

Имея в голове чётко структурированные знания, новые приобретать гораздо легче. Чтобы занятие программированием приносило пользу и доставляло удовольствие, программы надо писать чётко, ясно и красиво. Это означает очень многое: уметь выбрать подходящую технологию, соответствующие структуры данных, алгоритмы и языковые средства, продумать интерфейсы, стратегию отладки и многое другое.

#### *Библиографический список*

1. Колесов А. Системы программирования – проблемы обучения / А. Колесов - PC Week/RE, № 42. 1997. – 60-65 с.
2. Павловская Т.А. Паскаль. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов / Т.А. Павловская. СПб.: Питер, 2006. – 393 с.
3. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов / Н.Д. Угринович – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. – 512 с.

**И.Ю. Ваулин, РГШУ**

**студент группы ВТ-411**

ст. преп. кафедры МТ Т.П. Телеева,

ст. преп. кафедры МТ И.А. Ридингер

### **РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВНУТРЕННЕГО ПОРТАЛА СКБ-БАНКА**

В последнее время в крупных организациях стали появляться информационные внутренние WEB-порталы. Основное их назначение – хранение и ведение всей корпоративной информации, касающейся непосредственно сотрудников, работающих в подразделениях организации. Например, размещение информации о предстоящих событиях, праздниках, изменении графиков работы и т.п.

Кроме этого, как правило, имеется возможность общения между сотрудниками, находящимися в различных территориальных отделениях. Эту функцию реализует форум портала. На нём сотрудники могут предлагать свои инновации для улучшения качества обслуживания клиентов или

ускорения внутренних процедур документооборота, допускается обсуждение своих «хобби» и обмен опытом практически в любой сфере.

Основной задачей для создания информационного внутреннего портала СКБ-банка явилась разработка Web-приложения, реализующая указанные выше функции. Web-приложение является удобным средством получения необходимой информации. Им могут пользоваться люди, не имеющие специальных навыков работы в информационных системах. Достаточно запустить браузер и перейти по ссылке, и вы видите перед собой дружелюбный интерфейс с удобным поиском и хорошей навигацией, понятной для любого уровня пользователя персональным компьютером (рис. 3).

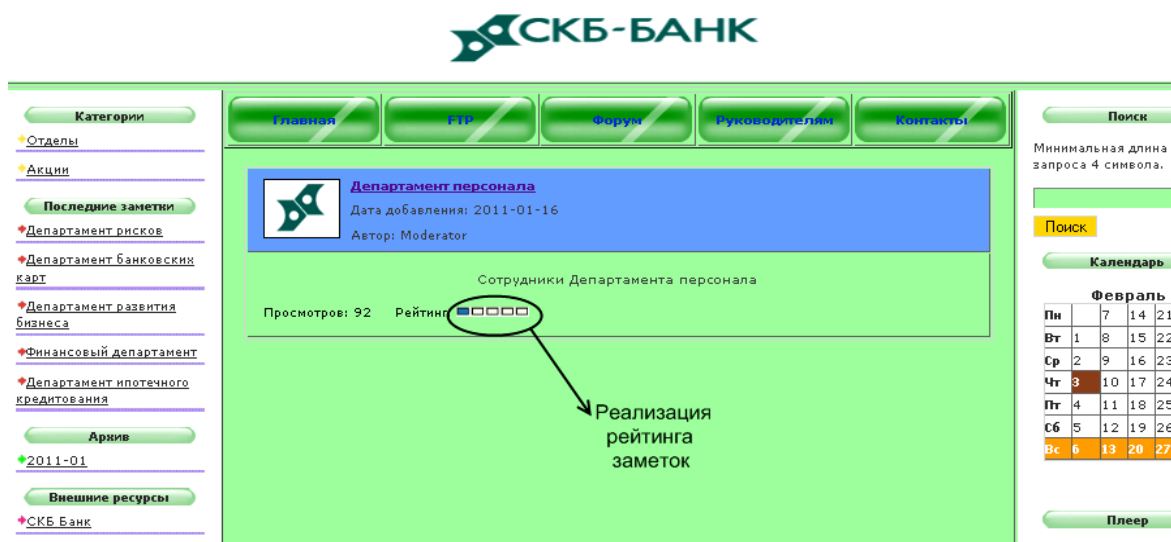


Рис. 3. Интерфейс программы

Реализация проекта осуществлялась с использованием языка программирования PHP (Personal home page) и использованием базы данных MySQL. PHP относится к языкам объектно-ориентированного программирования.

Это наиболее удобная среда для создания подобных проектов, так как можно реализовать огромное количество функций необходимых для современного WEB-ресурса. При этом вся информация может храниться в единой базе данных, что позволяет легко восстанавливать работоспособность портала после сбоев. Достаточно сделать "резервную копию" базы данных. Для реализации этого проекта WEB-сервер был установлен во

внутренней локальной сети организации, чтобы рабочие станции не имели выхода в интернет.

Дизайн портала выполнен с использованием фирменных логотипов ОАО "СКБ-банк" с преобладанием зелёного цвета. Информация размещена таким образом, что бы пользователь легко смог ориентироваться в основных разделах портала. Для достижения этих целей используется язык описания внешнего вида документа CSS. Были разработаны CSS-файлы, в которых содержится информация о форматировании текста и расположении изображений, а так же стилях отображения web-страницы. Таким образом не происходит загромождение основных файлов Web-приложения вышеуказанной информацией, а указывается лишь название и расположение CSS-файлов с описаниями стиля.

Таким образом, для реализации WEB-портала было использовано следующее программное обеспечение:

- в качестве редактора использовался Adobe Dreamweaver CS3, так как он наиболее удобен для редактирования файлов, поддерживает большое количество типов файлов и имеет дружелюбный интерфейс;
- Web-сервер, необходимый для компиляции PHP кода в язык понятный web-браузеру. В качестве Web-сервера был использован Apache HTTP-сервер, который является кроссплатформенным программным обеспечением и поддерживает операционные системы Linux, BSD, Mac OS, Microsoft Windows, Novell NetWare, BeOS. Основными достоинствами Apache считаются надёжность и гибкость конфигурации. При его установке создаётся виртуальный диск, где и будет храниться содержимое web-портала.
- утилита PHPMYADMIN в составе web-сервера. Это приложение, написанное на PHP и обеспечивающее полноценную, удаленную работу с базами данных MySQL через браузер. В базе данных будет храниться информация о сотрудниках, телефонах, адресах. На сегодняшний день эта утилита распространена среди web-программистов.

Дизайн портала выполнен с использованием фирменных логотипов ОАО "СКБ-Банк" с преобладанием зелёного цвета. Информация размеще-

на таким образом, что бы пользователь легко смог сориентироваться в основных разделах портала. Структура портала изображена на рис. 4.



Рис. 4. Структура портала

Web-портал позволяет сотрудникам банка находить необходимую информацию о сотрудниках и департаментах, всегда быть в курсе последних событий банка, обсуждать различные темы на форуме банка. На Web-портале банка реализованы следующие функции:

- зона для ограниченного доступа к portalу руководителей;
- функция «FTP» обеспечивает доступ к нормативным документам, заявкам, заявлениям. При этом нет необходимости вводить каждый раз пароль для пользователя «FTP ресурса» (функция автоматически прописана в коде портала);
- создана область «оперативных» заметок, что удобно для пользователей, так как информация постоянно обновляется;
- реализована функция «архив», если есть необходимость посмотреть информацию за определённый год;
- поисковая система, обеспечивает быстрый и удобный поиск необходимой информации;
- календарь, показывает текущую дату;
- «плеер», обеспечивает хорошее настроение при работе с web-порталом;
- статистика, контролирует загруженность web-портала.