

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра информатики

М. А. Корякина

О. А. Крячко

ВЫПОЛНЕНИЕ РАСЧЕТНО- ГРАФИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский
государственный университет» в качестве методических указаний для
студентов, обучающихся по программам высшего профессионального
образования по направлению подготовки 100700.62 Торговое дело

Оренбург
2012

УДК 378.016:004(076)
ББК 74.58я7+73я7
К70

Рецензент — доцент каф. криминалистики и информатизации правовой деятельности, кандидат педагогических наук И. А. Кулантаева

К70 **Корякина, М. А.**
Выполнение расчетно-графических заданий по дисциплине «Информатика»: методические указания / М. А. Корякина, О. А. Крячко; Оренбургский гос. ун-т. – ОГУ, 2012. – 20 с.

Методические указания содержат рекомендации студентам для самостоятельного выполнения расчетно-графического задания.

Методические указания предназначены для выполнения расчетно-графического задания по дисциплине «Информатика», для студентов направления подготовки 100700.62 Торговое дело, профиль «Коммерция» в первом семестре, очной формы обучения.

УДК 378.016:004(076)
ББК 74.58я7+73я7

© Корякина М. А.,
Крячко О. А., 2012
© ОГУ, 2012

Содержание

1	Цели и задачи расчетно-графического задания	4
2	Организация выполнения расчетно-графического задания	6
3	Тематика расчетно-графического задания.....	8
4	Структура и содержание расчетно-графического задания	9
5	Методические указания к выполнению расчетно-графического задания	11
5. 1	Классификация тем расчетно-графического задания	11
5. 2	Методические указания к разработке практической части расчетно-графического задания	11
5. 3	Методические указания к разработке теоретической части расчетно-графического задания	12
6	Литература, рекомендуемая для выполнения РГЗ	14
	Список использованных источников	14
	Приложение А. Содержание РГЗ	16
	Приложение Б. Пример оформления приложения РГЗ	17
	Приложение В. Пример оформления приложения РГЗ	18
	Приложение Г. Пример оформления приложения РГЗ	19

1 Цели и задачи расчетно-графического задания

Расчетно-графическое задание (РГЗ) по дисциплине «Информатика» является действенным элементом учебного процесса, способствующим закреплению, углублению, обобщению и прикладному применению знаний, получаемых студентом при изучении курса «Информатика».

Общая тематика расчетно-графического задания посвящена созданию корпоративного Web-сайта с помощью гипертекстовой разметки документов HTML и обусловлена необходимостью профессиональной подготовки конкурентного экономиста в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Современный корпоративный сайт – многофункциональный инструмент бизнеса, жизненная потребность для коммерческой компании. Таким образом, необходимо создать современный динамический сайт с системой управления привлекательного и оригинального дизайна, в корпоративном стиле.

Цель выполнения расчетно-графического задания:

- развитие информационной компетенции студентов.

Задачами расчетно-графического задания являются:

- поиск и анализ информации;
- структурирование и анализ информации по заданной теме с активным использованием возможностей современных компьютерных технологий.

Расчетно-графическое задание является одной из важных самостоятельных форм обучения, поскольку оно позволяет:

- систематизировать, закреплять и расширять теоретические и практические знания по направлению подготовки и применять их при решении конкретных задач;
- развить навыки самостоятельной работы;

- определить уровень подготовленности студентов в области применения информационных технологий.

После выполнения РГЗ студент должен:

- освоить методы обработки больших объемов информации с применением современных средств вычислительной техники;
- владеть основными современными методами, способами и средствами сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- приобрести опыт работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- применять информационные системы и технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных задач;
- уметь сопровождать публичное выступление при защите РГЗ.

2 Организация выполнения расчетно-графического задания

Расчетно-графическое задание студенты выполняют в течение 1-го семестра под руководством преподавателя. Основная роль отводится самостоятельной работе, во время которой студент выполняет задание в соответствии с выбранной им темой работы. Возникающие в процессе работы вопросы студенты решают с преподавателем во время консультаций, назначаемых преподавателем.

При выполнении РГЗ студент может пользоваться теоретическим материалом, полученным на лекции «Основы языка гипертекстовой разметки документов», лабораторных занятиях по теме «Форматирование HTML-документа: абзацев, строк, приемы форматирования текста. Использование списков-перечислений. Создание и оформление гиперссылок в HTML-документах» и «Табличное представление информации на Web-странице. Использование графики и мультимедиа в Web-страницах. Создание бегущей строки», а также услугами ИнтернетЦентра ОГУ и указанной преподавателем литературой.

Контроль над выполнением РГЗ осуществляется в три этапа. Преподаватель назначает три срока с интервалом в пять недель. К каждому сроку должен быть готов оговоренный ранее объем работ.

РГЗ сдается на проверку не позднее, чем за 3 дня до ее защиты. Работы, не прошедшие предварительную проверку, до защиты не допускаются. Руководитель проверяет работу в течение 1–2 дней и если на этапе проверки найдена ошибка, то работа возвращается на доработку и исправление ошибки. Работа считается допущенной к защите, если она подписана руководителем.

Защита проходит в форме публичного выступления студентов группы, длительностью 5–7 минут, сопровождается иллюстративным материалом на

цифровых или бумажных носителях, по окончании доклада задаются вопросы по защищаемой теме.

Оценивая работу и ее защиту, преподаватель должен обратить внимание на:

- знания, умения и навыки в сфере владения информационными технологиями;
- качество полученного результата;
- степень самостоятельности при подготовке РГЗ;
- качество навигации по сайту и качество оформления структуры таблиц, форм, запросов, отчетов и обработки информации с помощью СУБД MS Access'2003(2007);
- соответствие требованиям, предъявляемым к структуре и оформлению Web-сайта;
- выполнение эргономических требований к Web-страницам.

3 Тематика расчетно-графических заданий

Темы расчетно-графического задания «Разработка корпоративного Web-сайта коммерческой фирмы» предлагаются студентам в 1–2 неделю семестра для ознакомления и самостоятельного выбора. Индивидуальные задания расчетно-графического задания приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Тематика расчетно-графического задания

Номер варианта	Варианты индивидуальных заданий
1	2
1	Магазин-салон посуды из фарфора и хрусталя
2	Зоомагазин
3	Косметическая фирма
4	Сеть салонов печати. Полиграфическая фирма
5	Сеть салонов сотовой связи
6	Охранное предприятие
7	Магазин сантехники
8	Мебельный салон для дома и офиса
9	Строительная компания
10	Магазин текстиля, постельного белья, одеял, подушек
11	Салон продажи изделий из натуральной кожи и меха
12	Салон косметологического оборудования
13	Авиакосмический салон
14	Салон красоты и здоровья
15	Фирма продажи компьютеров и оргтехники
16	Салон продаж видео- и аудио продукции
17	Коммерческий банк
18	Салон подарков и сувениров
19	Салон ювелирных изделий из золота и серебра

Продолжение таблицы 1

1	2
20	Автомагазин (автосалон)
21	Чайная компания
22	Страховая компания
23	Туристическая компания
24	Магазин-салон изделий из натурального дерева ценных пород
25	Цветочный магазин
26	Антикварный салон
27	Магазин-салон светильников
28	Салон ковров
29	Салон оптики
30	Салон вечерних, свадебных платьев и костюмов
31	Магазин музыкальных инструментов
32	Оружейный магазин
33	Аквариумный супермаркет
34	Галерея обуви
35	Магазин канцтоваров

4 Структура и содержание расчетно-графического задания

Структура корпоративного Web-сайта коммерческой фирмы представляет собой последовательность следующих разделов:

1. Модуль «**Главная**» (название фирмы)
2. Модуль «**Новости**», позволяющий удобно создавать ленту новостей
3. Модуль «**Фирменный логотип**»
4. Модуль «**Визитка**»
5. Сфера бизнеса и особенности компании
6. Модуль «**О компании**» (клиенты, ценообразование, контакты)

7. Модуль **«Каталог товаров (услуг)»** (структура, в которой размещаются все позиции прайс-листа на сайте по разделам в удобной форме)

8. Модуль **«Портфолио»** (собрание стилизованных изображений, которые ассоциируются с товарами или услугами, предлагаемыми компанией - образцы рекламной продукции)

9. Модуль **«Спецпредложения»**

10. Рекламные слоганы, используемые при продвижении продукции на рынок

11. Контактная информация (личная страница студента: Ф.И.О. студента, группу и специальность, личную фотографию, краткую биографию и увлечения, ссылку на почтовый ящик).

РГЗ в своем содержании делится на *две основные части*: практическую и теоретическую.

Практическая часть представляет собой программный продукт, соответствующий сформулированной теме и созданный при помощи языка гипертекстовой разметки документов HTML. Практическая часть прикладывается к РГЗ на электронном носителе (CD-диске или DVD-диске). В текстовый отчет практическая часть выносится в виде приложения.

Теоретическая часть расчетно-графического задания представляет собой описание принципов работы и возможностей того приложения, при помощи которого создавалась практическая часть. Теоретическая часть состоит из введения, теории и заключения.

Стандарты оформления РГЗ отражены в СТО 02069024.101–2010 «Работы студенческие. Общие правила и оформление».

5 Методические указания к выполнению расчетно-графического задания

5.1 Классификация тем расчетно-графического задания

Тематикой РГЗ является разработка Web-сайта выполняющую имиджевую и информационную функцию сайта, эффективно рекламные задачи для привлечения новых клиентов и заказов.

5.2 Методические указания к разработке практической части расчетно-графического задания

Для успешного выполнения работы в срок необходима дополнительная подготовка, включающая в себя создание набросков страниц, выбор текста, размещаемого на страницах, создание заготовок графических изображений.

Необходимо отобрать и проанализировать информацию, предназначенную для размещения на сайте. Выделите в этой информации основную, главную, структурируйте ее и поместите на главную страницу сайта. Продумайте структуру подчиненных Web-страниц, наполняющих ваш сайт, разместите информацию на них так, чтобы существовала логика между связанными при помощи гиперссылок страницами сайта. Не допускайте тупиковых страниц, максимально настройте навигацию сайта.

Используйте для описания информации, расположенной на сайте теги форматирования текста, таблицы, нумерованные и маркированные списки, списки определений. Главная страница сайта должна содержать картированное и текстовое меню. Создайте на Вашем сайте страницу, позволяющую иметь «обратную связь» с пользователем сайта, опишите ее при помощи форм.

К оформлению Web-сайта обязательно применить следующие элементы форматирования текста:

- различные цвета и типы шрифтов к символам текста, заголовкам, фону HTML-документа (оформить дизайн сайта);
- форматирование к абзацам текста;
- разные размеры, форматы и начертания к символам текста, являющиеся определениями или понятиями;
- разные уровни заголовков в HTML-документе;
- нумерованные и маркированные списки;
- рисунки, графики, диаграммы, схемы. Выполнить подрисовочные подписи и применить различные виды расположений графических объектов в тексте;
- использовать одну или две таблицы в тексте, при этом оформить границы таблицы (толщину линий внутри и снаружи) и заливку ячеек таблицы;
- создать навигационную структуру (гиперссылки);
- бегущую строку;
- фреймы (кадры).

В твердую копию расчетно-графического задания практическая часть выносится в виде приложения. В приложении необходимо распечатать информацию, наиболее полно отражающую тему работы и наиболее эффектно иллюстрирует возможности используемого для ее создания приложения.

5. 3 Методические указания к разработке теоретической части расчетно-графического задания

Теоретическая часть РГЗ представляет собой описание технологии работы с тем приложением, при помощи которого создавалась практическая часть работы.

Этапы работы над теоретическим разделом:

- 1) отберите и проанализируйте литературу;
- 2) структурируйте информацию о работе с программой на модули, разделы, параграфы, пункты и т.д.;
- 3) внесите получившиеся структурные элементы в оглавление работы после Введения;
- 4) используя отобранные источники и придерживаясь сформированной структуры, создайте материал, отражающий основные принципы и технологию работы с той программой, при помощи которой вы создавали практическую часть расчетно-графической работы. Опишите все возможности программы, которые вы использовали для создания практической части.

6 Литература, рекомендуемая для выполнения РГЗ

6. 1 Глотова, М. И. Самостоятельная работа по информатике. Основы разработки Web-сайтов: самоучитель / М. И. Глотова. – Оренбург: ОГУ, 2007. – 139 с.

6. 2 Приходько, О. В. Выполнение курсовых работ по дисциплине «Информатика»: методические указания к курсовым работам для студентов специальности 080505 – Управление персоналом / О. В. Приходько, Оренбургский гос. ун-т. – ОГУ, 2010. – 23 с.

6. 3 Насейкина, Л. Ф. Разработка Web-приложений средствами языка HTML: учеб. пособие для вузов / Л. Ф. Насейкина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". – Оренбург: ОГУ, 2006. – 180 с.

Список использованных источников

1 ДеБольшт, В. HTML и CSS. Совместное использование = Integrated YNML and CSS: a smarter, faster way to learn [Текст]: [пер. с англ.] / В. ДеБольшт. - М.: NT Press, 2006. – 499 с.

Библиография электронных ресурсов:

1 Таблицы: HTML справочник – языку гипертекстовой разметки документов. Режим доступа: <http://html.manual.ru>, <http://mckryak.chat.ru>, <http://htmlhelp.chat.ru>

2 Каскадные таблицы стилей (CSS): HTML справочник – языку гипертекстовой разметки документов. Режим доступа: <http://www.citforum.ru>, <http://www.woscripts.com>, <http://www.stack.ru>

3 Карты изображений: HTML справочник – языку гипертекстовой разметки документов. Режим доступа: <http://html.manual.ru>, <http://htmlhelp.chat.ru>

4 Формы: HTML справочник – языку гипертекстовой разметки документов. Режим доступа: <http://mckryak.chat.ru>, <http://html.manual.ru>

5 Цвета: HTML справочник – языку гипертекстовой разметки документов. Режим доступа: <http://www.artlebedev.ru>, <http://htmlhelp.chat.ru>, <http://html.manual.ru>

Приложение А
(справочное)
Пример содержания расчетно-графического задания

Содержание

Введение.....	2
1 Общие сведения о языке гипертекстовой разметки HTML	3
1.1 Основные понятия о HTML.....	3
1.2 Форматирование текста HTML-документа.....	5
1.3 Создание и оформление гиперссылок в HTML-документах	6
1.4 Табличное представление информации на Web-странице	8
1.5 Списки Web-страниц	10
1.6 Графика и мультимедиа на Web-страницах.....	10
1.7 Фреймы на Web-страницах.....	12
1.8 Картирование изображения.....	13
1.9 Формы и их обработка.....	14
2. Практическая часть работы.....	15
Заключение.....	18
Список использованных источников.....	19
Приложение А – Главная страница web сайта салона красоты и здоровья.....	20
Приложение Б – Страница о компании»	21
Приложение В – Страница спецпредложение	22
Приложение Г – Страница сфера бизнеса и особенности компании.....	23

Приложение Б

(справочное)

Пример оформления приложения расчетно-графического задания
«Создание Web-сайта салона красоты и здоровья»



Рисунок Б.1 – Пример главной страницы Web-сайта
«Салон красоты и здоровья»

Приложение В

(справочное)

Пример оформления приложения расчетно-графического задания «Создание Web-сайта салона красоты и здоровья»



Рисунок В.1 – Пример страницы Web-сайта «Салон красоты и здоровья»,
страница о компании

Приложение Г (справочное)

Пример оформления приложения расчетно-графического задания «Создание Web-сайта салона ювелирных изделий из золота и серебра»

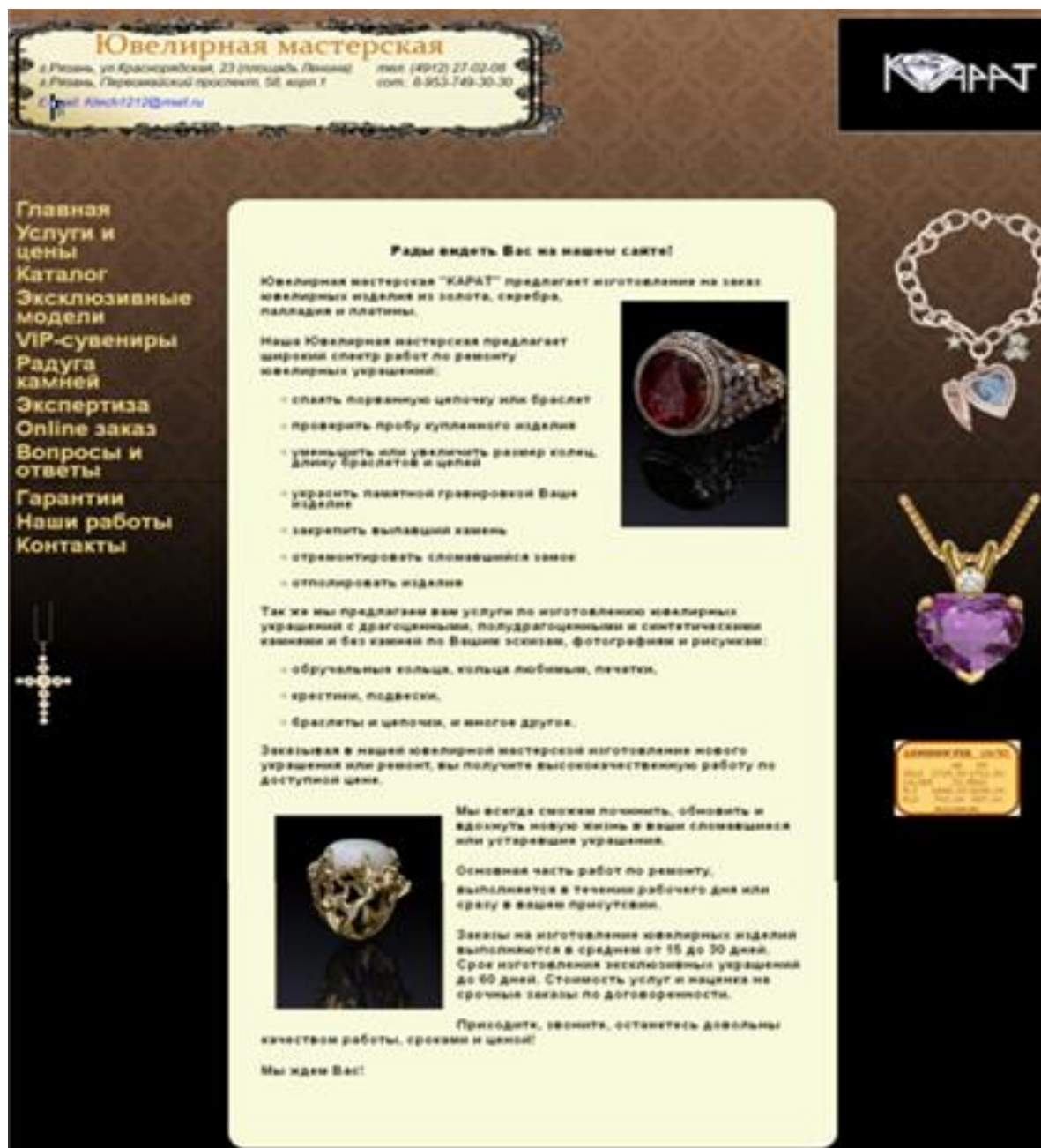


Рисунок Г.1 – Пример страницы Web-сайта «Салон ювелирных изделий из золота и серебра», страница о сфера бизнеса и особенности компании

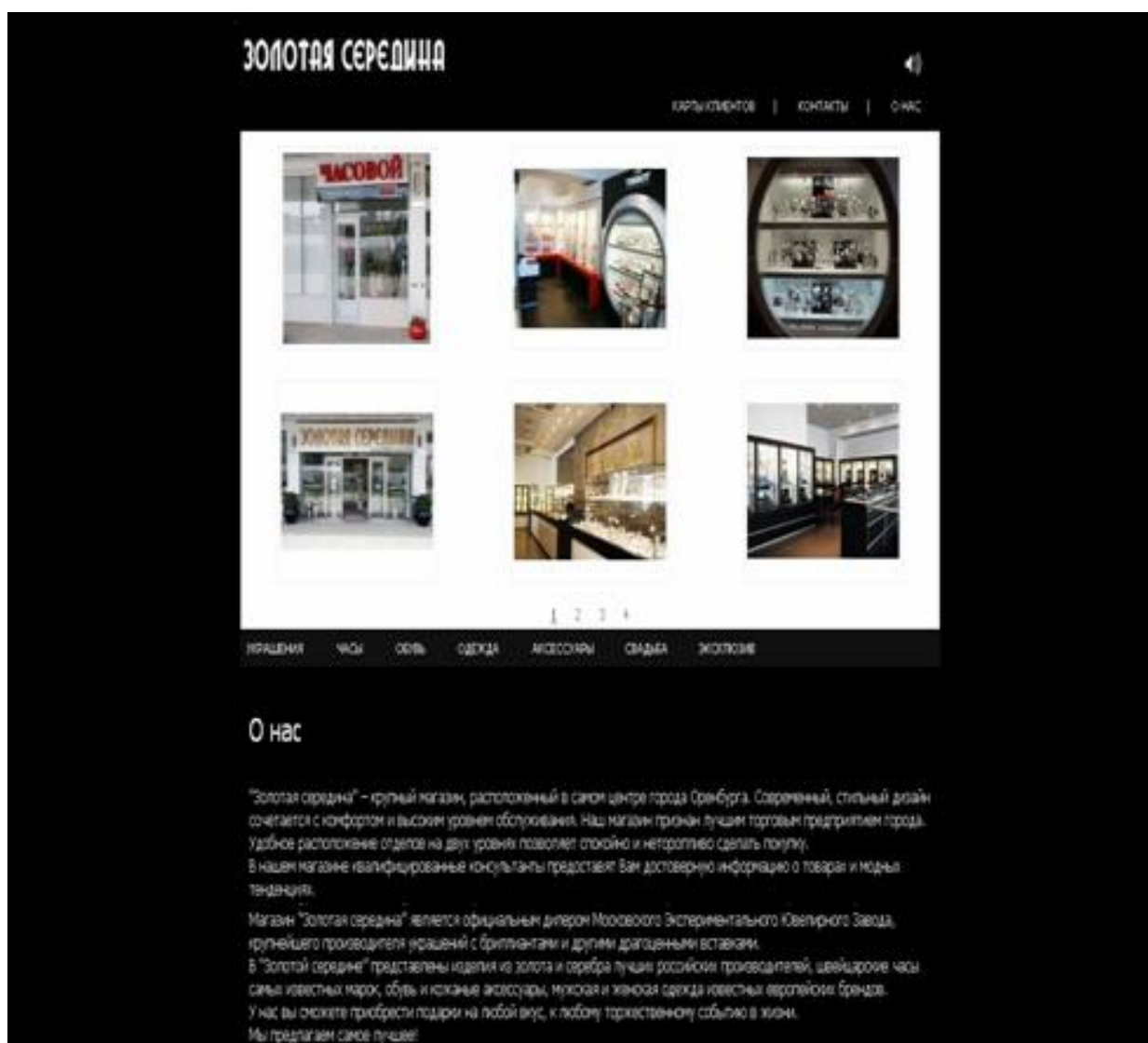


Рисунок Г.2 – Пример страницы Web-сайта «Салон ювелирных изделий Золотая середина», страница о сфере бизнеса и особенности компании