Пензенский государственный технологический университет

# Выпускная квалификационная работа

#### **TEMA:**

# «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»

Руководитель: Чигирева Ирина Валерьевна, доцент кафедры «Прикладная информатика» ПензГТУ

Выполнил: ст. группы 16ИЭ1бзи Мангушев Михаил Евгеньевич.

## Цель разработки

- Цель работы: проектирование и разработка интернет-магазина строительной организации.
- Средства разработки:
- -текстовые редакторы Sublime Text 3, Brackets,
- локальный веб-сервер Open Server,
- -СУБД MySQL 5.5; PHP 7.2, Apache 2.4,
- -платный хостинг «https://link-host.net». Тестирование: Google Chrome, Mozilla Firefox и другие.

## Разработка концепции создания интернетмагазина

Разработка интернет магазина включает в себя следующие этапы:

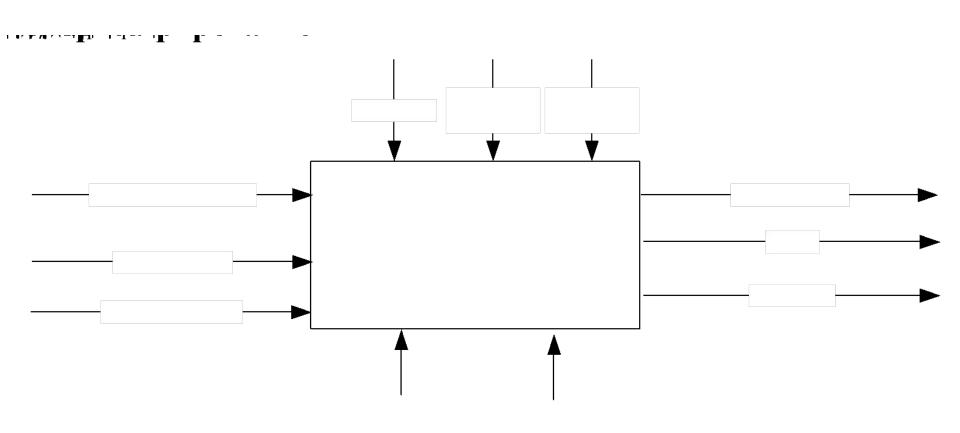
- •анализ функций сайта;
- •разработка структуры данных;
- •разработка структуры пользовательского интерфейса;
- •разработка компонентов сайта;
- •размещение сайта, тестирование и отладка;
- •подготовка сопроводительной документации.

## Функции интернет-магазина

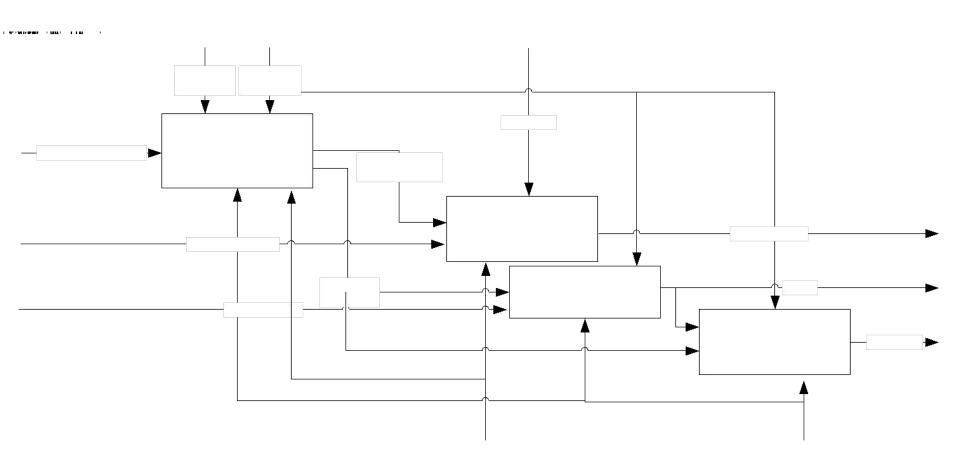
Интернет-магазин должен выполнять следующие функции:

- предоставлять рекламную информацию о продукции строительной компании;
- осуществлять обратную связь с менеджером (отдел продаж) через форму отправки контактных данных;
- отражать примерную стоимость услуг и товаров (точная стоимость обсуждается с менеджером в индивидуальном порядке).

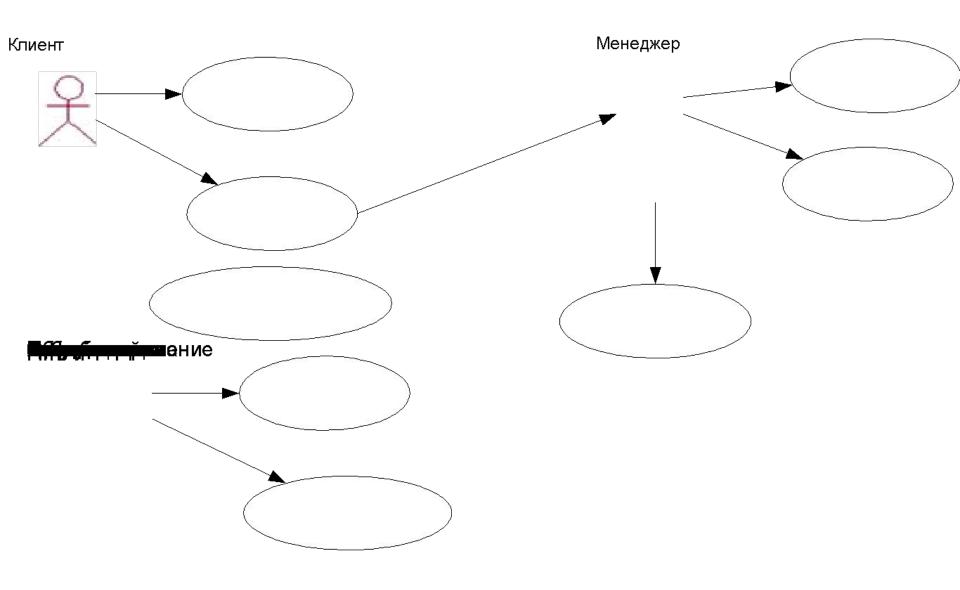
# Диаграмма бизнес-процессов (Контекстная диаграмма)



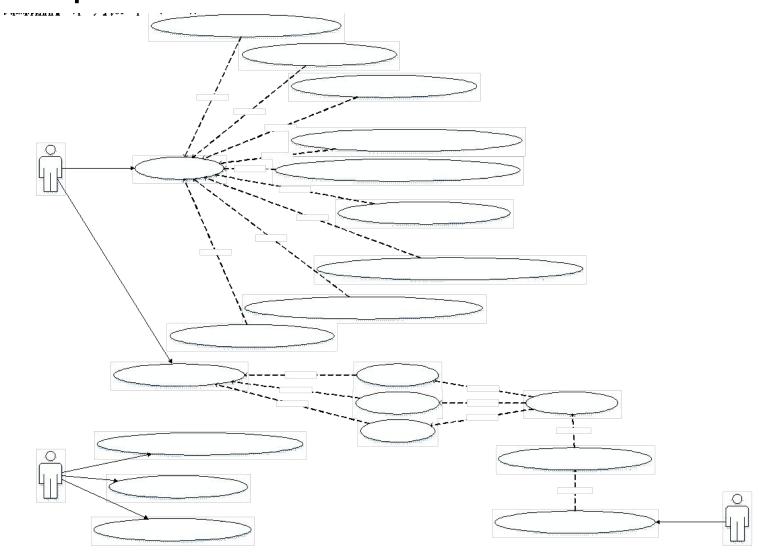
# Диаграмма бизнес-процессов (Диаграмма 1 уровня)



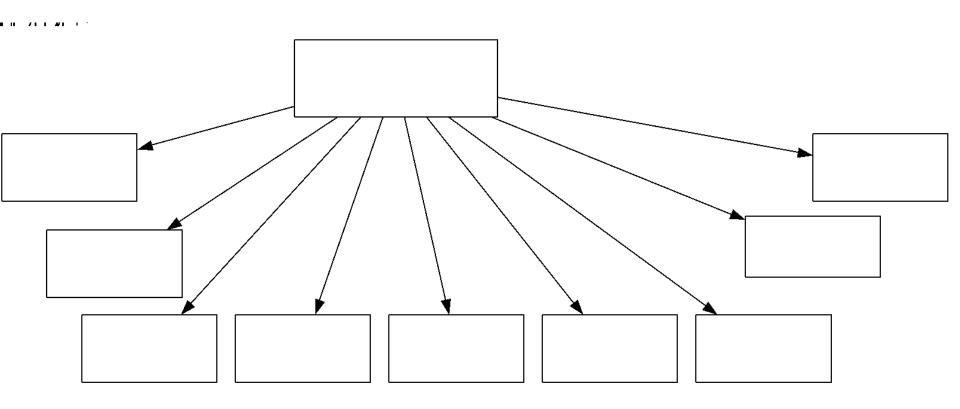
# Диаграмма вариантов использования для актера «Клиент сайта»



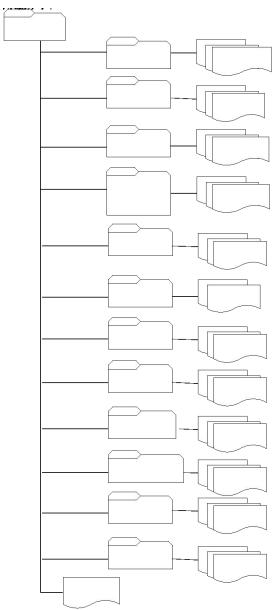
## Диаграмма прецедентов, отображающая процессы, связанные с работой с использованием сайта



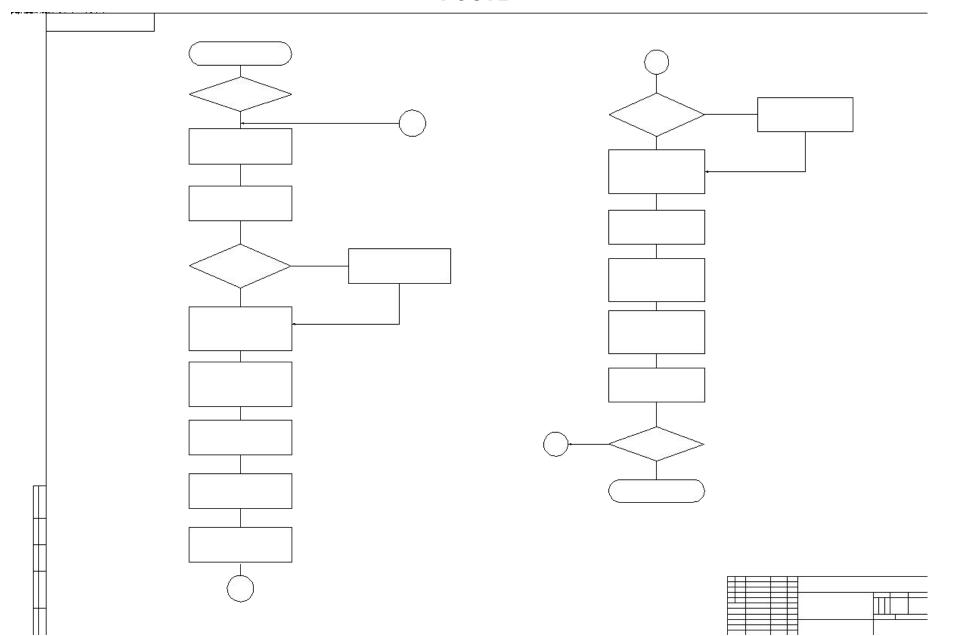
### Структура пользовательского интерфейса



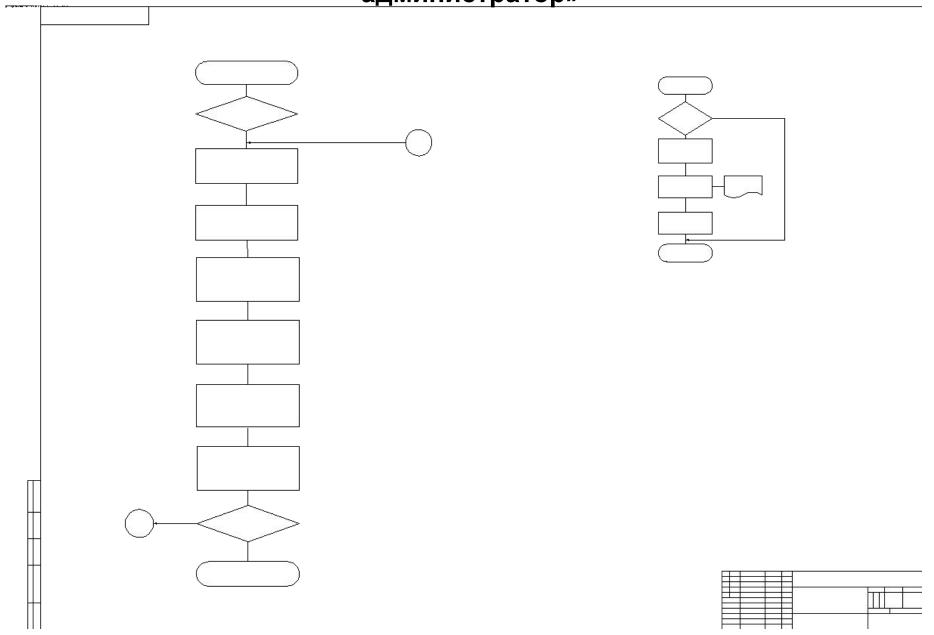
### Иерархическая модель программного обеспечения сайта



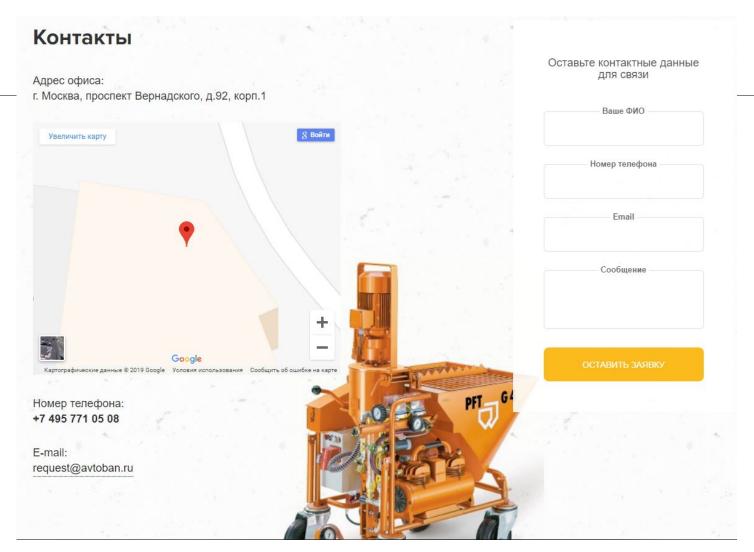
#### Схема программы. Подсистема «Пользователь-Гость»



### Схема программы. Подсистема «Пользовательадминистратор»

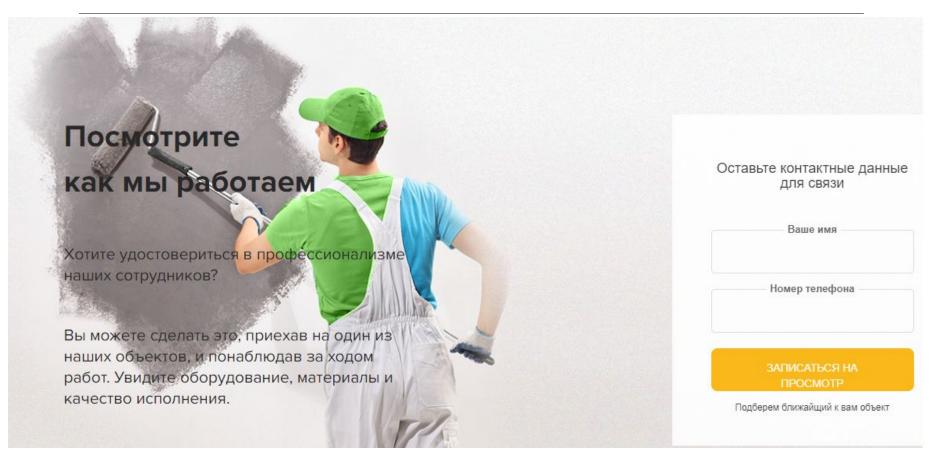


#### Примеры разработанных страниц сайта



Результат создания форм для ввода данных

#### Примеры разработанных страниц сайта



Результат создания секции «Посмотрите, как мы работаем»

#### Заключение

В результате предпроектного исследования деятельности строительной организации был выполнен анализ функций разрабатываемого сайта. По данным анализа можно сделать вывод о необходимости применения сайта в работе компании. Сформулированы требования к разрабатываемому интернет-магазину.

Затем была спроектирована и разработана структура и информационное обеспечение интернет-магазина. Для разработки информационного обеспечения использовалась СУБД MySQL 5.5.

Разработано программное обеспечение.

По результатам выполнения ВКР подготовлена проектная и эксплуатационная документация, а также руководство пользователя.

## Благодарю за внимание!