

## **Разработка информационной системы учета вакансий ИТ-специалистов Куленко Н. А.**

*Куленко Наталина Александровна / Kulenko Natalina Aleksandrovna – студент,  
факультет экономики, менеджмента и бизнес-информатики,  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Пермский филиал,  
г. Пермь*

**Аннотация:** статья посвящена выявлению недостатков существующих сайтов поиска вакансий в сфере информационных технологий и созданию web-приложения учета вакансий ИТ-специалистов на базе платформы MVC ASP.NET, в среде Visual Studio 2013; с использованием технологии Net Entity Framework и языка запросов LINQ с учетом выявленных замечаний.

Разработанное приложение позволит ускорить поиск вакансий для ИТ-специалистов и поиск резюме для представителей компании.

**Ключевые слова:** ИТ, ИТ, вакансии, поиск работы, резюме, соискатель, ИТ-специалист, ИТ-сфера.

Спрос на ИТ-специалистов растет с каждым днем. Все большему количеству компаний требуются специалисты в сфере информационных технологий, а также все большему числу выпускников вузов требуется работа. Существует множество сайтов, на которых публикуются вакансии и резюме в разных сферах деятельности, в том числе и информационных технологий (ИТ). Причем сайтов много, но не все компании и ИТ-специалисты знают о существовании большинства из них. Исходя из этого, будет актуальна система, в которой будут агрегированы вакансии и резюме в сфере информационных технологий с этих сайтов.

Таким образом, объект исследования – это рынок труда ИТ-специалистов. Предмет исследования – учет вакансий ИТ-специалистов. Целью является разработка web-приложения учета вакансий ИТ-специалистов.

Существует множество сайтов по поиску работы, например, HeadHunter и Работа59. Данные web-приложения позволяют выполнять добавление, удаление и модификацию резюме и данных о вакансиях. Также они позволяют выполнять параметризованный поиск данных [2, 4].

В отличие от этих сайтов, разрабатываемое web-приложение направлено только на ИТ-сферу. Помимо этого реализуется автоматический поиск вакансий по созданному резюме и наоборот, что отсутствует на рассмотренных сайтах.

Поставленная цель достигается с использованием методов объектно-ориентированного проектирования и программирования. В качестве среды программирования используется Visual Studio 2013. Приложение разрабатывается в соответствии с концепцией платформы ASP.NET MVC с учетом решаемых приложением задач. Также используется технология .Net Entity Framework и язык запросов LINQ [3].

Разрабатываемое web-приложение имеет две категории пользователей – это ИТ-специалисты и представители компаний, следовательно, весь интерфейс можно поделить на три части:

1. Общие страницы.
2. Страницы для ИТ-специалиста.
3. Страницы для представителя компании.

На странице входа предусмотрена возможность ввода идентификатора пользователя и выбор роли пользователя (рис. 1) либо переход в раздел регистрации.

# IT Vacancies Accounting Information System

## Login

Before beginning of work you have to login or sign up

Your identifier

Select Role

IT-specialist  
 Company Representative

**Login**

[Registration](#)

© 2016 - My ASP.NET MVC Application

Рис. 1. Страница для входа

В разделе регистрации требуется выбрать роль (ИТ-специалист или представитель компании) и нажать кнопку Register. Далее происходит переход к разделу заполнения полей регистрации.

При регистрации ИТ-специалиста предусмотрен ввод таких данных, как имя, электронная почта и телефон. Для сохранения изменения учетной записи, пользователю требуется нажать кнопку Save.

Аналогичная страница предусмотрена для представителя компании, за исключением того, что к ранее описанным параметрам добавляется ввод названия компании.

После входа пользователя в учетную запись ему открывается страница главного меню. Структура окна главного меню для ИТ-специалиста и представителя компании одинаковая. Страница с главным меню представителя компании представлена на рис. 2.

# IT Vacancies Accounting Information System

## Vacancy Collection

[Add](#)

Position	Age From	Age To	Salary	Country	City	Action
Программист	20	30	30000	Russia	Perm	<a href="#">Open</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Search</a>

[Back](#)

© 2016 - My ASP.NET MVC Application

Рис. 2. Главное меню для представителя компании

В главном меню предусмотрена возможность создания, удаления и изменения резюме или вакансий, а также возможность поиска подходящих вакансий и резюме. Для выхода из учетной записи нужно нажать на логотип.

Выполнение запроса на поиск подходящих резюме или вакансий осуществляется с помощью установления соответствий между обязательными параметрами, а именно: должность, возраст, страна и город [1].

Результат этого запроса на поиск подходящих резюме представлен на рис. 3.

## IT Vacancies Accounting Information System

### Search

Position	Age	Name	Email	Phone
Программист	21	Иванов Иван Иванович	ivanov@mail.ru	89194695891
Программист	21	Иванов Иван Иванович	ivanov@mail.ru	89194695891
Программист	22	Иванов Иван Иванович	ivanov@mail.ru	89194695891

[Back](#)  
[Export](#)

© 2016 - My ASP.NET MVC Application

*Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.. Результат выполнения запроса на поиск подходящих резюме*

В приложении реализовано формирование отчета на основе результатов поиска подходящих вакансий или резюме. Пример вывода выгрузки данных для вышеуказанного запроса представлен на рис. 4.

report (2).xls -

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ

Общий

Число

E1 : phone

	A	B	C	D	E
1	newPosition	age	name	email	phone
2	программист	21	Иванов Иван Иванович	ivanov@mail.ru	89194695891
3					
4					
5					
6					

*Рис. 4. Пример отчета для запроса на поиск подходящих резюме*

В отчет по поиску резюме выгружаются такие параметры как должность, возраст, имя, телефон и электронная почта.

Отчет формируется в формате xls с использованием программы MicrosoftOfficeExcel.

В заключении можно сказать, что реализованное web-приложение автоматизирует несколько бизнес-процессов – это создание резюме, создание вакансии и сопоставление вакансий и резюме, которое

выражается в поиске подходящих резюме для выбранной пользователем вакансии, а также в поиске подходящих вакансий для выбранного пользователем резюме.

В перспективе развития можно реализовать пополнение данных информационной системы не только пользователем системы, но и посредством данных с сайтов.

### *Литература*

1. IntroductiontoLINQQueries (C#). // MicrosoftDeveloperNetwork. [Электронный ресурс] [Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb397906.aspx>] [Проверено: 20.06.2016].
2. HeadHunter. URL: <http://hh.ru/?customDomain=1> (Дата обращения: 20.06.2016).
3. Wang Kan, Using LINQ as an instructional bridge between object-oriented and database programming/ Wang Kan, Zheng Yujun //Computer Science & Education, 2009. № 4. С. 1464-1468.
4. Работа59. URL: <http://59.ru/job/> (Дата обращения: 20.06.2016).