmlbook.ru/samhtml>

3. Введение в JavaScript. URL: http://www.puzzleweb.ru/javascript/00_teacher.php

© 2015, Гладкая К.П., Кондрашов А.А.,
Хабибулина Н.Ю.

Реализация web – приложения

«Интерактивная визитная карта кафедры»

© 2015, Gladkaya K.P., Kondrashov A.A.,
Habibulina N.Yu.

The implementation of web – applications

"The department Interactive business card "