

ние и удаление данных, доступ к изменению информации об уже имеющих работников. В данной базе данных имеется широкий спектр функций, таких как связанные запросы, связь с внешними таблицами и базами данных. Основными компонентами являются построитель таблиц, построитель экранных форм, построитель SQL запросов и построитель отчетов.

Разработанная программа «АРМ специалиста по кадрам Рогачевского райпо» предназначено исключительно для отдела кадров. Основная функция программы – это учет движения кадров в организации.

А.С. Зайцев (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО КЛИЕНТА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СЕРВИСОВ ОАО ГОТТЦ «ГАРАНТ»

В современном мире с развитием технологий всё больше и больше внимания разработчиков уделяется мобильным устройствам. Они компактны, всегда под рукой, ими удобно пользоваться и, что самое главное, они есть практически у каждого человека. Именно поэтому в мобильные телефоны и планшеты добавляются новые технологии, которые ранее в этой плоскости не использовались. Одной из таких технологий стало IPTV.

IPTV (Internet Protocol Television) – это стандарт или технология цифрового телевидения, применяемая в сетях передачи данных по протоколу IP. В этих сетях он функционирует на основе протоколов:

- UDP и HTTP (чаще всего используются они) – используются для передачи потокового видео и аудио;
- RTSP – используется для управления потоками вещания;
- RTP – используется для передачи потокового видео;
- IGMP – используется для управления мультикаст-потоками.

Создание самого ТВ-клиента должно организовываться либо при первом запуске приложения, предоставляющем услуги IPTV, либо заранее, ещё до того как начать работу с мобильным устройством.

Преимущество первого варианта состоит в том, что не нужно являться клиентом какого-либо конкретного провайдера. Достаточно лишь скачать необходимое приложение на своё мобильное устройство. Правда, в этом случае возможны минусы: или к абонентской плате за трафик добавиться стоимость самого приложения, или оно будет бесплатным только в течении определённого периода.

Второй вариант хорош тогда, когда провайдер для предоставления услуг IPTV использует стандартные устройства, а мобильные выступают в качестве дополнительных. В этом случае абонент должен будет в своём «личном кабинете» указать либо Mac-адрес устройства, либо его IP-адрес. После этого абонент получит ТВ-клиента на своем устройстве.

Именно он и используется в мобильном клиенте для реализации сервисов ОАО ГОТТЦ «Гарант» на основе ОС Android.

Решение о его создании на основе уже существующего приложения для приставок было принято после исследования рынка мобильных устройств. Выяснилось, что население Беларуси и, в частности, клиенты ОАО ГОТТЦ «Гарант» в большинстве пользуются телефонами и планшетами с операционной системой Android версии 4.0 и выше.

Главной причиной, по которой был выбран второй вариант, является решение использования данного приложения только в качестве дополнительной услуги для клиентов ОАО ГОТТЦ «Гарант», что уже подключили и пользуются сервисом Комфорт ТВ.

К основным возможностям сервиса: показу телеканалов, с которыми провайдером были заключены контракты, добавляются услуги, которые могут различаться в зависимости от предоставляемого абоненту пакета. Это может быть как и уже стандартная услуга отложенного просмотра, так и перемотка во время прямого эфира, возможность прослушивать радио и тому подобное. Полный список услуг ограничен лишь возможностями провайдера и предпочтениями абонента.

Сам мобильный клиент представляет собой промежуточное программное обеспечение, которое после загрузки ТВ-клиента предоставляет абоненту доступ к сервисам компании.

Подключение к мобильному сервису осуществляется по схеме:

- запуск промежуточного программного обеспечения;
- авторизация пользователя – идёт проверка на наличие MAC-адреса устройства в базе данных;
- получение доступа к услугам сервиса.

Изучение видео- и аудиоконтента клиентом организуется или с помощью внутреннего (встроенного) видеоплеера мобильного устройства, либо с помощью внешнего (загружаемого), который может содержать в себе программу передач, выставлять параметры качества сигнала исходя из характеристик пропускного канала, и который может позволить переключаться между получаемыми от сервера ТВ-каналами.