УДК 003.3.004.5

## РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК НА ОБСЛУЖИВАНИЕ IT ОТДЕЛОМ.

Д.В. Замятина студентка гр. ИТб-122, IV курс Научный руководитель: И.С. Сыркин, к.н. доцент Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

В современном мире множество компаний сталкивается с такой проблемой, как оперативный метод оповещения. Когда дело касается работы с клиентом, то в компании формируют Call-центр, и девушки, работающие в них, отвечают на звонки заказчиков. Но для передачи информации внутри компании, необходим механизм, который минимизирует затраты на предприятии. Ведь системные администраторы часто сталкиваются с таким препятствием, как большой наплыв звонков с невнятными объяснениями проблемы, и сотрудникам ІТ отделов приходиться тратить время на телефонные звонки вместо того, чтобы устранять неисправности.

Для решения этой задачи, мы решили автоматизировать процесс приема заявок на обслуживание оборудования и программного обеспечения. Для создания системы было изучено множество технологий, и подобраны оптимальные При анализе выбор пал на веб-технологии, так как нет необходимости устанавливать на пользовательские ПК дополнительное программное обеспечение. При создании сайта решили использовать СМS (Content Management Software), так как наличие многих модулей упростит нашу работу и ускорит процесс создания системы.

На данный момент систем управления сайтом насчитывается большое количество, на Таблица **1Ошибка! Источник ссылки не найден.** приведены движки у которых наибольшее количество партнеров. Таблица 1- Топ 10 CMS

CMS	Количество партнеров
1С-Битрикс	1 444
Joomla!	925
WordPress	865
MODX	554
Drupal	406
UMI.CMS	318
Opencart	236
HostCMS	925
HostCMS	865
DIAFAN.CMS	554

Из них рассмотрим пять первых бесплатных CMS (Таблица 2-Топ 5 бесплатных CMS, характеристикиТаблица 2). Так как 1С-Битрикс и UMI.CMS являются платными, то их мы не учитываем.

Таблица 2-Топ 5 бесплатных CMS, характеристики

	Joomla!	WordPress	MODx	Drupal	Opencart
Функциональность	multi	Блоги	multi	multi	Интеренет
					-магазин
	Системные требования				
БД	MySQL				
	MS SQL	Postgres		Postgre	
	Postgres	SQL		s SQL	
	SQL				
	InnerDB				
OC	Windows, UNIX				
Web-сервер	Apache,	Apache, IIS	Apache,	Apache	Apache,
	IIS, nginx		IIS	, IIS	IIS, nginx
Языки			PHP		
программирования					

Базовый набор системных требований у CMS одинаковый, но функциональность WordPress и OpenCart не подходит для нашей цели. Чтобы подобрать удобный для нас движок рассмотрим три многофункциональные системы по подробней в *Таблица 3*.

Из данных приведенных в *Таблица 3* можно сделать вывод, что Joomla! более интересна для изучения и более эффективна для нашей работы. Большое количество шаблонов и дополнительных модулей бесплатно распространяются в интернете, что упростит разработку.

Так как функционал будет доступен только зарегистрированным пользователям (сотрудникам компании), то необходимый встроенный модуль «Вход на сайт», который позволяет вводить логин и пароль и в случае утери, возможность поменять пароль. Регистрировать пользователей имеют право только администраторы через рабочую панель Joomla «Добавить нового пользователя». После входа в систему работник попадает в профиль (модуль «Профиль»), где указываются его контактные данные и закрепленное за ним рабочее место. Для удобства пользователей необходимы такие модули как «Навигатор сайта». Так дополнительный же mod specialhtml, он работает с HTML-разметкой и внедряет ее на сайт. При оформлении заявки работнику необходимо ввести лишь проблему, и при необходимости сменить рабочее место, остальные необходимые данные выводятся из его профиля и отправляется администраторам на обслуживание.

Таблица 3 - Возможности, преимущества и недостатки СМЅ

Возможности				
Joomla!	MODx	Drupal		
1. Большой выбор	1. Настройка	1. Общая категория		
шаблонов и простота их	ключевых слов,	содержимого и их		
смены;	дружественных	вложенность;		
2. Нет ограничений на	URL	2. Работа с		
количество созданных	2. Создание	документами;		
страниц;	любых сайтов на	3. Возможность		
3. Возможность вывести	стандартах ХНТМL	создания сайтов с		
календарь публикаций;	и CSS,	пересекающимся		
4. Настройка прав	адаптирующихся	содержимым;		
доступа, групповое	под разные	4. Поддержка		
администрирование;	браузеры	общей авторизации		
5. Генерация случайных		между «сайтами-		
новостей;		партнерами»;		
6. Работа на серверах		5. Короткие URL;		
под управлением Linux,		6. Механизм для		
MacOSX и другие;		ограничения нагрузки		
7. Возможность		на сайт.		
расширения функционала.				
	Преимущества			
1. Простота управления	1. Поддержка	1. Подробная		
и настройки;	RSS, веб-	документация по всем		
2. Многоязычкость;	статистики,	аспектам системы на		
3. Четкая структура,	подписок;	английском языке. Над		
понятный функционал;	2. Платформа	переводом работают		
4. Встроенный менеджер	позволяет	несколько сообществ.		
рассылки и поддержка RSS;	контролировать все			
5. Архив публикаций	элементы страницы.			
скрывает старые статьи.				
Недостатки				
1. Требуется регулярное	1. Для	1. Слабое		
обновление;	восстановления	использование		
2. Слишком проста для	удаленных объектов	объектных		
некоторых задач (сайты,	необходимы	возможностей РНР		
требующиеся в повышенной	дополнительные			
требующиеся в повышенной защиты)	дополнительные плагины;			

шаблонов.	

В системе два вида пользователя Registered (работники предприятия) и Admin (сотрудник IT отдела), их доступ к пунктам меню представлены в Таблица 4. В разделе «Работы» появляются заявки на обслуживание, а в разделе «Отчеты» имеется возможность вывести отчет о проделанной работе в указанные сроки.

Пункт меню	Registered	Admin
Профиль	✓	✓
Оставить заявку	<b>√</b>	✓
Работы	×	<b>✓</b>
Отчеты	×	✓

Таблица 4- Права пользователей

Для создание мобильной версии сайта используется плагин Mobile Joomla последней версии 2.1.4. Этот плагин доступен для большинства операционных систем мобильных телефонов, поддерживает большое количество расширений и имеет большой спектр настроек.

Проект находиться на стадии разработки. В целом проект решает поставленную цель, при этом не требует больших финансовых затрат, так как программное обеспечение свободно распространяется. При этом траты могут возникнуть при выборе хостинга и оплату труда.

## Список ссылок:

- 1. klarnet. (2006-2016). CMS Magazine Каталог. Получено из CMS Magazine:
- http://www.cmsmagazine.ru/catalogue/?sk=\_partners&box=&st=&bt=&ctl=&cpp= 40&&so=desc
- 2. *Обзор популярных CMS*. (2013 2016). Retrieved from World-X: http://wd-x.ru/my-top-cms/