

Учреждение образования
Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова БГУ

Создание адаптивного сайта транспортной компании

Автор работы
Научный руководитель

Храменков А.В.
Ладес Г.В.

Цель дипломной работы:

Создать официальный Web-сайт компании ООО «Бутузтранс», главной задачей которого будет информирование потенциальных клиентов о деятельности компании и расширение клиентской базы.

Задачи:

- Исследовать экологические аспекты деятельности транспортных компаний;
- Исследовать задачи и цели транспортной компании «Бутузтранс»;
- Определить функционал сайта и разработать проект логической структуры страниц сайта для отображения на мобильных и стационарных устройствах;
- Изучить технологию создания адаптивного шаблона с использованием фреймворка bootstrap;
- Создать адаптивный шаблон и подключить его к CMS WordPress;
- Разработать сайт butuztrans.by и провести его SEO оптимизацию.

О компании

Компания «Бутузтранс» специализируется на грузоперевозках грузов массой до 22 тонн по Странам Таможенного союза и странам Евросоюза.

В своем распоряжении компания имеет офис по адресу г.Бобруйск ул.Гоголя 176 к.2 с прилегающей стоянкой, а также 20 автомобилей грузоподъемностью до 22 тонн.

Экологические стандарты, регулирующие содержание вредных веществ

В ВЛИУПОПЦЛІУ ГЗЗЗУ

Euro 1 1992	Euro 2 1996	Euro 3 2001	Euro 4 2005	Euro 5 2009	Euro 6 2013
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Стандарт Евро	NOx	Мелкие частицы
Евро 0	15,8 г/кВтч	-
Евро 1	9,0 г/кВтч	0,4 г/кВтч
Евро 2	7,0 г/кВтч	0,15 г/кВтч
Евро 3	5,0 г/кВтч	0,1 г/кВтч
Евро 4	3,5 г/кВтч	0,02 г/кВтч
Евро 5	2,0 г/кВтч	0,02 г/кВтч
Евро 6	0,4 г/кВтч	0,01 г/кВтч

Процент оксида азота и мелких частиц допустимые при стандарте Евро.

Экологическая ситуация в Беларуси

87 тыс. км обустроенных
автомобильных дорог.

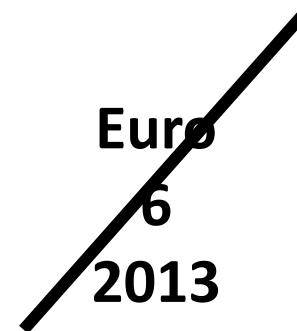
Более 13 тыс. организаций различных
форм собственности функционируют
в сфере транспортной деятельности.

17 тыс. индивидуальных
предпринимателей в сфере
транспортной деятельности.

**Euro
4
2005**

**Euro
5
2009**

**Euro
6
2013**



Конкуренты

«МелтонАвто»

Преимущества

Сайта «МелтонАвто» является простой и понятный дизайн. Сайт информативный и интуитивно понятный.

Недостатки

- Сайт плохо адаптируется под устройства с маленьким разрешением экрана. Меню и контактная информация становится нечитаемой;
- Неправильное расположение информации;
- Отсутствует форма обратной связи.

Оптимизация под новые алгоритмы поиска

Дизайн сайта
адаптированны
й под
мобильные
устройства.

Алгоритм от Яндекс «Владивосток»
учитывающий пригодность сайта **для**
мобильных устройств.

Алгоритм от Google **«mobile-first»** основан
на приоритетной выдаче сайтов,
адаптированных **под мобильные**
устройства.

Фреймворк Bootstrap

Bootstrap предназначен для создания адаптивных сайтов.

Основные преимущества:

Скорость работы

Масштабируемость

Совместимость
с браузерами

**Сеточная система для разных разрешений экранов
включает:**

Bootstrap-Верстка

```
<div class="col-lg-8 col-md-8 col-sm-12 col-xs-12">
  <div id="carousel" class="carousel slide">
    <ol class="carousel-indicators">
      <li class="active" data-target="#carousel"
data-slide-to="0"></li>
      <li data-target="#carousel" data-slide-to="1"></li>
      <li data-target="#carousel" data-slide-to="2"></li>
    </ol>

    <div class="carousel-inner">
      <div class="item active">
        </div>
      <div class="item">
        </div>
      <div class="item">
        </div>
    </div>

    <a href="#carousel" class="left carousel-control" data
slide="prev">
      <span class="glyphicon
glyphicon-chevron-left"></span>
    </a>
    <a href="#carousel" class="right carousel-control"
data-slide="next">
      <span class="glyphicon
glyphicon-chevron-right"></span></a>
  </div>
```

Класс ***carousel*** создает эффект «карусели», то есть изменяет слайды по кругу.

Класс ***slide*** добавляет скользящую анимацию из правой или левой стороны.

Класс ***carousel-indicators*** преобразует дочерние элементы в виде небольших кругов.

класс ***carousel-inner*** определяет содержание слайда.

Классы **glyphicon glyphicon-chevron-left/right** это стрелки влево/вправо

CMS WordPress

WordPress – система управления содержимым сайта с открытым исходным кодом.

Преимущества:

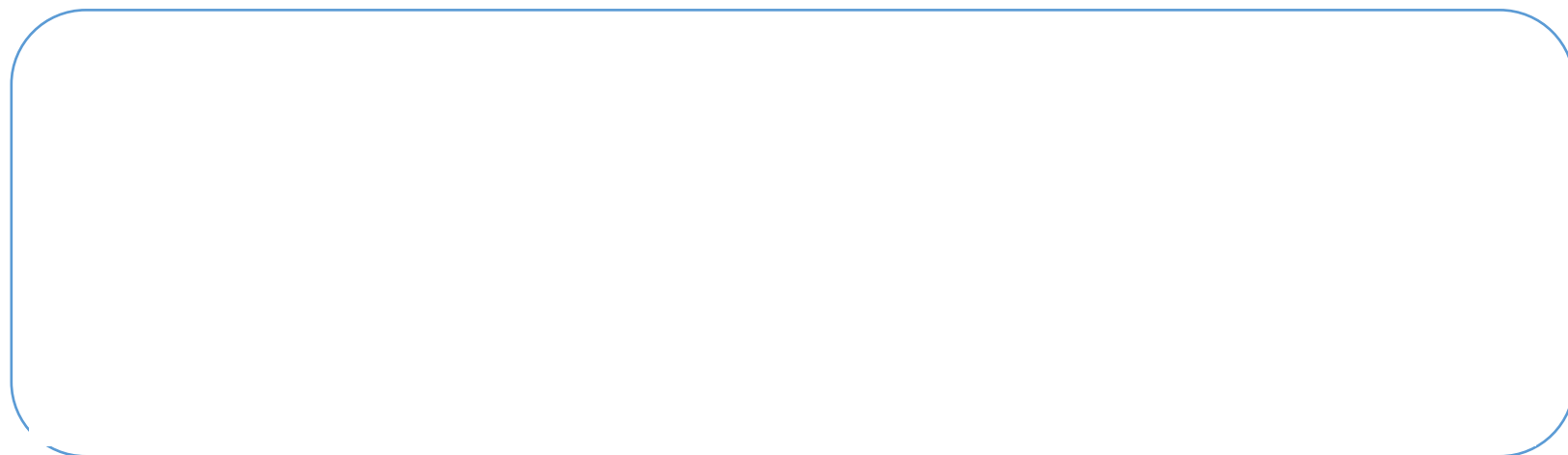
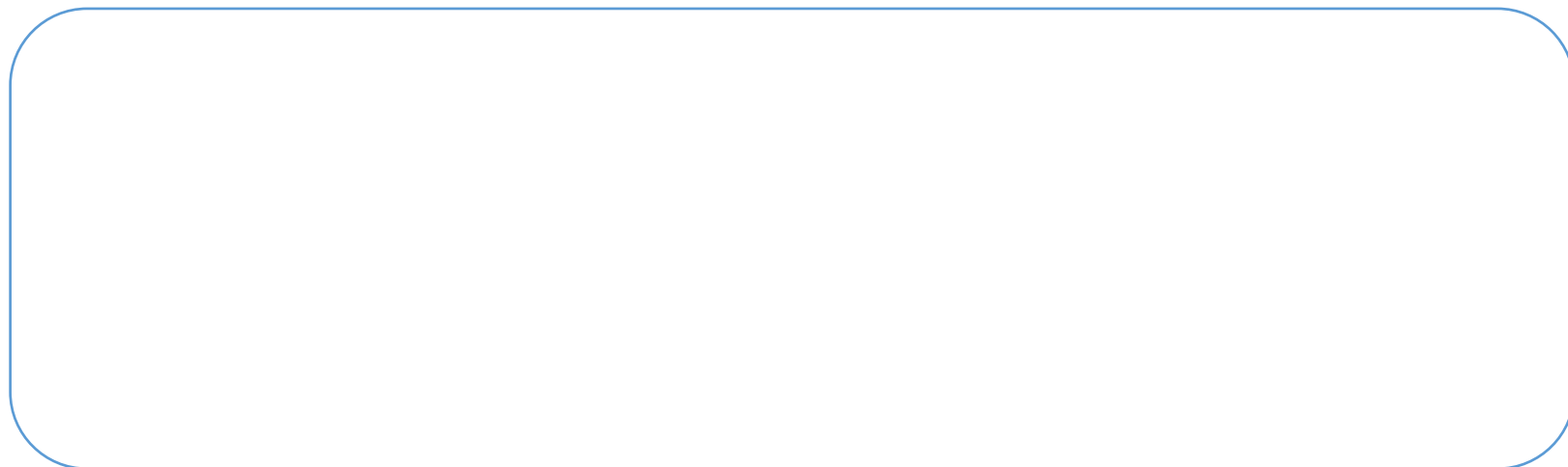
Настраиваемый
дизайн

Высокая
безопасность

Гибкое управление
медиафайлами

SEO-
дружелюбность

Адаптация Bootstrap верстки к CMS WordPress



Проектирован ие

Технология разработки AJAX

```
jQuery.ajax({
    url:
    "/wp-content/themes/MyTeams3/form.php",
    type: "POST",
    dataType: "html",
    data:
    jQuery("#"+formMain).serialize(),
    success: function(response) {

    document.getElementById(result_id).innerHTML = response;},

    error: function(response) {

    document.getElementById(result_id).innerHTML = "<p>Возникла ошибка при
    отправке формы. Попробуйте еще
    раз</p>"; }
    });
```

Яндекс Метрика

Яндекс.Метрика – это инструмент веб-аналитики

Для чего нужен счетчик Яндекс Метрики?

1

2

3

Заключение

В дипломной работе с использованием фреймворка bootstrap был разработан адаптивный шаблон сайта, позволяющий корректно отображать информацию сайта на различных мобильных и стационарных устройствах, преобразовывая страницы сайт с учетом разрешения экрана.

На основе CMS WordPress с использованием технологии AJAX и языков программирования PHP, JavaScript и HTML был создан официальный сайт компании ООО «Бутузтранс», для которого был адаптирован разработанный шаблон.

В ходе работы были выполнены все поставленные задачи.

Сайт используется заказчиком. Справка о внедрении прилагается.

Адаптивный шаблон разработанный в ходе создания сайта может в дальнейшем использоваться для создания адаптивных сайтов в CMS WordPress.



Сайт расположен по адресу
<http://butuztrans.by>

**Спасибо за
внимание!**