

Информационная система ГОСТИНИЦЫ

Студентка группы 4416
Руководитель дипломной работы

И.В. Лямцева
Г.С. Евсеев

Содержание

1. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ
2. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
3. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРИМИТИВОВ
ДЛЯ РАБОЧИХ МЕСТ
4. РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА
5. СОСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БИЗНЕС-ПЛАНА
ПРОЕКТА
6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТРУДА
НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.

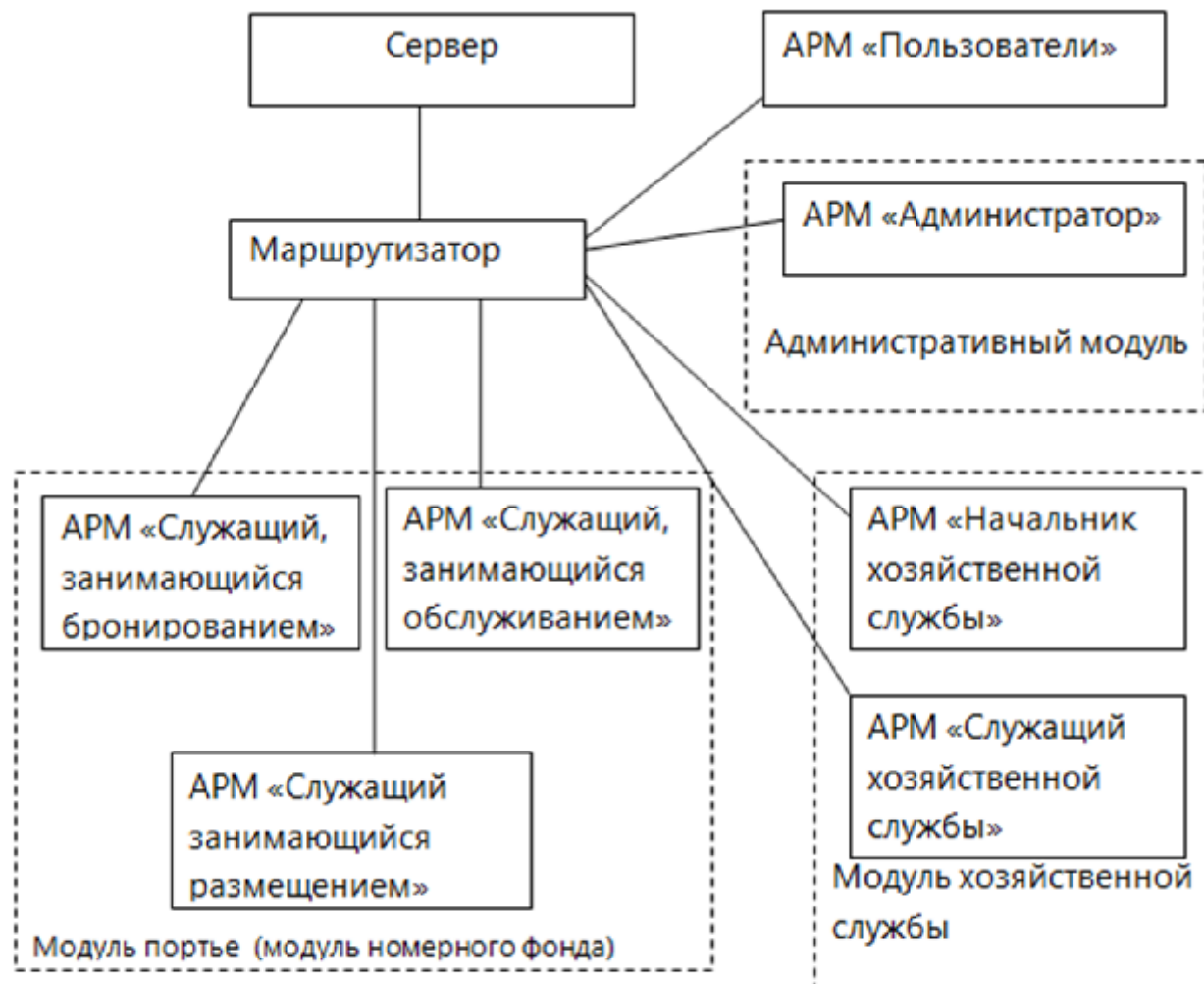
Задачи информационной системы гостиницы

- Автоматизация процесса пополнения, хранения, поиска и обработки информации о номерах (номерном фонде), клиентах, служащих гостиницы
- Предоставление справочной информации клиентам
- Повышение эффективности делопроизводства
- Повышение уровня безопасности в хранении и доступе к данным.

Планируемый эффект

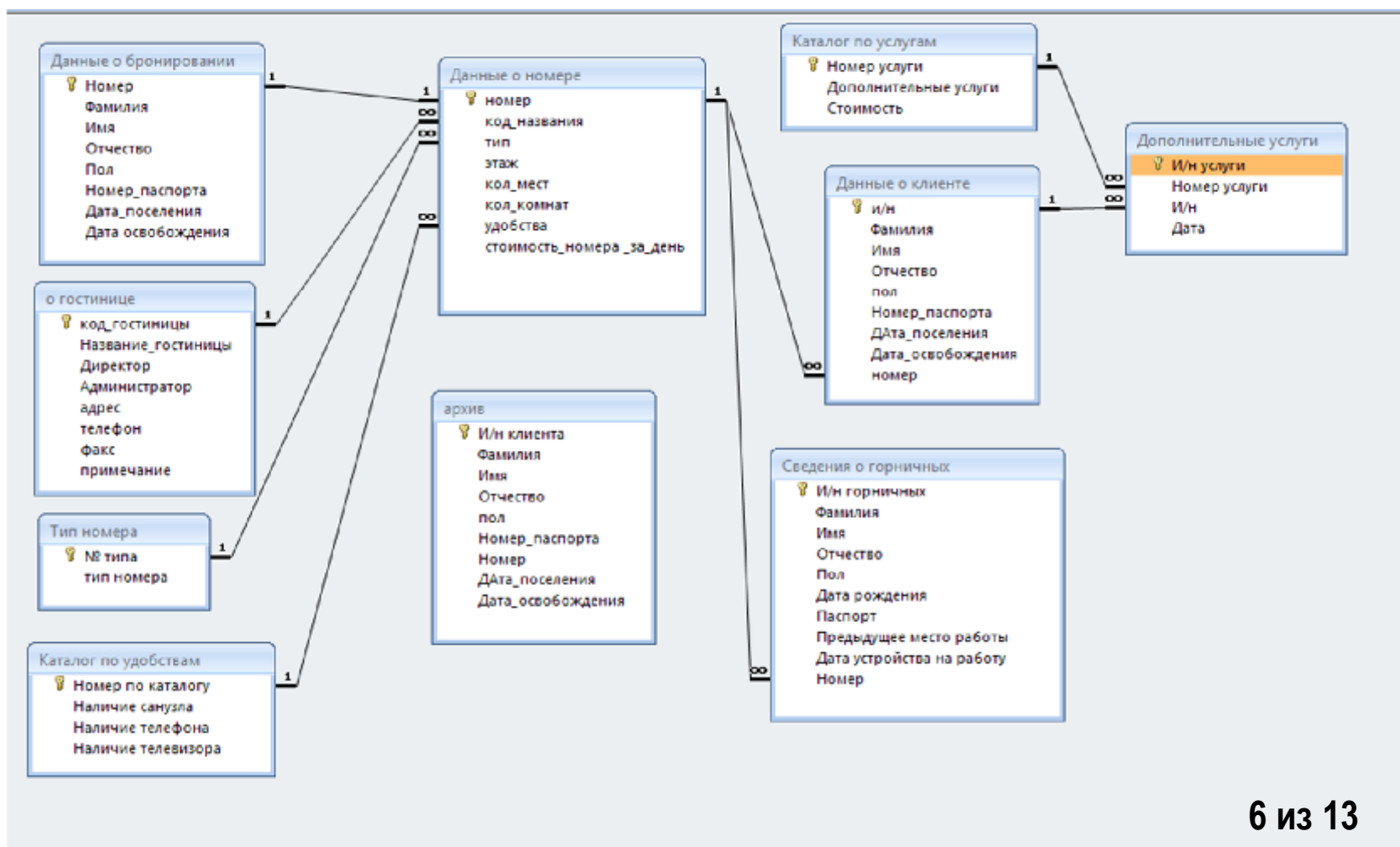
Уменьшение трудозатрат и
повышение эффективности при
выполнение функций учета и
делопроизводства гостиницы.

Структурная схема системы



Разработка базы данных

Схема базы данных



Разработка информационных примитивов для рабочих мест

Пример SQL-запроса:

- Запрос «Занятость» позволяет увидеть список занятости номеров гостиницы.

SQL-инструкция:

```
SELECT [Данные о номере].номер, If([Count-Номер]=0,"Номер  
свободен",If([кол_мест]-[Count-и/н]>0,"В номере свободно - "  
& ([кол_мест]-[Count-и/н])," Номер занят полностью")) AS  
Занятость, Count([Данные о клиенте].номер) AS [Count-Номер],  
[Данные о номере].кол_мест, Count([Данные о клиенте].[и/н])  
AS [Count-и/н]  
FROM [Данные о номере] LEFT JOIN [Данные о клиенте] ON  
[Данные о номере].номер = [Данные о клиенте].номер  
GROUP BY [Данные о номере].номер, [Данные о  
номере].кол_мест;
```

Разработка пользовательского интерфейса

Распределение прав доступа

- **Администратор**

Для записей в таблице «архив» может выполнять следующие операции: SELECT, DELETE.

Для записей в таблице «Данные о номере» - SELECT, UPDATE. Для поля «удобства» и для поля «Стоимость_проживания_в_день» - UPDATE.

Для записей в таблице «Данные о бронировании» - SELECT, DELETE.

Для записей в таблице «Данные о клиенте» - SELECT, DELETE.

Для записей в таблице «Тип номера» - SELECT, INSERT.

Для записей в таблице «Каталог по удобствам» - SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE.

Для записей в таблице «Сведения о горничных» - SELECT, UPDATE.

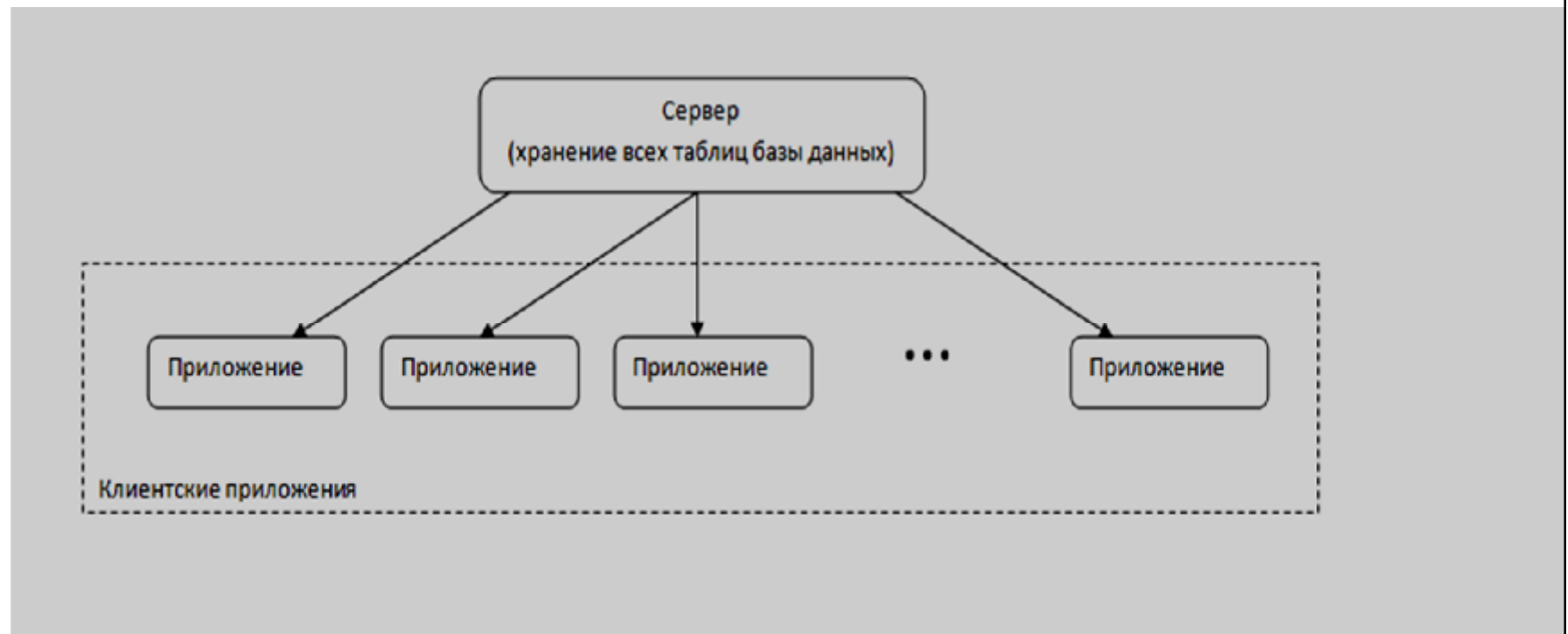
Для поля «Дата устройства на работу» - UPDATE.

Для записей в таблице «Каталог по услугам» - SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE.

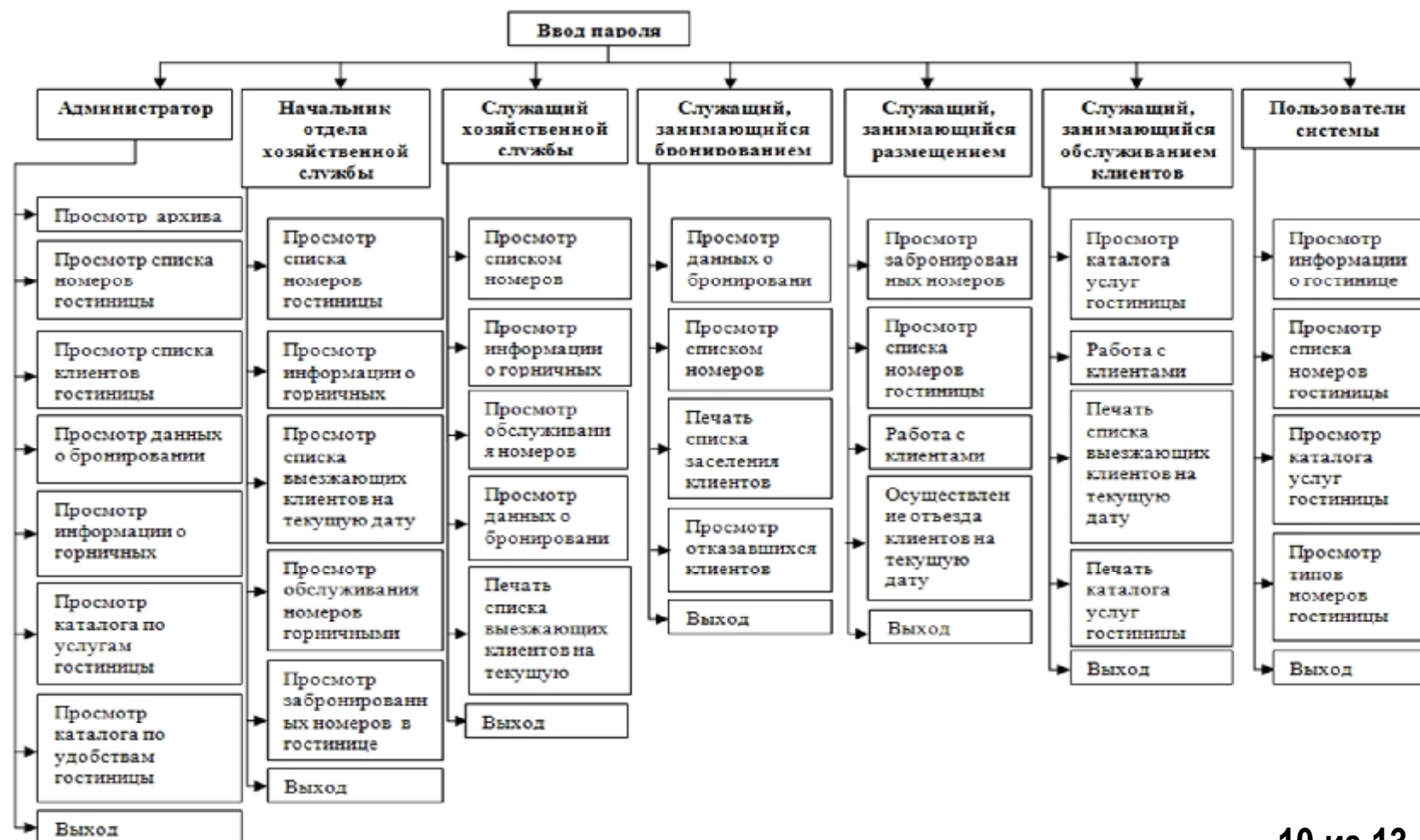
Для записей в таблице «Дополнительные услуги» - SELECT.

Разработка пользовательского интерфейса

Совместное использование базы данных в сети



Разработка пользовательского интерфейса



Оценка целесообразности инвестиционного проекта

Показатели, р.	Интервал, год					
	0	1	2	3	4	5
1 Годовой объем продаж	0	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000
2 инвестиционные затраты	-2 266 520	0	0	0	0	0
3 эксплуатационные расходы	0	-476 820	-476 820	-476 820	-476 820	-476 820
4 Валовая прибыль	0	723 180	723 180	723 180	723 180	723 180
5 Налог на прибыль	0	144 636	144 636	144 636	144 636	144 636
6 Чистая прибыль	0	578 544	578 544	578 544	578 544	578 544
7 Амортизация	0	453 304	453 304	453 304	453 304	453 304
8 Чистый поток денежных средств	-2 266 520	1 031 848	1 031 848	1 031 848	1 031 848	1 031 848
9 ($I = 0.1$) Дисконт, мн-тель	1	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62
10 приведенный денежный поток (стр.8*стр.9)	-2 266 520	938 981,68	856 433,84	773 886	701 656,64	639 745,76
11 NPV	-2 266 520	-1 327 538,32	-471 104,48	302 781,52	1 004 438,16	1 644 183,92

Санитарно-гигиенические условия труда на рабочем месте

Определены санитарно-гигиенические нормы на рабочем месте в соответствии с СанПин 2.2.2/2.4.1340-03.

Помещение оборудовано системами отопления, кондиционером, вентиляцией, системой общего освещения, автоматической пожарной сигнализацией и огнетушителями ОУ-5 и ОУ-8. Для уменьшения шума в помещение используется уплотнение по периметру притворов окон и дверей. При работе на ЭВМ установлен жидкокристаллический монитор. В помещение используется защитное заземление, изоляция, соответствующая нормам безопасности.

Выводы

- Разработана информационная система гостиницы, позволяющая автоматизировать процессы работы гостиницы.
- Реализовано добавление, хранение, удаление данных и получение информации.
- Возможность ввода различных уровней доступа пользователей реализована в создании 7-ми рабочих мест.
- Для каждого рабочего места разработан свой необходимый для работы интерфейс.
- Разработанная на технологии «клиент-сервер» программа используется как в сетевых условиях так и на локальных машинах.
- В дальнейшем, планируется автоматизировать новые отделы гостиницы, с помощью добавления новых рабочих мест и организовать страницу доступа в интернете для просмотра информации о гостинице.



Спасибо за внимание!

www.ismss.ru