

УДК 004.65

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «СПРАВОЧНИК СОТРУДНИКОВ ВУЗА» ДЛЯ WINDOWS PHONE OS

А.В. Степанюк, студент гр. ПИБ-121, 3 курс

Научный руководитель: В.С. Дороганов, старший преподаватель
Кузбасский Государственный Технический Университет имени
Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

В современном обществе надо делать информацию как можно более доступной. Темп жизни ускоряется. Пользуясь медленными и неудобными информационными ресурсами в КузГТУ можно проклинать их создателей и терять время. Для того, чтобы найти телефон нужного сотрудника КузГТУ приходилось начинать свой путь с главной страницы официального сайта, кликать на баннер «Телефонный справочник КузГТУ», затем скачать документ с телефонами, далее в огромном количестве сотрудников искать нужного, итого – 4 клика.

В рамках данного проекта была поставлена цель – упростить доступ к телефонному справочнику КузГТУ, а также к общей информации о сотрудниках. Цель достигнута путем создания мобильного приложения для Windows Phone OS. Оно связывается с заранее созданной WCF службой, берущей информацию из базы данных.

Рассмотрим основные формы приложения:

Список сотрудников (Рис.1.)

Начальная форма приложения. При открытии приложения загружает через интернет список персонала с указанием основной должности сотрудника. На форме присутствует поле поиска, который активируется при вводе, и кнопка сброса поиска. При выборе сотрудника приложение переходит к следующей форме «Список должностей».

Список должностей (Рис.2.)

При переходе на данную форму загружается список должностей выбранного ранее человека. У каждой должности отображается отдел университета, к которому принадлежит должность, а также информация о том, основное ли место работы или нет (сначала показывается основная должность). При выборе должности открывается форма «Карточка должности».

Карточка должности (Рис.3.)

На форме представлена вся информация о выбранной должности человека: ФИО сотрудника, должность, отдел университета, расположение места работы, email и телефон. При наличии нескольких ящиков или телефонов, данные перечисляются через запятую. При двойном нажатии на экран происходит переход на форму «Иерархия отделов».

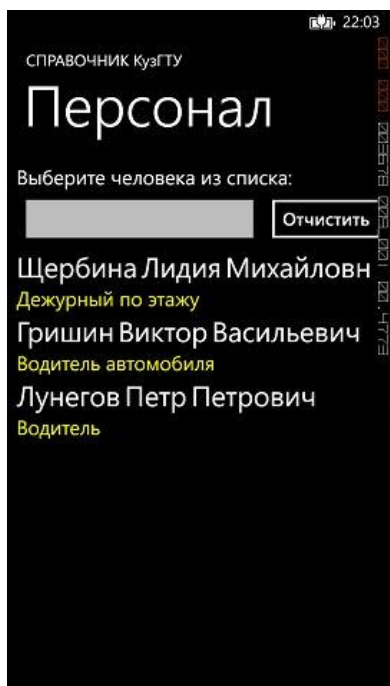


Рисунок 1. Справочник

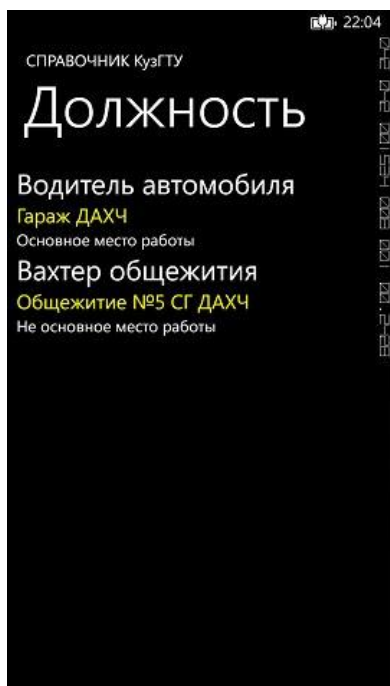


Рисунок 2. Персонал

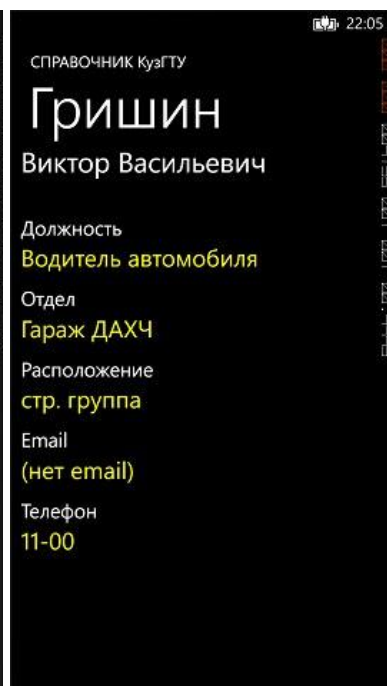


Рисунок 3. Картонка

Картонка должности (Рис.3.)

На форме представлена вся информация о выбранной должности человека: ФИО сотрудника, должность, отдел университета, расположение места работы, email и телефон. При наличии нескольких ящиков или телефонов, данные перечисляются через запятую. При двойном нажатии на экран происходит переход на форму «Иерархия отделов».

Приложение создавалось на языке C# в среде разработки в Visual Studio 2012. Приложение тестировалось на встроенном эмуляторе Windows Phone 8. База данных проектировалась в Microsoft SQL Server версии 2010 года, и состоит из нескольких таблиц, таких как «Пользователи», «Должности», «Телефоны», «Отделы» и др. Для удобства работы с базой данных была создана веб-служба при помощи технологии WCF на языке C# в Visual Studio 2012. Обращаясь к этой службе с помощью запросов с любой платформы, мы получаем информацию из базы данных. [1]

В будущем планируется перенести базу и службу на сервер университета, создать удобный для работы с службой веб-интерфейс и мобильные приложения для других OS, внедрить его в информационную систему вуза, разместив на домене kuzstu.ru. Также планируется улучшение данного мобильного приложения и размещение его в магазине приложений Windows Marketplace.

Список литературы:

1. Степанюк А.В. ТЕЛЕФОННЫЙ СПРАВОЧНИК ВУЗА В ФОРМАТЕ WPF СЛУЖБЫ // Информационные системы и технологии в образовании, науке и бизнесе (ИСИТ-2014). Кемерово: 2014. С. 254.