

Проектирование информационной системы для медико-социальной экспертизы

Выполнила: Алехина М.С.

БИС-81

Руководитель: Кагиров Р.Р.

Красноярск 2012

Цель работы и задачи

- **Цель** – разработка информационной системы, предназначенной для оптимизации работы сотрудников бюро МСЭ.

Для достижения данной цели решались следующие **задачи**:

- анализ технологии проектирования клиент-серверных приложений на основе Web;
- анализ существующего программного обеспечения;
- проектирование БД;
- разработка приложения для работы с информацией в базе данных.

Обзор существующего ПО



- Компания СП.АРМ
- АИС «МСЭ» (Автоматизированная информационная система Медико-социальной экспертизы)
- Программный продукт «Специалист по реабилитации» («ФРИ АС»)

Программный продукт

- Основная функция программы – возможность создания и последующего сопровождения базы данных лиц, прошедших медико-социальную экспертизу с учетом установленной группы инвалидности с возможностью отслеживания как индивидуальных показателей по каждому пациенту, так и показателей статистической отчетности в целом.

Функции:

- просмотр информации. Выводимая на экран информация должна иметь вид таблицы;
- добавление новой информации к уже имеющейся в базе данных;
- редактирование введенной информации;
- удаление ошибочно введенной информации;
- поиск информации по следующим критериям:
 - по имени;
 - по адресу;
 - по диагнозу;
 - по группе инвалидности;
 - по категории населения;
- анализ информации и создание отчетов за любой период времени.
- составление индивидуальных программ реабилитации

Используемые технологии

- *PostgreSQL*
- *PHP*
- *Apache*

Структура базы данных (логическая)

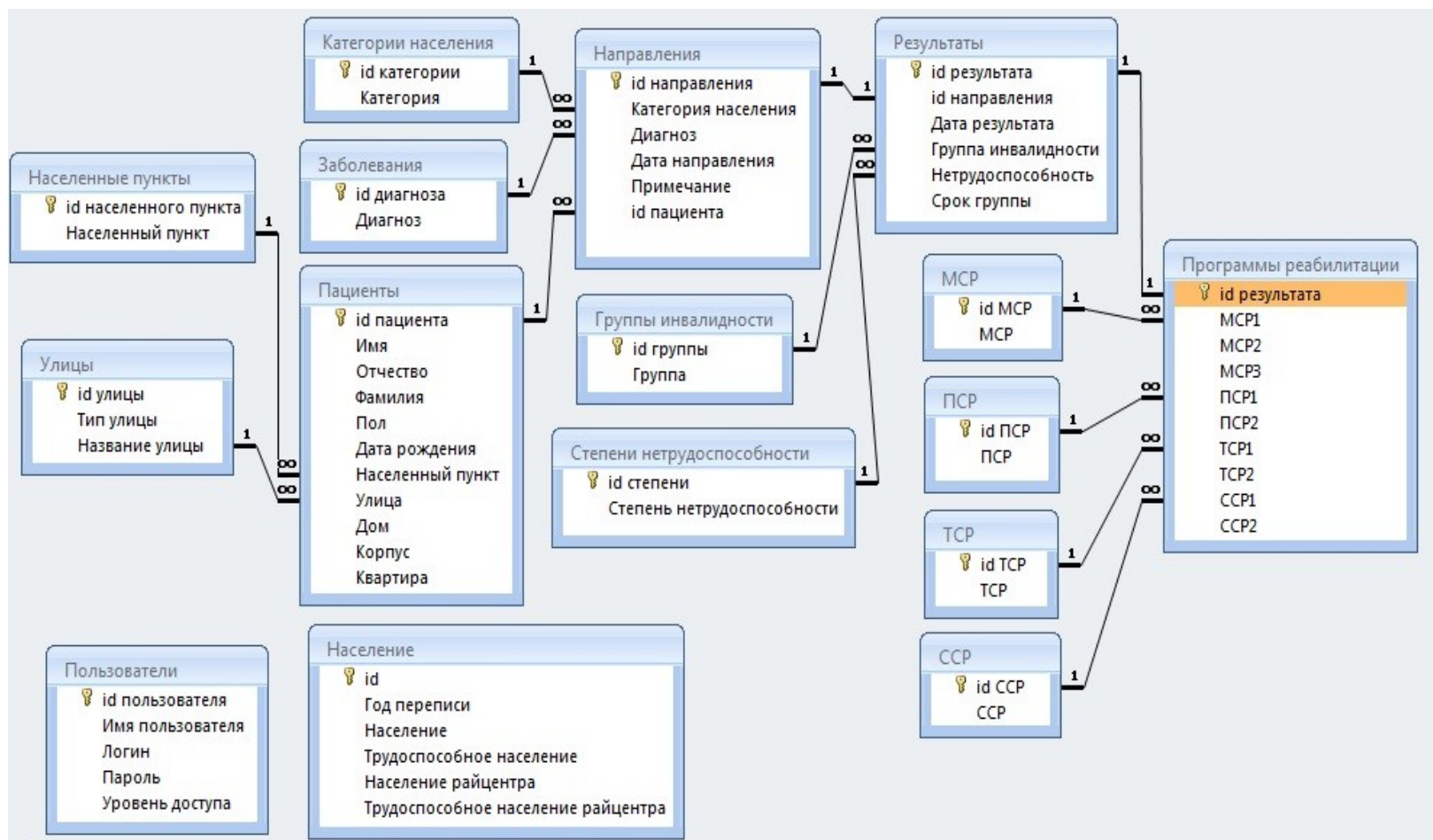
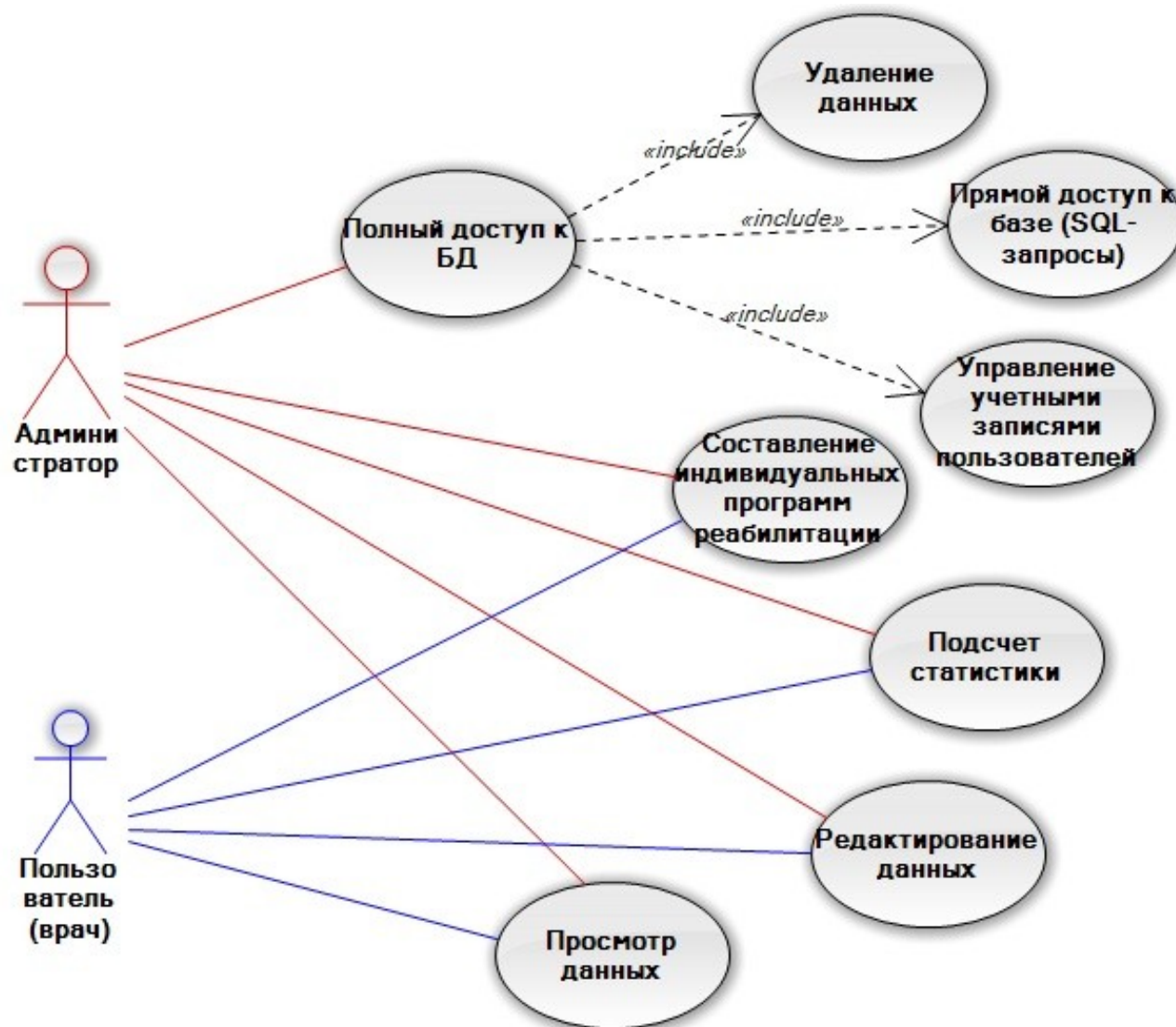


Диаграмма вариантов использования



Интерфейс программы

Результаты освидетельствования МСЭ

Главное меню
Направленные на МСЭ
Без результатов МСЭ

Работа с БД

искать по имени

сортировать по имени

Найти

поиск по "

ФИО	dr	адрес	категория	диагноз	прим	дата_направления	группа	степень_ОТ	дата_МСЭ
Рукосуева ЛМ	1962-01-01	Н-Терянк	работающий	болезни CCC, ОНМК		2008-01-29	II группа инвалидности	2 степень огр. трудосп.	2008-01-29
Мамаева АА	1926-01-01	Богучаны	пенсионер	прочие заболевания	F	2008-01-29	II группа инвалидности	3 степень огр. трудосп.	2008-01-29
Бессонова ВЕ	1945-01-01	Богучаны	работающий пенсионер	болезни CCC, ЦБС		2008-01-31	II группа инвалидности	3 степень огр. трудосп.	2008-01-31

act_id = edit_dbp

Главное меню

Добавление новой записи

Фамилия:

насел.пункт:

Категория населения:

Результат МСЭ ☐

Имя:

улица:

Диагноз:

Группа:

Отчество:

дом:

Дата направления:

Степень ограничения:

Пол:

кв.:

Примечания:

Дата освидетельствования:

Срок действия группы, лет:

Добавить новую запись
Добавить результаты освидетельствования МСЭ
Вернуться в меню

Применить Отмена

Интерфейс программы

Добавление нового пользователя

Главное меню

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Login:

Password:

Уровень доступа:

Просмотр

Добавить

Отмена

Изменение пароля пользователя

ID пользователя:

Пароль:

Изменить

Удаление пользователя

ID пользователя:

Удалить

SELECT id,COALESCE(sname,"")||' '||COALESCE(fname,"")||COALESCE(lname,"") AS ФИО,u_name AS login,u_pass AS пароль,u_level AS уровень_доступа FROM users

id	ФИО	login	пароль	уровень_доступа
1		admin	admin	8
2		test	test	1
3		user	user	2
4	Пупкин ИванПетрович	pip	54321	1

Результаты

- максимально упрощенный, в то же время обладающий необходимой функциональностью интерфейс, ориентированный на неподготовленного пользователя;
- разграничение уровней доступа;
- возможность быстрого ввода справочных данных и просмотра введенной информации на странице ввода данных;
- поиск информации по различным критериям;
- сортировка информации;
- удаление информации из БД только пользователем с администраторским уровнем доступа;
- возможность анализа накопленных данных, просмотр динамики выхода на инвалидность.

Выводы

В ходе работы были достигнуты следующие результаты:

- проанализирована технология проектирования *Web*-приложений;
- рассмотрено существующее программное обеспечение для работы бюро МСЭ;
- спроектирована БД для хранения информации о пациентах;
- спроектировано и реализовано приложение для учета выхода на инвалидность.