

# Разработка web-узла «Проектная организация. Электронное хранилище проектной документации»

Курсовой проект  
по дисциплине «Web-технологии»  
студента 3 курса специальности  
«Информатика»  
дневной формы обучения, группы В  
Крутикова Артема Александровича

Научный руководитель  
Старший преподаватель  
кафедры программного обеспечение  
информационных технологий  
Людмила Александровна Мороз

Могилёв  
2019

# Цели и задачи работы

Целью данной курсовой работы является разработка сайта на тему «Проектная организация. Электронное хранилище проектной документации».

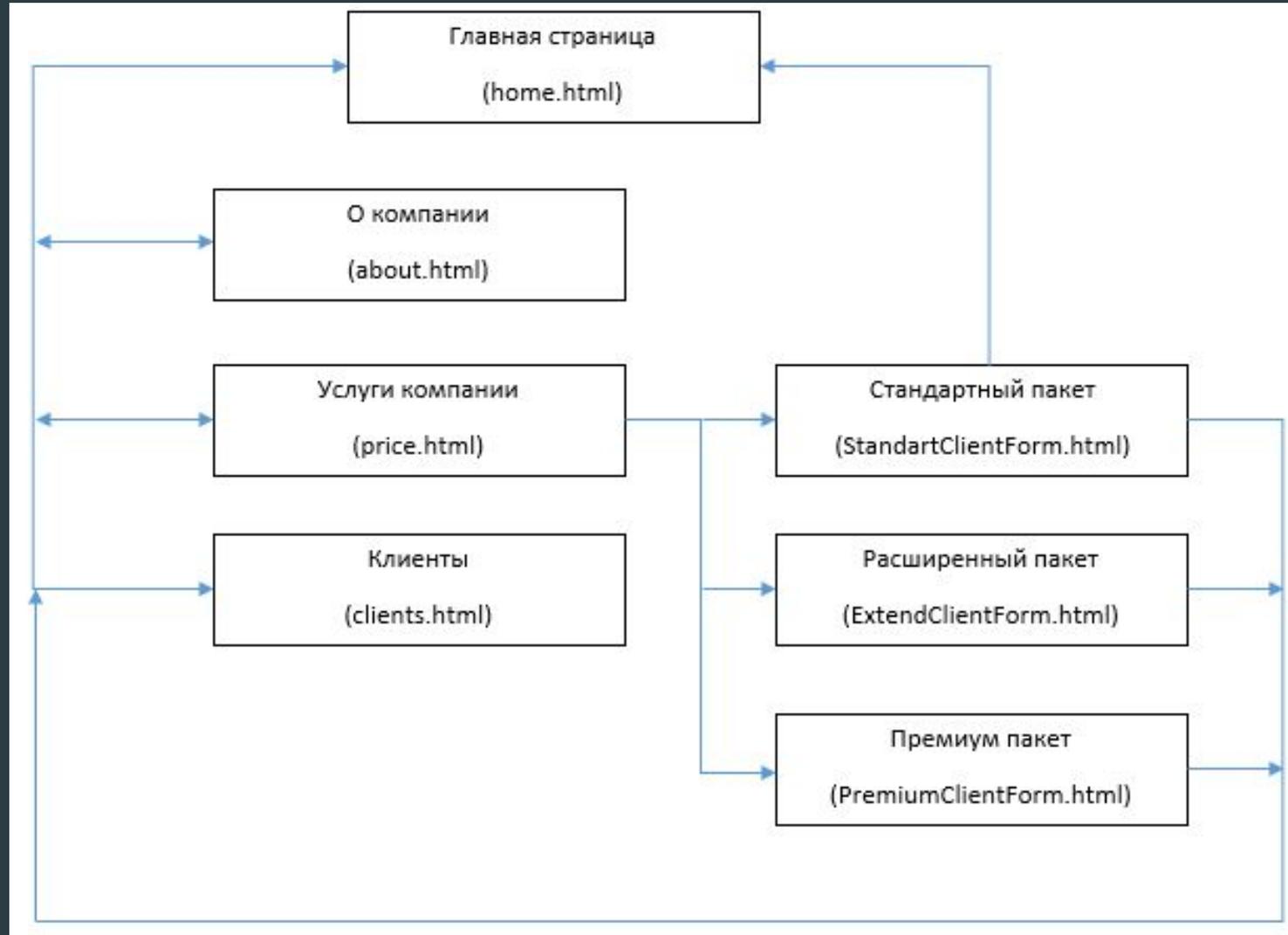
Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи:

- ▶ Изучены и систематизированы источники информации касающиеся темы разрабатываемого проекта
- ▶ Проанализированы средства для построения разрабатываемого сайта, а также задачи, которые будет решать данный ресурс
- ▶ Описан дизайн и функциональные возможности сайта
- ▶ Создан сайт на тему «Проектная организация. Электронное хранилище проектной документации»

Объектом исследования является возможность построения сайта средствами языка разметки гипертекста HTML, каскадных таблиц стилей CSS, клиентского скриптового языка, программного комплекса Denver, СУБД MySQL и различных браузеров.

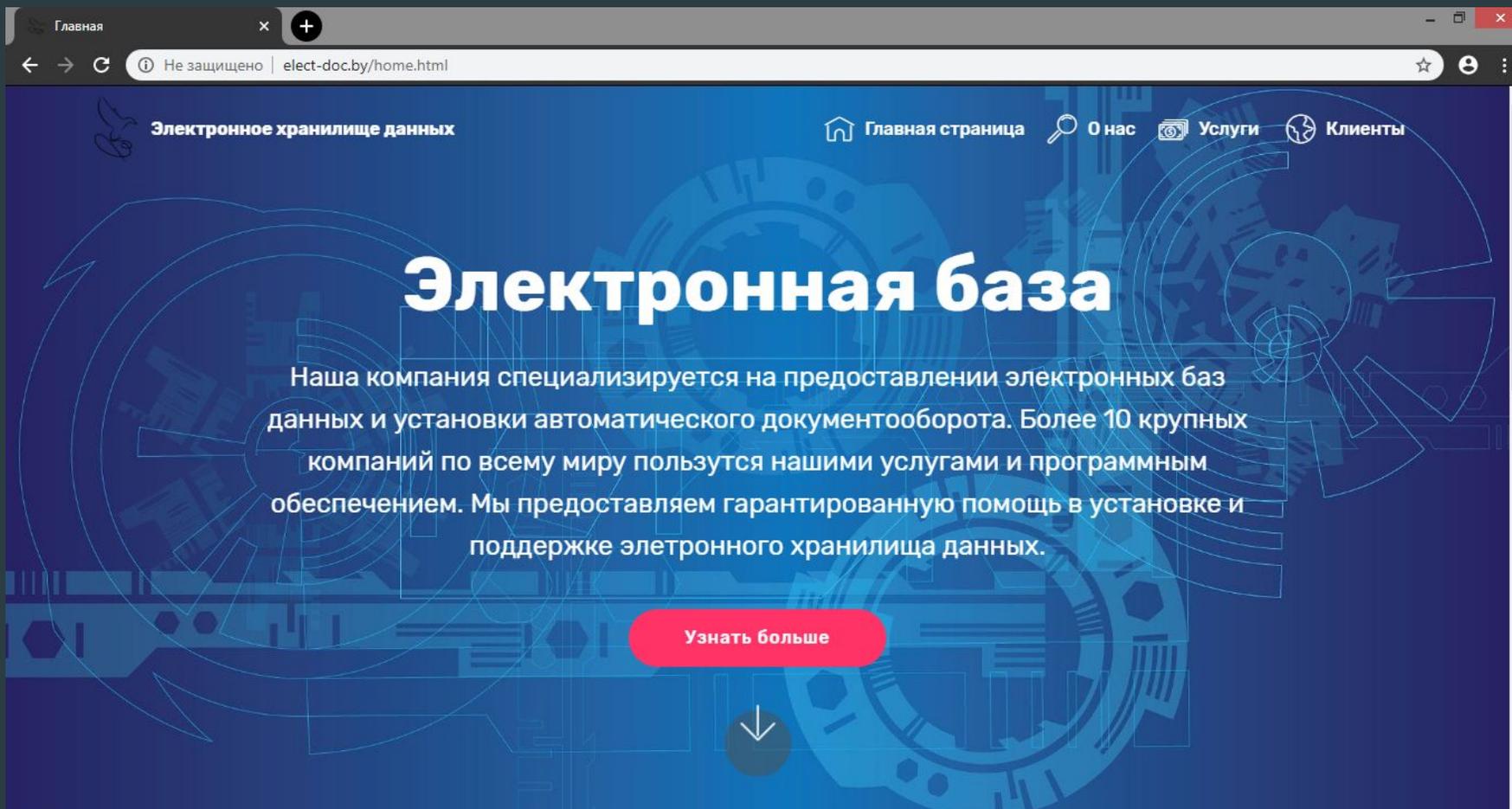
Предметом исследования является создание сайта на тему «Проектная организация. Электронное хранилище проектной документации».

# Структура Web-узла «Проектная организация. Электронное хранилище проектной документации»

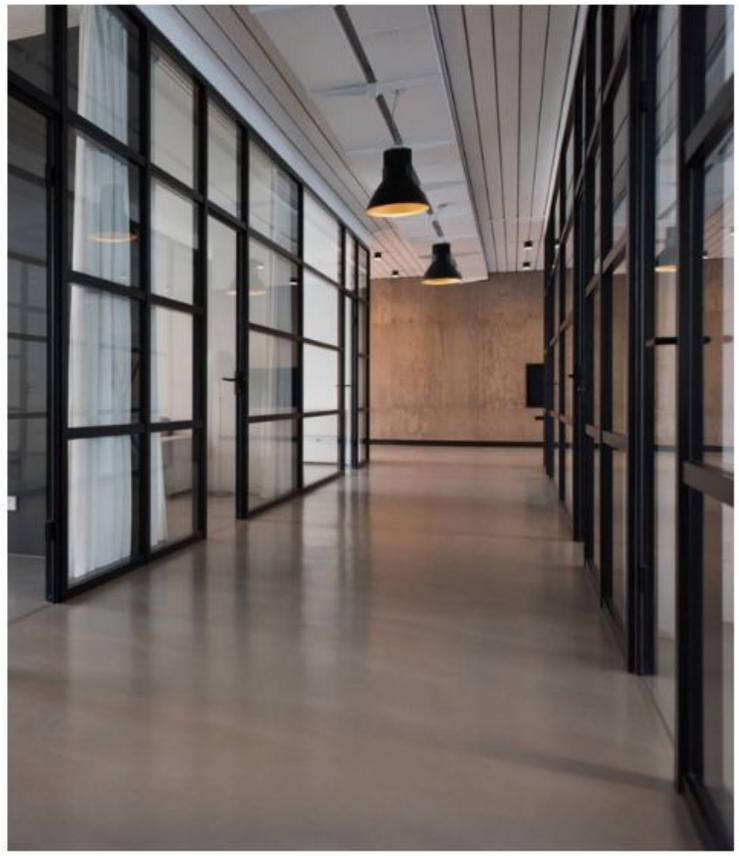


# Дизайн Web-узла «Проектная организация. Электронное хранилище проектной документации»

Дизайн главной страницы (home.html)



<http://www.elect-doc.by/home.html>



## Защищенность

Специалисты нашей компании предоставляют программное обеспечение разработанное непосредственно в нашей компании. Это значит что наши продукты являются более защищенными от внешних возможных воздействий.



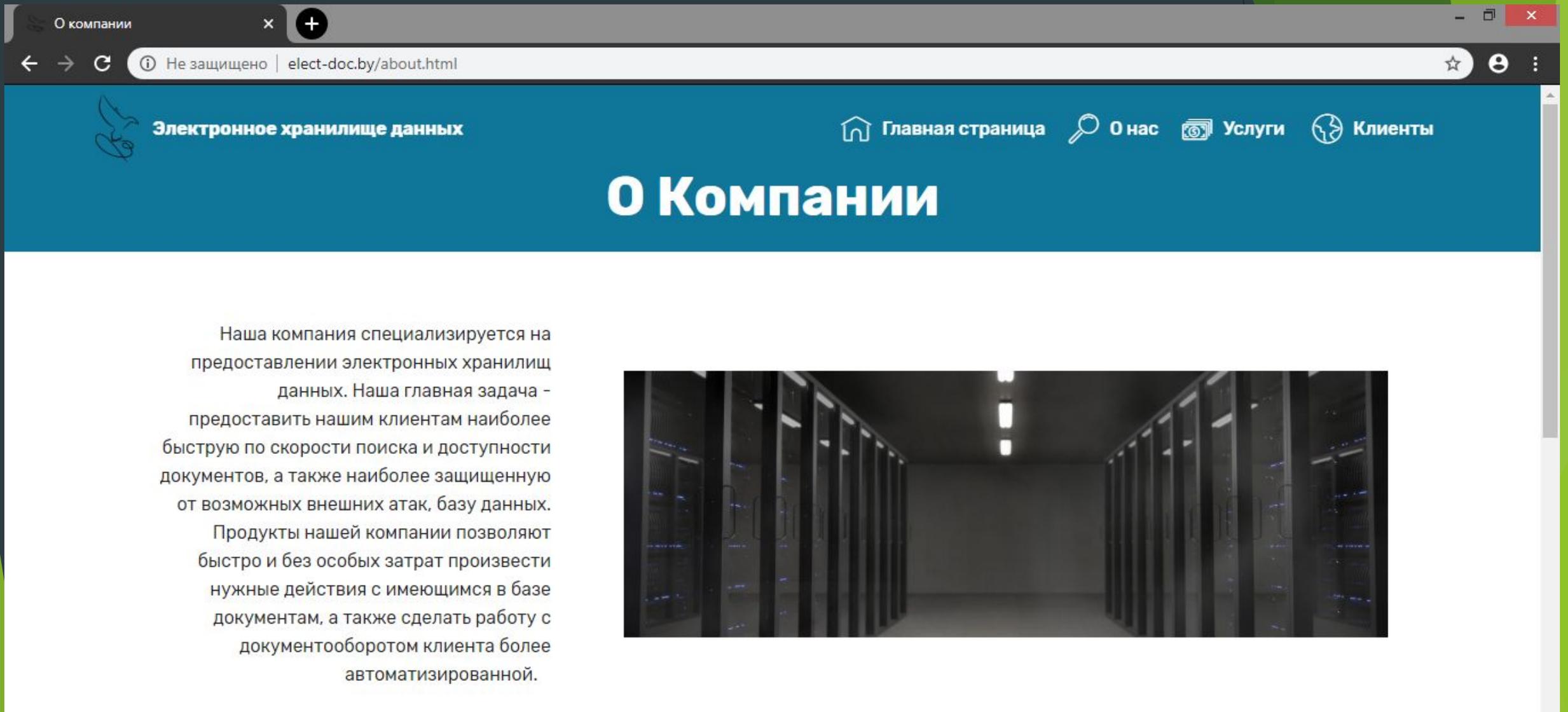
Гарантированная защита



Продукты компании легки в использовании



# Дизайн страницы с информацией о компании (about.html)

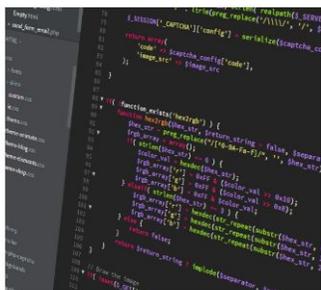


The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** "О компании" (About Company)
- Address Bar:** "Не защищено | elect-doc.by/about.html"
- Header:** A dark blue bar containing a logo on the left and navigation links: "Главная страница" (Home), "О нас" (About Us), "Услуги" (Services), and "Клиенты" (Clients).
- Section Header:** "О Компании" (About Company) in large white text.
- Main Content:**
  - Text:** "Наша компания специализируется на предоставлении электронных хранилищ данных. Наша главная задача - предоставить нашим клиентам наиболее быструю по скорости поиска и доступности документов, а также наиболее защищенную от возможных внешних атак, базу данных. Продукты нашей компании позволяют быстро и без особых затрат произвести нужные действия с имеющимся в базе документам, а также сделать работу с документооборотом клиента более автоматизированной."
  - Image:** A photograph of a server room with rows of server racks illuminated by blue lights.

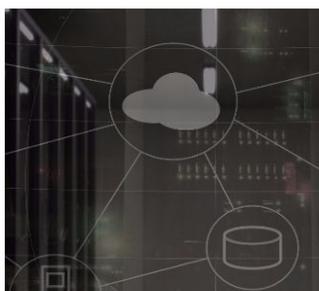
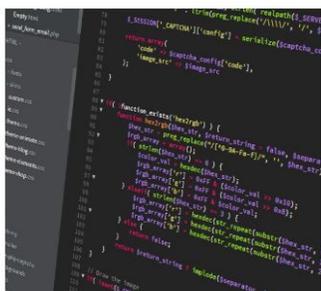
## Внедрение

Предоставление услуг по внедрению продуктов компании в непосредственную работу предприятия клиента.



## Поддержка

Решение вопросов связанных с работой продуктов компании на предприятии клиента.



## Инжиниринг

Предоставление услуг по переводу уже существующей документной базы в электронный вариант.



Электронное  
хранилище данных

### РАЗДЕЛЫ

Главная  
Услуги  
Клиенты

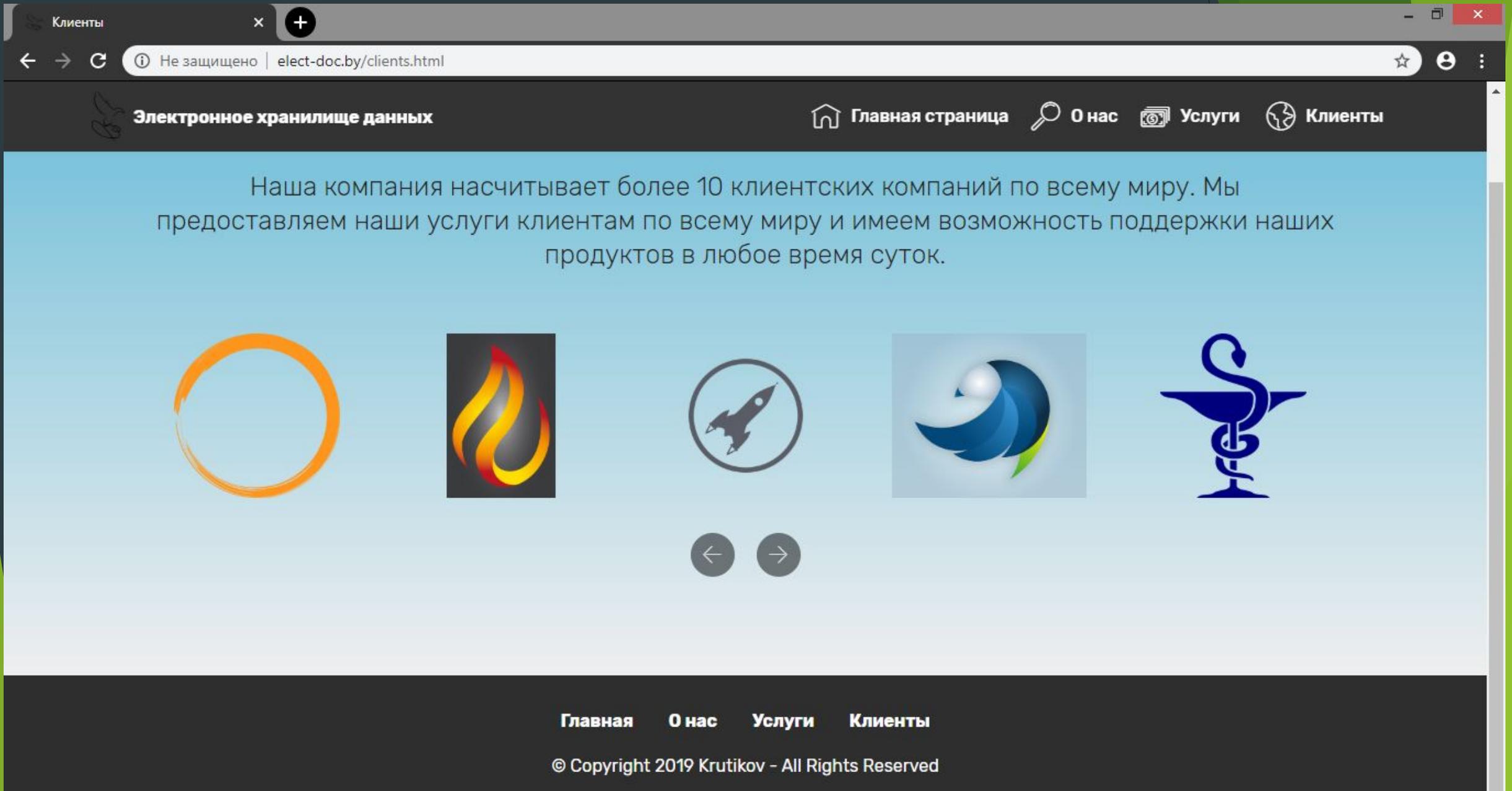
### СВЯЗЬ

Оставьте Ваш электронный адрес, если у Вас есть вопросы. Отдел консультирования клиентов свяжется с Вами.

Email

Отправить

# Дизайн страницы о клиентах компании (clients.html)



# Дизайн страницы с информацией об услугах компании (price.html)

The screenshot shows a web browser window with the URL `elect-doc.by/price.html`. The page features a blue header with the company logo and navigation links: [Главная страница](#), [О нас](#), [Услуги](#), and [Клиенты](#). The main heading is **УСЛУГИ КОМПАНИИ**. Below it, a paragraph describes the services for legal and physical entities. The pricing section consists of three white cards on a light gray background, each with a blue 'КУПИТЬ СЕЙЧАС' button.

Электронное хранилище данных

Главная страница О нас Услуги Клиенты

## УСЛУГИ КОМПАНИИ

Наша компания предоставляет услуги для юридических и физических лиц. Для физических лиц мы предлагаем приобрести стандартный вариант услуг нашей компании. Для недавно появившихся на рынке компаний мы рекомендуем приобрести расширенный вариант услуг. Для компаний и организаций с уже существующей документной базой наиболее всего подойдет премиумный вариант.

<b>\$ 600</b> Стандартный	<b>\$ 750</b> Расширенный	<b>\$ 900</b> Премиум
Установка ПО Налаживание работы ПО в пределах компании клиента Обучение работников компании клиента по работе с базой	Стандартный вариант услуг Годовой мониторинг работоспособности ПО в базе клиента Бесплатное исправление ошибок и сбоев ПО	Расширенный вариант услуг Бесплатный перевод существующей бумажной базы данных клиента Бесплатное обновление и расширение базы при увеличении штата компании клиента
<a href="#">КУПИТЬ СЕЙЧАС</a>	<a href="#">КУПИТЬ СЕЙЧАС</a>	<a href="#">КУПИТЬ СЕЙЧАС</a>

Главная О нас Услуги Клиенты

© Copyright 2019 Krutikov - All Rights Reserved

# Дизайн страницы с формой для покупки выбранной услуги (StandartClientForm.html)

Покупка

Не защищено | elect-doc.by/StandartClientForm.html

Электронное хранилище данных

Главная страница О нас Услуги Клиенты

## СПАСИБО ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАШИХ УСЛУГ

### ОПЛАТА

Введите Ваши контактные данные или данные представителя  
Вашей компании. В сообщении укажите являетесь Вы  
физическим или юридическим лицом.

Имя

Email

Телефон

Сообщение

© Copyright 2019 Krutikov - All Rights Reserved

# Программный комплекс Denwer

В процессе работы над проектом, был использован программный комплекс для веб-разработчиков, позволяющий установить аналог веб-сервера на компьютере – локальный хостинг (localhost), чтобы создавать, тестировать и редактировать сайты без доступа к Интернету.

Отличительной особенностью Denwer является удобство удаленной работы над несколькими независимыми проектами сразу и возможность размещения на внешнем накопителе.

- ▶ Автор данного проекта - Дмитрий Котеров
- ▶ Ведущий разработчик функционала и модератор форума - Антон Суцев
- ▶ Участник разработок, специалист по поддержке пользователей - Михаил Ливач

## Основной интерфейс программного комплекса Denwer

URL	Описание
<a href="https://subdomain.localhost/ssl.php">https://subdomain.localhost/ssl.php</a>	Проверка SSL
<a href="http://subdomain.localhost/">http://subdomain.localhost/</a>	Проверка "не-Интернет" доменов второго уровня, а также SSI
<a href="http://test1.ru/">http://test1.ru/</a>	Проверка "Интернет"-доменов второго уровня: test1.ru (вначале отключите прокси-сервер!)
<a href="http://subdomain.test1.ru/">http://subdomain.test1.ru/</a>	Проверка "Интернет"-доменов третьего уровня
<a href="http://localhost/Tests/phpnotice/index.php">http://localhost/Tests/phpnotice/index.php</a>	Проверка перехвата PHP Notice в Денвере
<a href="http://localhost/Tests/PHP5/index.php5">http://localhost/Tests/PHP5/index.php5</a>	PHP5 information
<a href="http://localhost/Tools/phpMyAdmin">http://localhost/Tools/phpMyAdmin</a>	Проверка MySQL и phpMyAdmin
<a href="http://custom-host:8648">http://custom-host:8648</a>	Проверка хоста с другим IP-адресом и портом (127.0.0.2:8648) <i>В Windows XP SP2 имеется ошибка, из-за которой данный хост может не работать. Официальную "заплатку" от Microsoft качайте <a href="#">здесь</a>.</i>
<a href="http://localhost/Tests/sendmail/index.php">http://localhost/Tests/sendmail/index.php</a>	Проверка отладочной заглушки для sendmail

### Утилиты

Вы можете воспользоваться следующими утилитами, входящими в "Джентльменский набор".

- [DNSearch](#): поиск файлов
- [Список зарегистрированных сайтов](#)
- [Заведение новых БД и пользователей MySQL](#)
- [phpMyAdmin](#) - администрирование СУБД MySQL

# Основной интерфейс предназначенный для работы с MySQL и phpMyAdmin

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. At the top, the browser address bar shows '127.0.0.1'. The navigation menu includes: Базы данных, SQL, Состояние, Пользователи, Экспорт, Импорт, Настройки, Синхронизировать, Репликация, and Ещё. The left sidebar lists recent tables and databases: information\_schema, myelectdb, mysql, performance\_schema, and phpmyadmin. The main content area is divided into several panels:

- Основные настройки**: Сопоставление кодировки соединения с MySQL: utf8\_general\_ci
- Настройки внешнего вида**:
  - Язык - Language: Русский - Russian
  - Тема: pmahomme
  - Размер шрифта: 82%
  - Дополнительные настройки
- Сервер баз данных**:
  - Сервер: 127.0.0.1 via TCP/IP
  - Программа: MySQL
  - Версия программы: 5.5.25 - MySQL Community Server (GPL)
  - Версия протокола: 10
  - Пользователь: root@localhost
  - Кодировка сервера: UTF-8 Unicode (utf8)
- Веб-сервер**:
  - Apache/2.2.22 (Win32) mod\_ssl/2.2.22 OpenSSL/1.0.1c PHP/5.3.13
  - Версия клиента базы данных: libmysql - mysqlnd 5.0.8-dev - 20102224 - \$Id: 65fe78e70ce53d27a6cd578597722950e490b0d0 \$
  - PHP расширение: mysqli
- phpMyAdmin**:
  - Информация о версии: 3.5.1, последняя стабильная версия: 4.9.2
  - Документация
  - Вики
  - Официальная страница phpMyAdmin
  - Пожертвования
  - Получение помощи
  - Список изменений

# Структура БД

Была создана таблица для сохранения контактной информации о пользователях, которые хотят получить справку в Отделе консультирования компании.

Поле	Тип	Null	По умолчанию	Комментарии	MIME
ID	int(255)	Нет			
email	varchar(30)	Нет			

Индексы

Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Поле	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
PRIMARY	BTREE	Да	Нет	ID	2	A	Нет	
email	BTREE	Да	Нет	email	2	A	Нет	
ID	BTREE	Нет	Нет	ID	2	A	Нет	

Была создана таблица для сохранения контактной информации о пользователях, которые приобрели Стандартный пакет услуг.

Поле	Тип	Null	По умолчанию	Комментарии	MIME
ID	int(255)	Нет			
name	varchar(30)	Нет			
email	varchar(30)	Нет			
telnumber	bigint(30)	Нет			
comment	varchar(600)	Нет			

Индексы

Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Поле	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
PRIMARY	BTREE	Да	Нет	ID	24	A	Нет	

Была создана таблица для сохранения контактной информации о пользователях, которые приобрели Расширенный пакет услуг.

Поле	Тип	Null	По умолчанию	Комментарии	MIME
ID	int(255)	Нет			
name	varchar(30)	Нет			
email	varchar(30)	Нет			
telnumber	bigint(30)	Нет			
comment	varchar(600)	Нет			

Индексы

Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Поле	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
PRIMARY	BTREE	Да	Нет	ID	3	A	Нет	

Была создана таблица для сохранения контактной информации о пользователях, которые приобрели Премиумный пакет услуг.

Поле	Тип	Null	По умолчанию	Комментарии	MIME
ID	int(255)	Нет			
name	varchar(30)	Нет			
email	varchar(30)	Нет			
telnumber	bigint(30)	Нет			
comment	varchar(600)	Нет			

Индексы

Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Поле	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
PRIMARY	BTREE	Да	Нет	ID	3	A	Нет	

# Заключение

Система была создана с помощью инструментов среды PHP, языка программирования гипертекстовой разметки HTML и JavaScript. Для создания серверной части был использован программный комплекс для веб-разработчиков Denwer. В качестве СУБД был выбран MySQL.

Данный разработанный сайт направлен на предоставление услуг государственным учреждениям, частным компаниям и любым другим клиентам, имеющие какой-либо документооборот или документную базу. С помощью данного сайта, представители компаний-клиентов смогут получить информацию о предоставляемых услугах компании, а также приобрести требуемые, для их компаний, продукты.

При разработке данного веб-ресурса был проведен анализ современных веб-технологий, которые позволяют разработать удобный и информативный сайт.

Во время работы над проектом были получены практические умения в создании полноценного сайта, в частности описание дизайна, построение и описание базы данных.