

УДК 004.7

**РАЗРАБОТКА ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ – «ПОЧЕМ»**

*И.А. Пинязьков, магистрант*

*Научный руководитель – М.И. Жадан, к.ф.–м.н., доцент*

*Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины*

Работа посвящена разработке интерактивного веб–приложения, которое упростило бы людям процесс поиска нужной информации. Веб–приложение представляет собой структурированный

каталог организаций, который позволяет пользователю фильтровать и сортировать информацию по определенным параметрам, таким как:

- город;
- ценовой диапазон;
- рейтинг.

Так же доступно множество других параметров для фильтрации организаций, в зависимости от выбранной категории.

При разработке приложения основное внимание было уделено проработке его структуры и функциональности. В результате работы над структурой было выбрано нужное направление для дизайна сайта. Сверстано множество различных прототипов страниц веб-приложения, таких как: главная, страница списка компаний, страница компании, а также административный раздел управления.

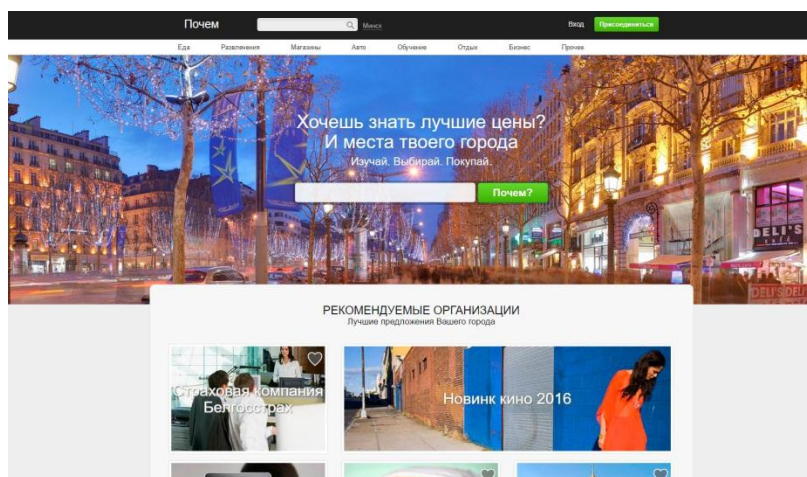


Рисунок 1 – Главная страница

Веб-приложение помимо обычного каталога компаний выполняет дополнительную и основную функцию “бронирования” и “заказа” услуги или товара определенной компании. В приложении задействованы несколько ролей пользователей: компании, обычные пользователи, администраторы, менеджеры.

Пользователь может зарегистрировать свою компанию на сайте и после прохождения проверки он (пользователь) может размещать информацию об услугах или товарах своей компании. С другой стороны, сайтом пользуются обычные посетители, которые выступают в роли обычных пользователей. Контролируют всю деятельность веб-приложения администраторы, которые имеют доступ ко всей информации и могут ее изменять. Дополнительно в системе присутствуют менеджеры, которые содействуют в наполнении сайта актуальной информацией.

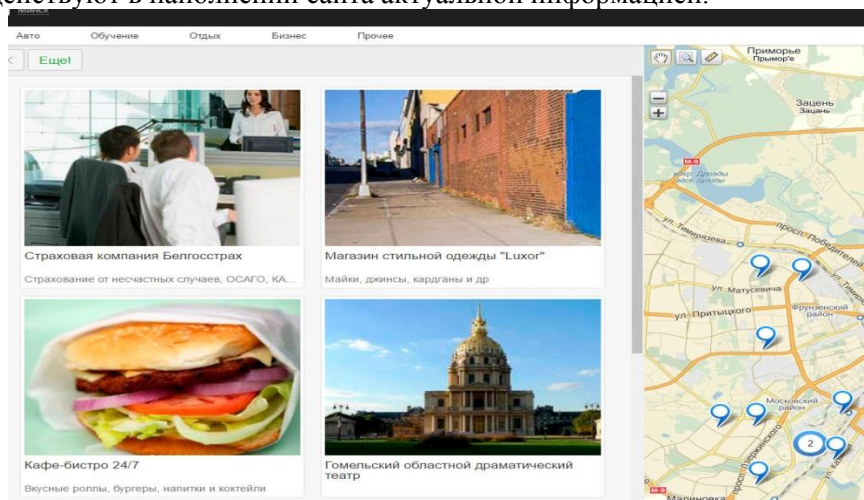
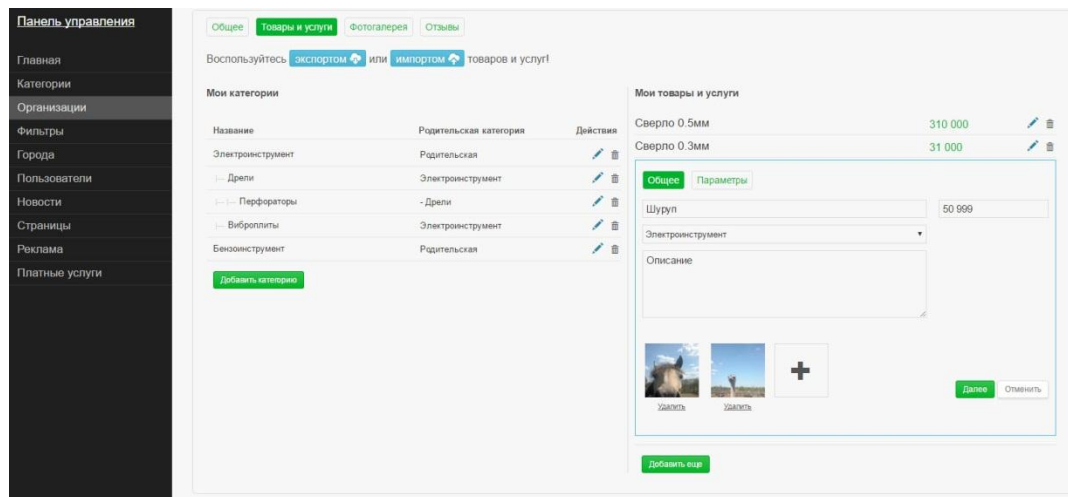


Рисунок 2 – Страница списка компаний

Отличительной особенностью веб–приложения от других является его уникальность. Существующее множество подобных сайтов лишь выполняют функцию обычного справочника компаний.

Веб–приложение выполняет интерактивную функцию и автоматизирует процесс взаимодействия различных ролей пользователей.



**Рисунок 3 – Административная панель управления**

- Процесс разработки веб–приложения включал в себя следующие подходы и технологии:
- разработка технического задания, схем и прототипов;
  - разработка дизайна и орисовка всей элементов пользовательского интерфейса;
  - верстка страниц HTML5, CSS3 с применением медиа–запросов (media queries) для достижения адаптивности;
  - разработка структуры базы данных, и ее имплементация в СУБД MySQL;
  - реализация бизнес логики приложения Php и Java с применением MVC, ООП, JS, AJAX, JSON;
  - разработка пользовательского интерфейса с использованием: CSS3, JavaScript, Yandex Maps API, DataTables js plugin;
  - \*unix подобная ОС CentOS;
  - веб–сервер Apache.
- В результате работы было создано веб–приложение, которое решает проблему автоматизации пользовательских процессов взаимодействия.