Липецкий государственный технический университет

Факультет автоматизации и информатики Кафедра автоматизированных систем управления

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине

«Технологии информационных систем»

Студент		
Группа АИ-20-1		Глубоков Г.В.
	Подпись, дата	
Руководитель		
к.т.н.,доц.		Ведищев В. В.
	Полинсь дата	

Задание кафедры:

Разработать клиент-серверное приложение.

Вариант 1 — Информационная система «Internet-магазин: Покупатели»

Аннотация:

С. 22. Ил. 20. Литература 7 назв.

Отчет содержит результаты выполнения индивидуального домашнего задания по дисциплине «Технология информационных систем». В работе создана программа на языке PHP с добавлением языка JavaScript, также использовался язык гипертекстовой разметки (HTML) и каскадные таблицы стилей (CSS), с их использованием реализовано получение/добавление данных в базу данных. В качестве системы управления базами данных взята MySQL.

Оглавление

Введение5
1. Постановка задачи
1.1. Сущности информационной системы
1.2. Цели разработки, функции системы
2. Изучение и моделирование предметной области
2.1. Выявление основных понятий и процессов, их свойств и
закономерностей. Построение ER-диаграммы предметной области 8
3. Разработка информационной базы для решения задачи 11
3.1. Построение физической модели
3.2. Описание источников информации, входных сигналов и
документов
3.3. Описание выходной информации: сигналов, документов и
видеокадров
4. Программно-аппаратная реализация решения задачи
4.1. Аппаратное обеспечение
4.2 Программное обеспечение
4.3 Разработанные программные средства
5. Результаты внедрения и использования системы. Достижение целей
разработки

Введение

С появлением качественных программных средств для работы с базами данных, становятся наиболее популярным средство обработки табличной информации. Они являются инструментальным средством проектирования баз данных при обработке больших объемов информации.

Основой для учета, контроля и планирования служат всевозможные архивы, списки и т.д. Они постепенно накапливаются и обновляются. При большом объеме информации поиск и обобщение необходимых сведений, осуществляемых вручную, всё это представляет собой довольно сложный и трудоёмкий процесс, занимающий очень много времени.

С появлением ПК и использованием их для обработки информации появилась возможность автоматизировать различные сферы человеческой деятельности и производственных процессов.

Постепенно с развитием программного обеспечения ПК появились идеи создания СУБД, которые позволяли бы накапливать, хранить и обновлять взаимосвязанные данные по целому комплексу решаемых задач, например, при автоматизации деятельности обувного магазина. Что позволит увеличить производительность магазина, уменьшение времени на обработку различных документов, проведение учёта в магазине и на складе.

- 1. Постановка задачи
- 1.1. Сущности информационной системы

Для Интернет магазина были выделены следующие сущности:

• Пользователи. В данной сущности хранятся все данные о пользователях, необходимые для магазина: ФИО, адрес, логин, пароль, номер телефона, дата рождения, привилегия на сайте.

№	Атрибут	Тип	Пример
1	user_id(id	Числовой	1
	пользователя)		
2	Name(ФИО)	Текстовый	Иванов Иван Иванович
3	addres(адрес)	Текстовый	г. Москва, ул. Маяковского,
			д.3
4	login	Текстовый	Petya
5	password	Текстовый	Petya228
6	tel(Номер телефона)	Текстовый	89048738275
7	date_birth(дата	Текстовый	03.03.1973
	рождения)		
8	privilege	Текстовый	user
	(привилегия)		

• Товары. В данной сущности хранятся все данные о товарах: Название, материал столешницы, материал подстолья, количество ног, форма, название изображения.

№	Атрибут	Тип	Пример
1	item_id(id товара)	Числовой	1
2	Name(названиие товара)	Текстовый	Лофт
2	table_material(материал	Текстовый	Сосна
	столешницы)		

3	footing_material(материал	Текстовый	Латунь
	подстолья)		
3	number_legs(количество	Числовой	4
	ног)		
6	shape(форма)	Текстовый	Прямоугольный
7	path_photo(название фото	Текстовый	50_1521032551.jpeg
	товара)		

• Заказы. В данной сущности хранится информация о дате заказа.

№	Атрибут	Тип	Пример
1	id_purchases(id	Числовой	1
	покупки)		
2	date_purchase	Текстовый	19:34:58
	(дата покупки)		21/04/2022

• Прайс-лист. В данной сущности хранится информация о цене и количестве товара в магазине.

№	Атрибут	Тип	Пример
1	id_prise(id	Числовой	1
	товара в		
	каталоге)		
2	prise (цена)	Числовой	24000
3	kol	Числовой	15
	(количество)		

1.2. Цели разработки, функции системы

Целью работы является разработка и Интернет магазина для учета текущего ассортимента товара (в данном случае авторских столов).

Приложение должно уметь:

- Добавлять данные в базу данных, учитывая связь таблиц;
- Обрабатывать различного рода ошибки;
- Получать данные из базы;
- Автоматически создавать отчеты, которые в дальнейшем можно будет распечатать.
 - 2. Изучение и моделирование предметной области
- 2.1. Выявление основных понятий и процессов, их свойств и закономерностей. Построение ER-диаграммы предметной области

Диаграммы «атрибут-атрибут» информационной системы «TableShop» (Рисунки 1, 2, 3, 4).

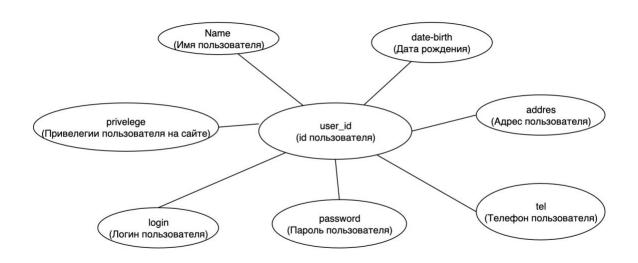


Рисунок 1 — Диаграмма «атрибут-атрибут» для сущности «USER» (Пользователь)

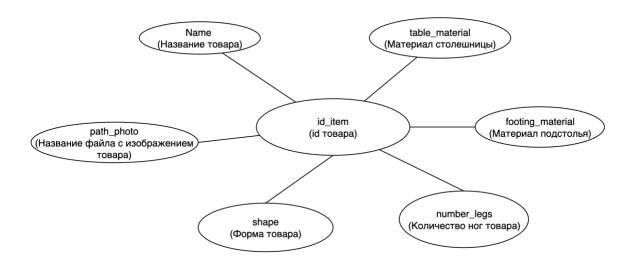


Рисунок 2 — Диаграмма «атрибут-атрибут» для сущности «item_info» (Товары)

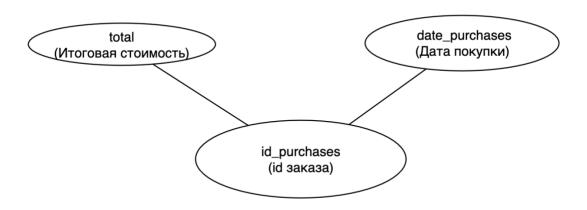


Рисунок 3 — Диаграмма «атрибут-атрибут» для сущности «purchases» (Заказы)

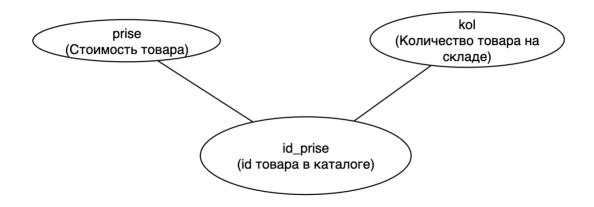


Рисунок 4 — Диаграмма «атрибут-атрибут» для сущности «prise» (Цена и количество)

Диаграмма «сущность-связь» информационной системы «TableShop» (Рисунок 5).

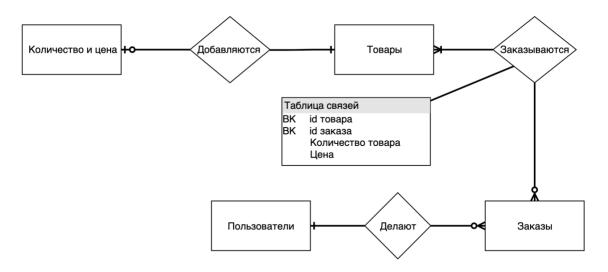


Рисунок 5 – Диаграмма «сущность связь»

Описание диаграммы «сущность-связь»:

Количество и цена \longrightarrow Товары

Класс принадлежности «Товары»: у каждого товара должна быть цена и количество, иначе бы он не продавался в магазине. Следовательно, обязательный класс принадлежности.

Класс принадлежности «Количество и цена»: Товары могут не иметь цену и количество, товар может закончится или цена на него может поменяться. Следовательно, необязательный класс принадлежности

Связь: Один к одному. Товар имеет одну цену, но и количество с цены относятся каждый к своему товару.

Товары \rightarrow Заказы

Класс принадлежности «Товары»: В одном заказе обязательно должен быть хотя бы один товар. Если нет товаров, то и нечего заказывать. Следовательно, обязательный класс принадлежности.

Класс принадлежности «Заказ»: Не для каждого товара может быть заказ. Его может вообще не быть. Следовательно, необязательный класс принадлежности.

Связь: Множество товаров может быть в множестве заказов, но и в заказе может быть множество товаров, значит связь «многое к многим».

Пользователи → Заказы

Класс принадлежности «Пользователи»: Так как в магазине кто-то должен совершать заказы. Следовательно, это обязательный класс принадлежности.

Класс принадлежности «Заказы»: Не обязательно пользователь должен сделать заказ. Поэтому необязательный класс принадлежности.

Связь: Пользователь за раз может сделать только один заказ, но у пользователя со временем может быть множество заказов. Следовательно связь «один ко многим».

- 3. Разработка информационной базы для решения задачи
- 3.1. Построение физической модели

На рисунке 6 представлена физическая модель разрабатываемой информационной системы.

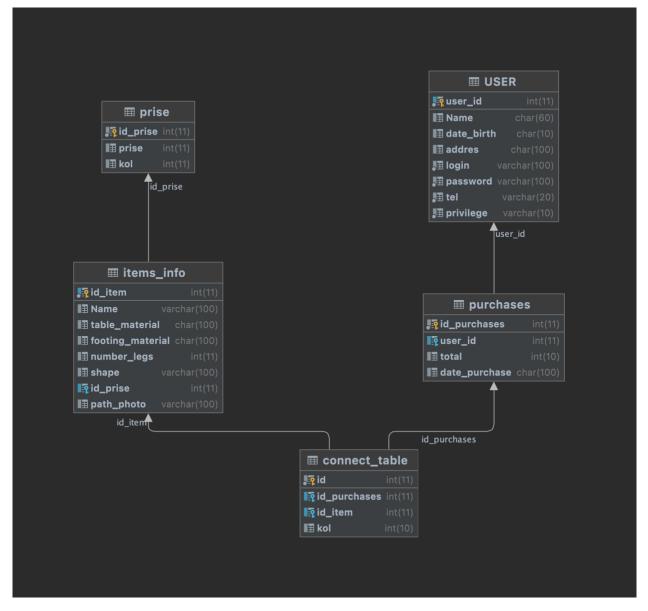


Рисунок 6 – Физическая модель базы данных

3.2. Описание источников информации, входных сигналов и документов Накладные, на получаемую магазином обувь.

Входными данными для программы является сигналы для компьютера от устройств координатного и символьного ввода:

- Нажатие на кнопки интерфейса;
- Выбор пунктов из списка;
- Вписывание параметров для создания отчетов;
- Вписывание названия имен файлов.

3.3. Описание выходной информации: сигналов, документов и видеокадров

Выходными данными являются три разных отчета:

- 1) Отчет о 50 последних пользователях;
- 2) Отчет о последних 50 заказах;
- 3) Отчет о продажах в прошлом месяце;
- 4) Отчет о закончившихся товарах;
- 5) Отчет о заказах на текущий год.

Отчеты были созданы, обработаны и выведены в HTML файл в виде таблицы. Отчёты представлены на рисунках 7, 8, 9,10.

			Отчёт			
		о последних 50 з	0	ных пользо	вателях	
			TableShop			200
	-					Дата формі
-	ан Викторович			-	70 MANAGEMENT 14	
Ne n/n		Логин	Телефон	Привилегия	Адрес	Дата рождениия
2	Солодских Полина Марковна	polina31	+7 (938) 202-49-83 +7 (917) 297-37-50		dfxgchj,bm	11.12.1978 25.04.1975
2	Алексахина Марьяна Валерьевна Сиянчук Тамара Степановна	maryana47 tamara.siyanchuk	+7 (917) 297-37-30	100000	aghmd,j,gmcbnx drtyhgf	25.04.1975
4	Хохорин Василий Кириллович	vasiliy19021966	+7 (948) 105-23-13		dfghjkmnbvc	19.02.1966
5	Уваров Захар Максимович	zahar24061981	+7 (948) 103-23-13		sdfghkjh	24.06.1981
6		lavrentiy89	+7 (997) 776-76-79		fgfhmgjfhdg	05.06.1996
7	Кондраков Афанасий Данилович	afanasiy.kondrakov	+7 (971) 128-45-23		gsfhdh hd x	04.11.1992
8	Невшупа Антон Никифорович	anton.nevshupa	+7 (919) 726-51-15		drghytgxcv	15.11.1975
9		nikolay6379	+7 (963) 655-10-11		dvbnsgdzbcb	06.07.1960
10	Райта Катерина Яковна	katerina32	+7 (932) 156-42-13	-	lkjhgfhjn	15.04.1974
11	Базарова Зоя Феоктистовна	zoya.bazarova	+7 (960) 133-56-65		nxbcn f s ssfnffns	17.07.1986
12	Ядучев Константин Аркадинович	konstantin16101963	+7 (932) 693-46-55	user	/длрюбюоол л	16.10.1963
13	Хлебов Антон Витальевич	anton39	+7 (992) 702-71-72	user	вапрапр ып рвпр врчп	01.12.1961
14	Озерова Зинаида Ефремовна	zinaida.ozerova	+7 (945) 470-16-20	user	арпо в а ва	18.12.1971
15	Татауров Максим Иванович	maksim3666	+7 (999) 905-58-76	user	авр ыа ы а вры ы	18.04.1975
16	Боброва Ирина Яковна	irina1970	+7 (964) 187-34-13	300000	смтчм чс мм т ч	18.02.1970
17	Цуцких Оксана Тимофеевна	oksana08121983	+7 (945) 875-22-98	user	аып па ыв ыв	08.12.1983
18	Ямлиханова Светлана Феоктистовна	Contract Con		1,000,000	иииивп ывп иы ы	15.06.1984
19	Тенишева Инна Николаевна	inna1983	+7 (924) 940-64-16		fghdg dghd gh g fh h	14.06.1983
20	Кадцын Юлиан Валентинович	yulian8967	+7 (983) 765-34-31	2000	аапвча ав а	19.06.1985
21		petr1987	+7 (998) 660-91-50		gfhgh dfg hdh g	17.10.1987
22		marianna26071978	+7 (988) 588-75-32	16550 A	арв рва вава в а в	24.06.1982
23	Мацовкин Семен Геннадьевич	semen24061982	+7 (994) 845-17-51			24.06.1982 24.07.1988
25	Дубровин Валерий Константинович Типалов Вячеслав Михаилович	vyacheslav16081963	+7 (936) 324-16-35		ар яа арч арр чич чи ч	16.08.1963
26	Чукчов Данила Ильич	danila5359	+7 (946) 746-14-75	10000	प पर प र पट	06.07.1988
27	Гориславская Жанна Юрьевна	janna3252	+7 (947) 757-77-58	100000	16-2/ANG-9-2/ANG-1	01.03.1974
28		maryana22	+7 (984) 919-10-88	E-VENT	ва ова ао вао	19.04.1982
29	Боньча Тимофей Арсеньевич	timofey21	+7 (918) 790-50-49		рповпа п ыпо ао авро ва ы	07.02.1987
30	Левкина Ульяна Никаноровна	ulyana12031980	+7 (954) 780-50-68	\$2000 C	пыпы ыыв ыв	12.03.1980
31	Лепихова Людмила Викторовна	lyudmila24	+7 (957) 496-93-33		мвавымывм	05.08.1987
32	Салагина Вероника Степановна	veronika11091979	+7 (958) 580-70-56	user	п вапова п вап вачоп ва	11.09.1979
33		ekaterina1961	+7 (936) 345-64-62		арыв пры рыр ыв рыры	14.07.1961
34	Козлитин Даниил Даниилович	daniil27081965	+7 (988) 399-80-67	user	чичемтче	27.08.1965
35	Ельченко Евгений Денисович	evgeniy26081990	+7 (910) 326-13-21	user	ыапвыа рыва ыв ыва	26.08.1990
36	Хабарова Милана Игнатевна	milana4456	+7 (908) 959-73-70	user	чсчм п пр апч	20.06.1995
37	Кидин Яков Ираклиевич	yakov27041971	+7 (958) 410-29-62		чимченченч	27.04.1971
38	Богоявленский Валерий Феликсович	7337500 W # 1 CO CO CO CO	+7 (971) 620-51-84	500001	ывпыапыамаваыа вп ва	05.08.1996
39	Pavel Durov	Pashka	89452345634	Control of the Contro	Dubai	03.04.1985
40	Tim Cook	Timon	39528926789	20000	Cupertino	04.05.1985
41	1985 C 208 C	Bill	1997979797			01.02.1973
42		Petya	8935554433	100 CO.C.	fhfhddhddfhdfdf	03.03.1993
43		ann_bro	89029077569	user		23.07.1999
44		silvery	89089052568	user	E .	04.09.2004
45	Родионова Анастасия Викторовна Родионова Анастасия Павловна	kimleryy Anastatha	89089052560 89029073558	user admin		03.09.2003
47		Anastatna Elon Mask2	+79117015825	user		03.02.2002
48		Elon Mask	+79117015825	user		03071994
49	Иванов Иван Иванович	Vano	89998887766		Россия, Липецкая область, г. Липецк	
50		MrFokus	+79182962756	12,222		09.06.2002

Рисунок 7 – Отчет о 50 последних пользователях

		Отч	ëт		
		о последних :			
		TableS	hop		
					Да
т: <u>Глубоков Герман Викторович</u>					
	№ n/n	Имя		Стоимость заказа	
	_	Солодских Полина Марковна	16:51:57 18/04/2022		
		Алексахина Марьяна Валерьевна	16:51:16 18/04/2022 16:50:28 18/04/2022		
		Сиянчук Тамара Степановна Хохорин Василий Кириллович	16:49:01 18/04/2022		
	*/	Уваров Захар Максимович	16:46:21 18/04/2022		
		Мирзоян Лаврентий Никифорович	16:45:12 18/04/2022		
		Кондраков Афанасий Данилович	16:43:55 18/04/2022	CONTROL CONTROL	
	_	Невшупа Антон Никифорович	16:39:21 18/04/2022		
	9	Невшупа Антон Никифорович	16:39:05 18/04/2022	43000	
	10	Шишов Николай Валентинович	16:38:00 18/04/2022	51000	
	11	Райта Катерина Яковна	16:36:32 18/05/2022	42000	
	12	Базарова Зоя Феоктистовна	16:34:55 18/05/2022	42000	
		Ядучев Константин Аркадинович	16:33:26 18/05/2022		
		Хлебов Антон Витальевич	16:31:18 18/05/2022		
-		Озерова Зинаида Ефремовна	16:30:15 18/05/2022		
La contraction de la contracti	_	Татауров Максим Иванович	16:28:01 18/05/2022		
-	_	Боброва Ирина Яковна	16:18:33 18/05/2022	A.C. Control	
-		Цуцких Оксана Тимофеевна	16:16:30 18/05/2022		
		Ямлиханова Светлана Феоктистовна	16:12:40 18/05/2022		
		Ямлиханова Светлана Феоктистовна			
<u> </u>	0.0	Тенишева Инна Николаевна	16:04:53 18/05/2022	1.00000000	
		Кадцын Юлиан Валентинович	16:03:42 18/05/2022		
	77.	Шастин Петр Игнатьевич Брынских Марианна Федоровна	15:57:54 18/05/2022 15:42:17 18/05/2022		
		Брынских Марианна Федоровна	15:42:02 18/05/2022		
	500	Мацовкин Семен Геннадьевич	15:39:28 18/05/2022		
		Дубровин Валерий Константинович	22:23:21 17/05/2022		
	500	Типалов Вячеслав Михаилович	22:22:30 17/05/2022	POSSON CO.	
<u> </u>		Чукчов Данила Ильич	22:21:36 17/05/2022		
-		Гориславская Жанна Юрьевна	22:20:28 17/05/2022	5,0072000000	
	_	Гориславская Жанна Юрьевна	22:20:12 17/05/2022		
	_	Ворожцова Марьяна Акимовна	22:19:15 17/05/2022		
	_	Боньча Тимофей Арсеньевич	16:54:27 17/05/2022		
	34	Боньча Тимофей Арсеньевич	16:54:14 17/05/2022	6000	
	35	Левкина Ульяна Никаноровна	16:51:14 17/05/2022	30000	
		Лепихова Людмила Викторовна	16:50:18 17/05/2022		
	_	Лепихова Людмила Викторовна	16:49:53 17/05/2022		
		Лепихова Людмила Викторовна	16:49:36 17/05/2022		
		Салагина Вероника Степановна	19:10:06 16/05/2022		
1		Валевач Екатерина Севастьяновна	19:08:47 16/05/2022	9301000707	
	_	Козлитин Даниил Даниилович	19:07:44 16/05/2022		
-		Ельченко Евгений Денисович	19:06:30 16/05/2022	10,000,000	
		Хабарова Милана Игнатевна	19:05:22 16/05/2022		
		Кидин Яков Ираклиевич	19:04:10 16/05/2022	0.717.0000000	
		Богоявленский Валерий Феликсович Pavel Durov	19:03:08 16/05/2022 23:01:31 15/05/2022		
		Pavel Durov Tim Cook	22:52:54 15/05/2022		
		Bill Gates	22:51:10 15/05/2022		
		В	22:51:10 15/05/2022		
	100	Петров Пётр Петрович	22:49:14 15/05/2022		
		And property in the popular	итого:		

Рисунок 8 – Отчет о последних 50 заказах



Рисунок 9 – Отчет о продажах в прошлом месяце

		Отчёт о закончившихся товарах TableShop		
			Дата формирова <u>19/05/2022</u>	рто вин
		т: <u>Глубоков Герман Викторович</u>	M	11
№ п/п	Название	Материал столешницы	Материал подстолья	Цена
№ п/п	Название			_
№ п/п	Название Латте	Материал столешницы		_
№ п/п 1 2	Название Латте Терра	Материал столешницы Стабилизированный ясень белого цвета с эбоксидной смолой янтарного цвета	Металлические ноги чёрного цвета Лакированная берёза	30000

Рисунок 10 – Отчет о закончившихся товарах

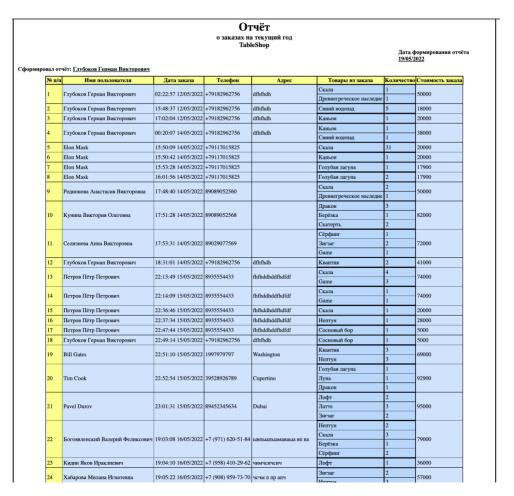


Рисунок 11 – Отчет о заказах на текущий год

- 4. Программно-аппаратная реализация решения задачи
- 4.1. Аппаратное обеспечение

Для работы программы необходимо следующее:

- Материнская плата;
- Процессор;
- Оперативная память;
- Жесткий диск;
- Видеокарта;
- Блок питания;
- Устройство координатного ввода;
- Устройство символьного ввода;
- Монитор;
- Маршрутизатор;

Все комплектующие необходимо подобрать так, чтобы они не конфликтовали между собой и в совокупности давали рабочий компьютер. Необходимо также учесть рекомендуемые требования некоторых комплектующих:

- Монитор с разрешением не меньше 800х600;
- Процессор не ниже AMD Athlon 64 x2;
- Оперативная память объемом не меньше 512МБ;
- Жесткий диск объемом 500ГБ;
- Скорость передачи данных 90 мегабит/секунда.

4.2 Программное обеспечение

Для работы программы необходимо следующее:

- Операционная система Windows, Mac OS, Linux и др.
- Все необходимые драйвера для корректной работоспособности всех комплектующих;
 - Браузер;

4.3 Разработанные программные средства

В качестве СУБД была выбрана MySQL.

Для «соединения» БД и приложения был использован встроенный класс mysqli. При запуске приложения загружается начальная страница, где генерируется каталог товаров: добавить данные или создать отчет (рисунок 12).

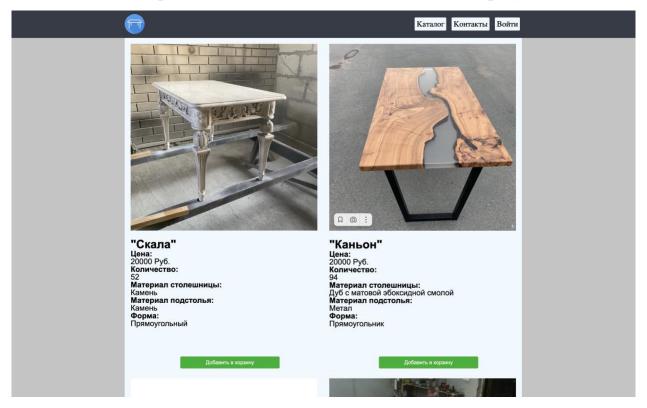


Рисунок 12 – Каталог

Для того, чтобы пользователь мог добавить товар в корзину и в дальнейшем его заказать, ему необходимо, либо авторизоваться, либо зарегистрироваться. Это можно сделать, нажав на кнопку «Вход» в верхнем правом углу (рисунки 13,14).

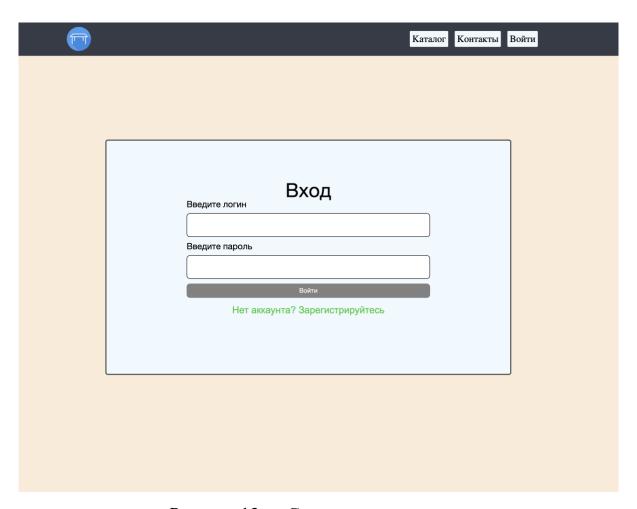


Рисунок 13 – Страница авторизации

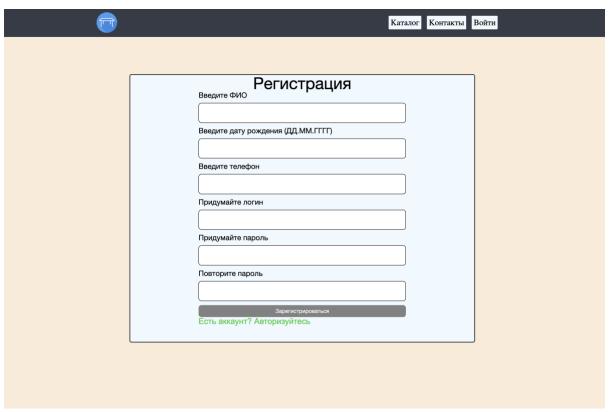


Рисунок 14 – Страница регистрации

После авторизации или регистрации пользователь попадает в личный кабинет, где может просмотреть или изменить информацию о себе, выйти из профиля, а также просмотреть историю заказов и корзину(рисунок 15).

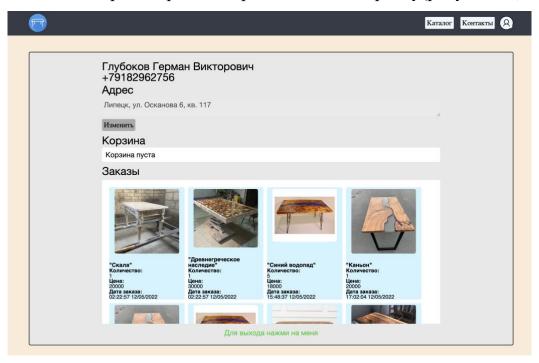


Рисунок 15 – Личный кабинет пользователя

Далее пользователь может перейти в каталог, нажав в верхнем правом углу кнопку «Каталог», и выбрать необходимые товары, нажав на кнопку «Добавить в корзину», после чего они окажутся в корзине (Рисунок 16).

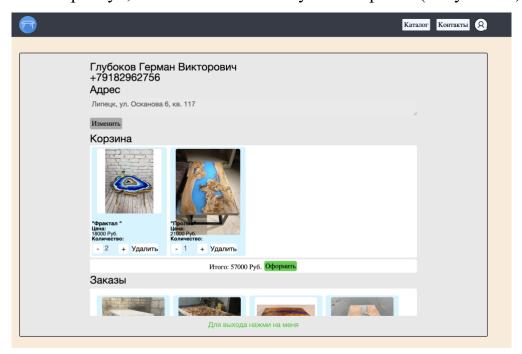


Рисунок 16 – Товары добавлены в корзину

После выбора товаров пользователю нужно нажать на кнопку «Оформить». Далее появится окно, где покупателю необходимо проверить данные и удостовериться в их корректности, (рисунок 17).

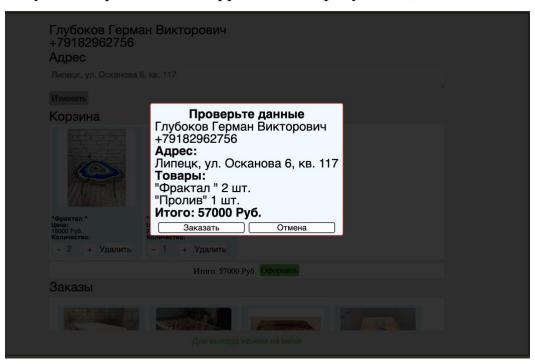


Рисунок 17 – Форма добавления продажи(чека)

После оформления товары появятся в поле Заказы (рисунок 18).

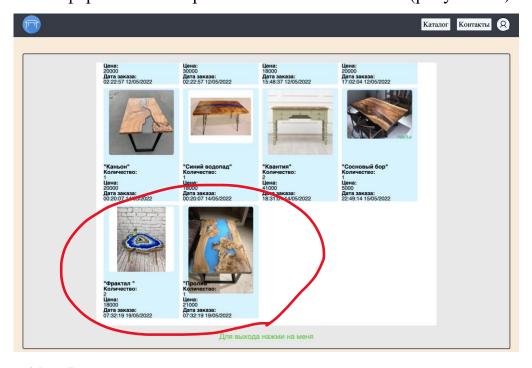


Рисунок 18 — Форма для указания параметров отчета о реализации продукции

Если пользователь имеет привилегии администратора, то в профиле ему станет доступна кнопка добавления товара в каталог и кнопка получения отчётов. (рисунок 19).

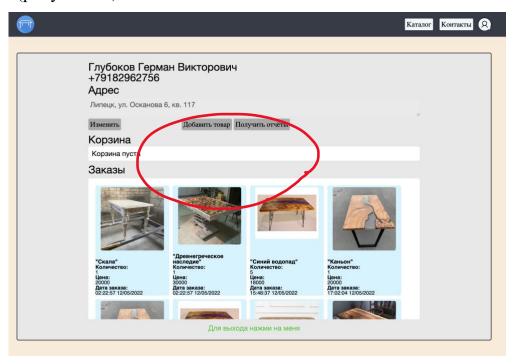


Рисунок 19 – Дополнительные кнопки в админ-аккаунте

Нажимая на кнопку «Добавить товар» пользователь переходит на страницу, где ему нужно заполнить необходимые данные. После нажатия кнопки «Сохранить» товар добавляется в каталог. (рисунок 20).

Добавление товара
1. Добавьте фотографию товара
Выберите файл f03jpeg
2. Добавьте материал столешницы товара(описание)
Ясень, эбоксидная смола
3. Добавьте материал подстолья товара(описание)
Латунь
4. Добавьте количество ног товара
4
5. Добавьте форму товара
Круглый
6. Добавьте количество товара
12
7. Добавьте цену товара
25000
8. Добавьте название товара
Hara
A
Сохранить

Рисунок 20 – Форма добавления товаров в каталог

При нажатии кнопки «Получить отчёты», пользователя перенаправляет на специальную страницу с несколькими кнопками (Рисунок 22), при нажатии которых пользователь получит страницу с определённым отчётом.

Примеры отчётов представлены на рисунках 22,23,24,25,26

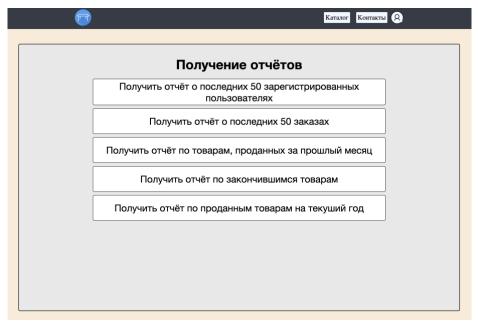


Рисунок 21 – Форма для получения отчётов

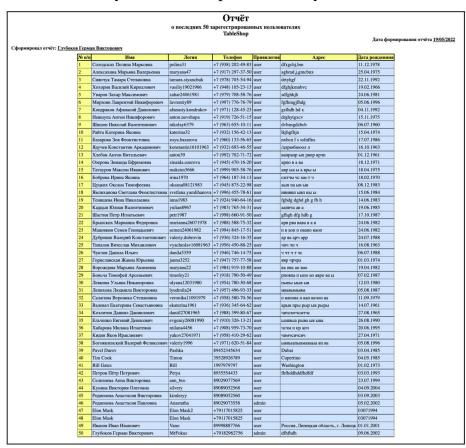


Рисунок 22 – Отчет о 50 последних пользователях

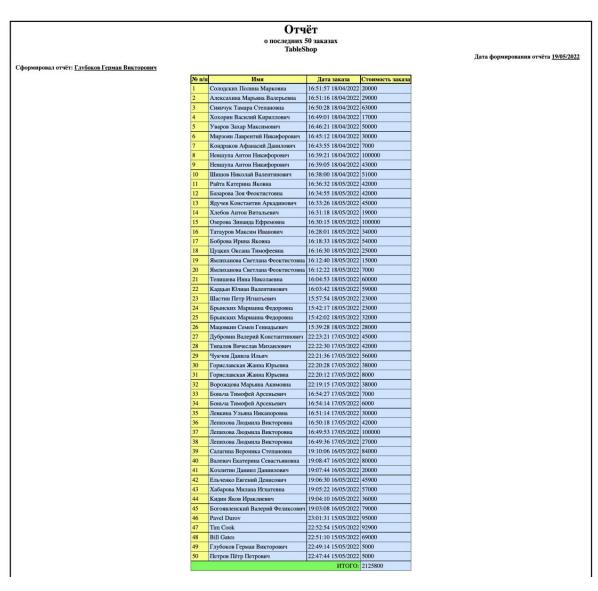


Рисунок 23 – Отчет о последних 50 заказах



Рисунок 24 – Отчет о продажах в прошлом месяце



Рисунок 25 – Отчет о закончившихся товарах

о заказах на текущий год TableShop Дата формирования отчёта 1905/2022								
№ п/п	Имя пользователя	Дата заказа	Телефон	Адрес	Товары из заказа	Количество	Стоимость заказа	
1	Глубоков Герман Викторович	02:22:57 12/05/2022	+79182962756	dfhfhdh	Скала	1	50000	
	- ny concer opinina a marcipalita				Древнегреческое наследие	1		
2	Глубоков Герман Викторович	15:48:37 12/05/2022	+79182962756	dfhfhdh	Синий водопад	5	18000	
3	Глубоков Герман Викторович	17:02:04 12/05/2022	+79182962756	dfhfhdh	Каньон	1	20000	
4	Глубоков Герман Викторович	00:20:07 14/05/2022	+79182962756	dfhfhdh	Каньон	1	38000	
	1 1				Синий водопад	1		
	Elon Mask	15:50:09 14/05/2022			Скала	31	20000	
	Elon Mask	15:50:42 14/05/2022			Каньон	1	20000	
	Elon Mask	15:53:28 14/05/2022			Голубая лагуна	1	17900	
8	Elon Mask	16:01:56 14/05/2022	+79117015825		Голубая лагуна	2	17900	
9	Родионова Анастасия Викторовна	17:48:40 14/05/2022	89089052560		Скала	2	50000	
	, salar and spooling				Древнегреческое наследие	1		
					Дракон	3		
10	Кунина Виктория Олеговна	17:51:28 14/05/2022	89089052568		Берёзка	1	82000	
					Скатерть	2		
					Сёрфинг	1		
11	Селизнева Анна Викторовна	17:53:31 14/05/2022	89029077569		Зигзаг	2	72000	
					Game	1		
12	Глубоков Герман Викторович	18:31:01 14/05/2022	+79182962756	dfhfhdh	Квантия	2	41000	
13	Петров Пётр Петрович	22:13:49 15/05/2022	8935554433	fhfhddhddfhdfdf	Скала	4	74000	
					Game	3		
14	Петров Пётр Петрович	22:14:09 15/05/2022	8935554433	fhfhddhddfhdfdf	Скала	1	74000	
					Game	1		
	Петров Пётр Петрович	22:36:46 15/05/2022		fhfhddhddfhdfdf	Скала	1	20000	
	Петров Пётр Петрович	22:37:34 15/05/2022		fhfhddhddfhdfdf	Нептун	1	28000	
	Петров Пётр Петрович	22:47:44 15/05/2022		fhfhddhddfhdfdf	Сосновый бор	1	5000	
18	Глубоков Герман Викторович	22:49:14 15/05/2022	+79182962756	dfhfhdh	Сосновый бор	1	5000	
19	Bill Gates	22:51:10 15/05/2022	1997979797	Washington	Квантия	3	69000	
					Нептун	3		
20	m a .		20520025700		Голубая лагуна	1	02000	
20	Tim Cook	22:52:54 15/05/2022	39528926789	Cupertino	Луна	1	92900	
					Дракон	2		
21	Parrel Duran	22.01.21 15/05/2022	90452245624	Dubai	Лофт	3	95000	
21	Pavel Durov	23:01:31 15/05/2022	09432343034	Dubai	Латте	2	93000	
					Зигзаг	2		
					Нептун	3		
22	Богоявленский Валерий Феликсович	19:03:08 16/05/2022	+7 (971) 620-51-84	ывпыапыамаваыа вп ва	Скала	1	79000	
					Берёзка Сёрфице	2		
23	Кидин Яков Ираклиевич	19:04:10 16/05/2022	17 (058) 410 20 62		Сёрфинг Лофт	1	36000	
23	кидип лков праклисвич	17.04.10 10/03/2022	+7 (930) 410-29-02	'IMM'ICH'ICH'I	лофі	2	30000	

Рисунок 26 – Отчет о заказах на текущий год

5. Результаты внедрения и использования системы. Достижение целей разработки

Внедрение информационной системы позволяет удобно вести учет текущего ассортимента товаров, учитывать все продажи, а также автоматически формировать пять видов отчетов:

- 1)Отчёт о последних 50 зарегистрированных пользователях
- 2)Отчёт о последних 50 заказах
- 3)Отчёт по товарам, проданных за прошлый месяц
- 4)Отчёт по закончившимся товарам
- 5)Отчёт по проданным товарам на текущий год

Заключение

В результате создания программного обеспечения для информационной поддержки Интернет магазина, можно сказать, что данное программное обеспечение повысит удобство и точность учета всего товара в магазине.

Созданное приложение и примыкающее к нему СУБД позволяет:

- Создавать и хранить информацию о всех сущностях;
- Проверять данные на корректность;
- Избегать дублирование информации;
- Обеспечить быстрый и легкий доступ к информации;
- Создавать отчеты продажах и поставок в магазине, а также отчеты текущего ассортимента обуви.

Список источников:

- 1) Oracle 8. Администрирование баз данных. Учебное пособие. М.: Oracle, 2016. 1000 с.
- 2) Администрирование баз данных Oracle в операционной системе UNIX. М.: СПб: ЦКТиП Газпром, 2012. 300 с.
- 4) Нанда Oracle PL/SQL для администраторов баз данных / Нанда, др. А. и. М.: Символ, 2015. 496 с.
- 5) Озкарахан, Э. Машины баз данных и управление базами данных / Э. Озкарахан. М.: Мир, 2013. 696 с.
- 6) ЛГТУ СТО-12-2012 "Студенческие работы. Виды, требования к структуре и содержанию"
- 7) СТО-13-2016 "Студенческие работы. Общие требования к оформлению" (версия 2) [1, 2].