

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
*«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при Президенте Российской Федерации»*
**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ОТДЕЛЕНИЕ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

Группа 4.2

Кафедра «Системного анализа и информатики»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**«Разработка прототипа базы данных для фитнес-клуба «Body
Sculptor» с использованием СУБД MS Access»**

студент

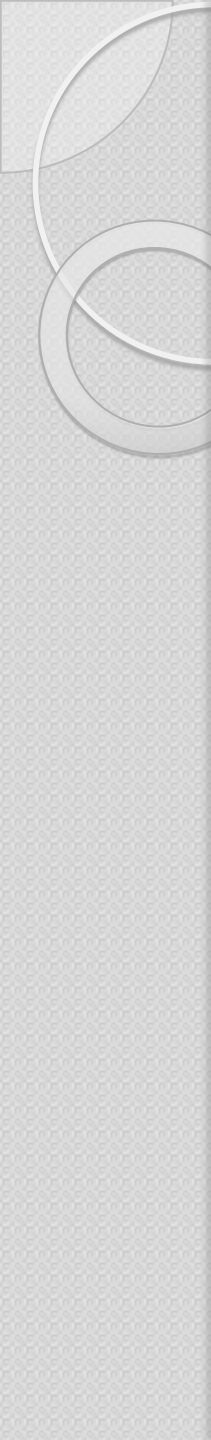
Портнов Андрей Сергеевич

(Ф. И. О. полностью)

научный руководитель работы

к.в.н. Ковальчук Николай Николаевич

(степень, звание Ф. И. О. полностью)



Актуальность работы заключается в том, что автоматизация процесса работы с данными позволит сотрудникам оптимальным способом хранить и систематизировать информацию, а также легко и удобно извлекать нужную информацию из базы данных.

Предметом исследования является процесс проектирования и разработки прототипа базы данных.

Объектом исследования является фитнес-клуб «Body Sculptor».



Целью выпускной квалификационной работы является разработка прототипа базы данных для фитнес-клуба «Body Sculptor» с использованием СУБД MS Access.

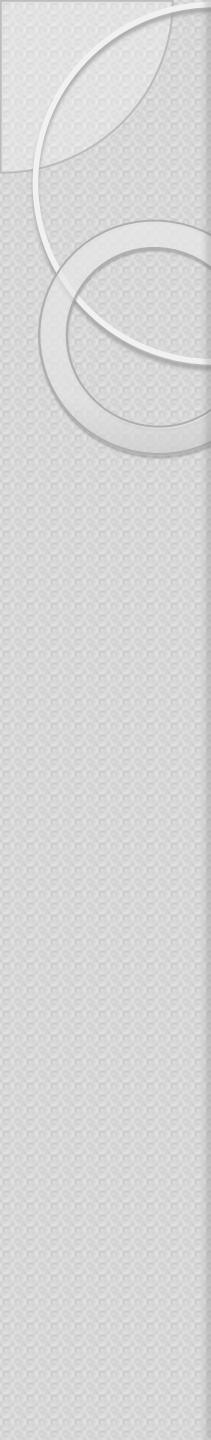
Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1. Характеристика деятельности исследуемой организации, постановка задачи и разработка требований к прототипу базы данных.
2. Проектирование и разработка прототипа базы данных.
3. Описание интерфейса прототипа базы данных и оценка эффективности внедрения прототипа в работу организации.

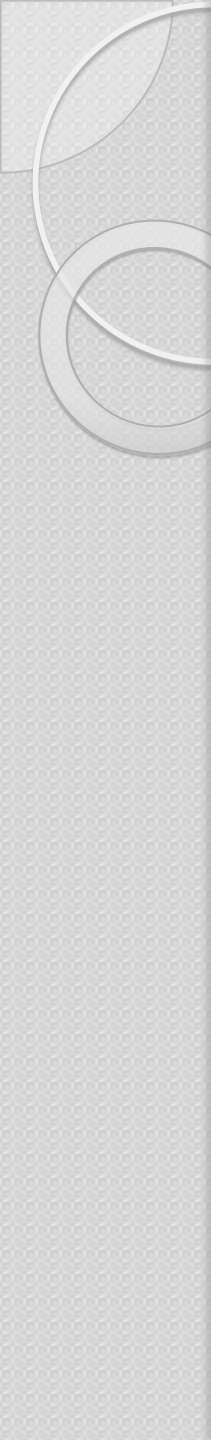
Организационная структура фитнес-клуба «Body Sculptor»



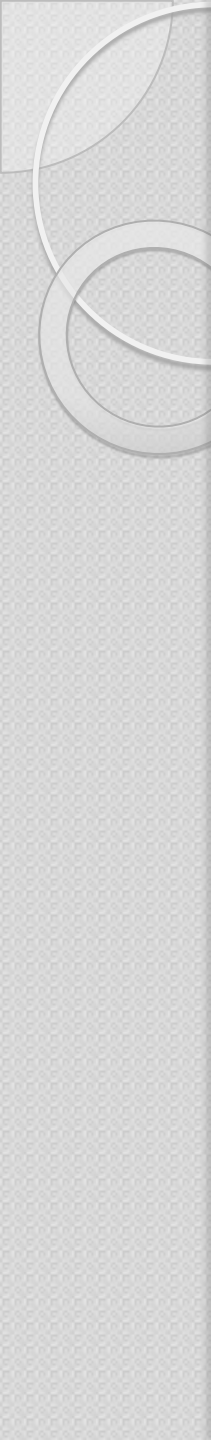
Контекстная диаграмма функционирования фитнес-клуба



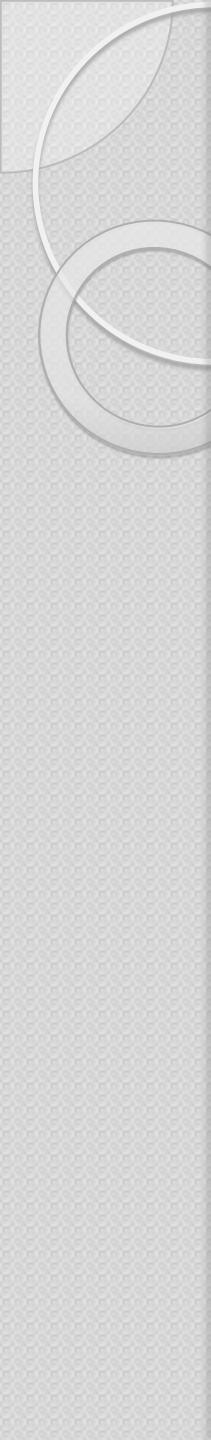
Декомпозированная диаграмма деятельности фитнес-клуба



Декомпозированная диаграмма проведения работы с клиентами, продажа товара



Декомпозированная диаграмма оформление заказов на услугу, продажа товара



Декомпозированный процесс проверка и внесение клиента

Диаграмма Ганта

		Режим задачи ▼	Название задачи ▼	Длительность ▼	Начало ▼	Окончание ▼	Пре. ▼	Названия ресурсов ▼	Дс
1			 Работа администраторов	1 день	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17			
2			Предоставление информации о ценах, товаре и видах тренировочных занятий	1 час	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17		MS Word и MS Excel;Администратор 1;Администратор 2	
3			Проверка наличия информации о клиенте	2 часов	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17		MS Word и MS Excel;Администратор 1;Администратор 2	
4			Получение информации о клиенте	1,75 часов	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17	3	MS Word и MS Excel;Администратор 1;Администратор 2	
5			Внесение информации о клиенте	2,5 часов	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17	3	MS Word и MS Excel;Администратор 1;Администратор 2	
6			Внесение заказа на тренировку	1,5 часов	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17	4	MS Word и MS Excel;Администратор 1;Администратор 2	
7			Продажа товаров	1,75 часов	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17		MS Word и MS Excel;Администратор 1;Администратор 2	
8			Регулирование рабочих моментов фитнес-клуба	1,5 часов	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17		Администратор 1;Администратор 2	

Статистика проекта для фитнес-клуба

Статистика проекта для 'Фитнес-клуб'
✕

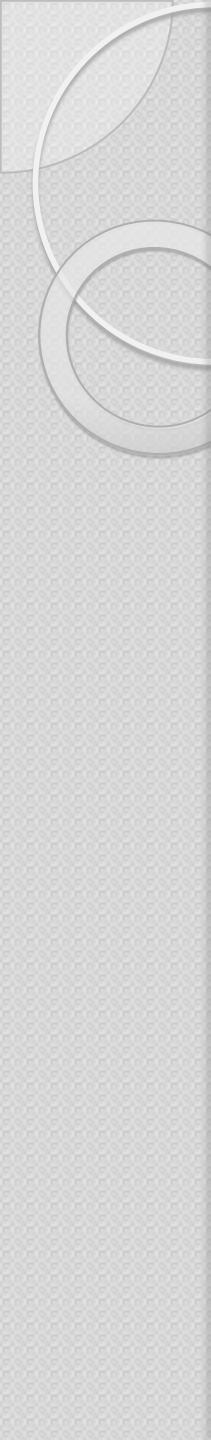
	Начало	Окончание
Текущее	Пн 13.03.17	Пн 13.03.17
Базовое	НД	НД
Фактическое	НД	НД
Отклонение	Од	Од

	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	1д	24ч	3 600,00р.
Базовые	0д	0ч	0,00р.
Фактические	0д	0ч	0,00р.
Оставшиеся	1д	24ч	3 600,00р.

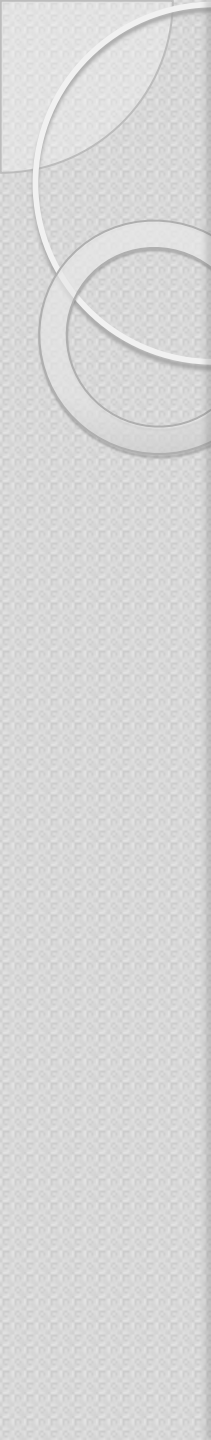
Процент завершения

Длительность: 0%
Трудозатраты: 0%

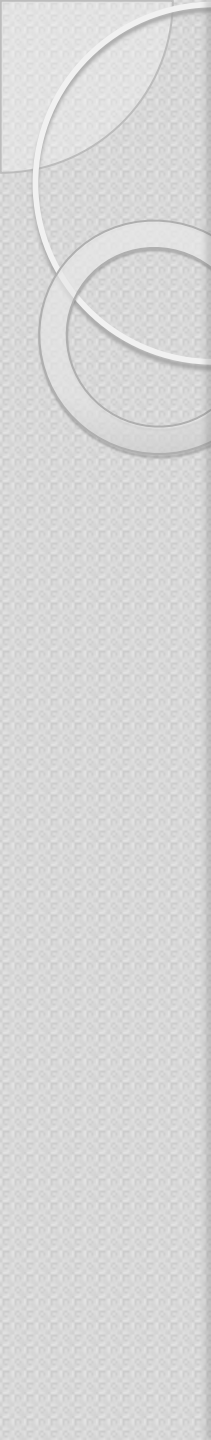
Заккрыть



Декомпозированная диаграмма проведения работы с клиентами, продажа товара. Модель To Be



Декомпозированная диаграмма оформление заказов на услугу, продажа товара. Модель To Be

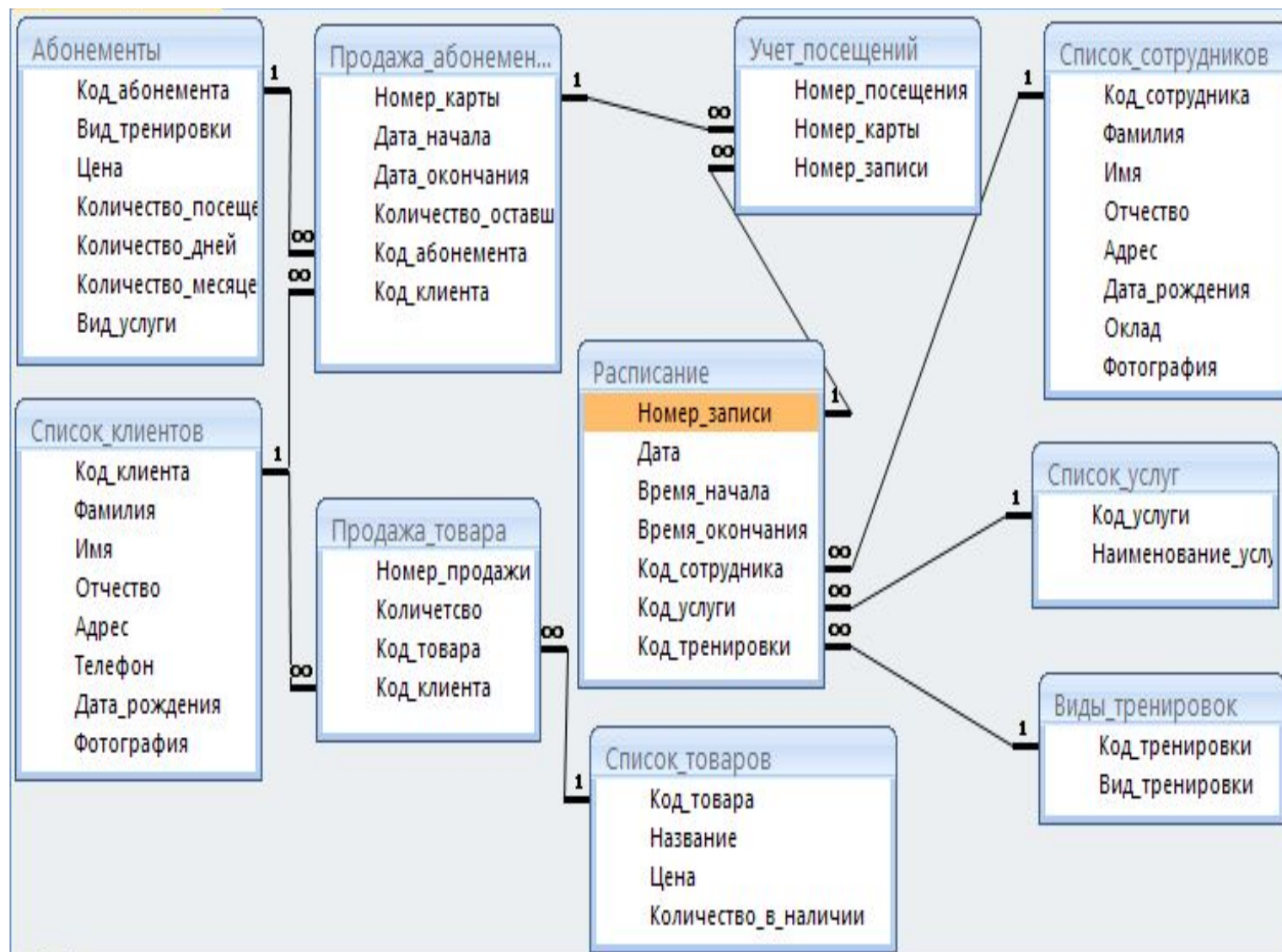


Декомпозированная диаграмма проверки и внесения клиента. Модель To Be

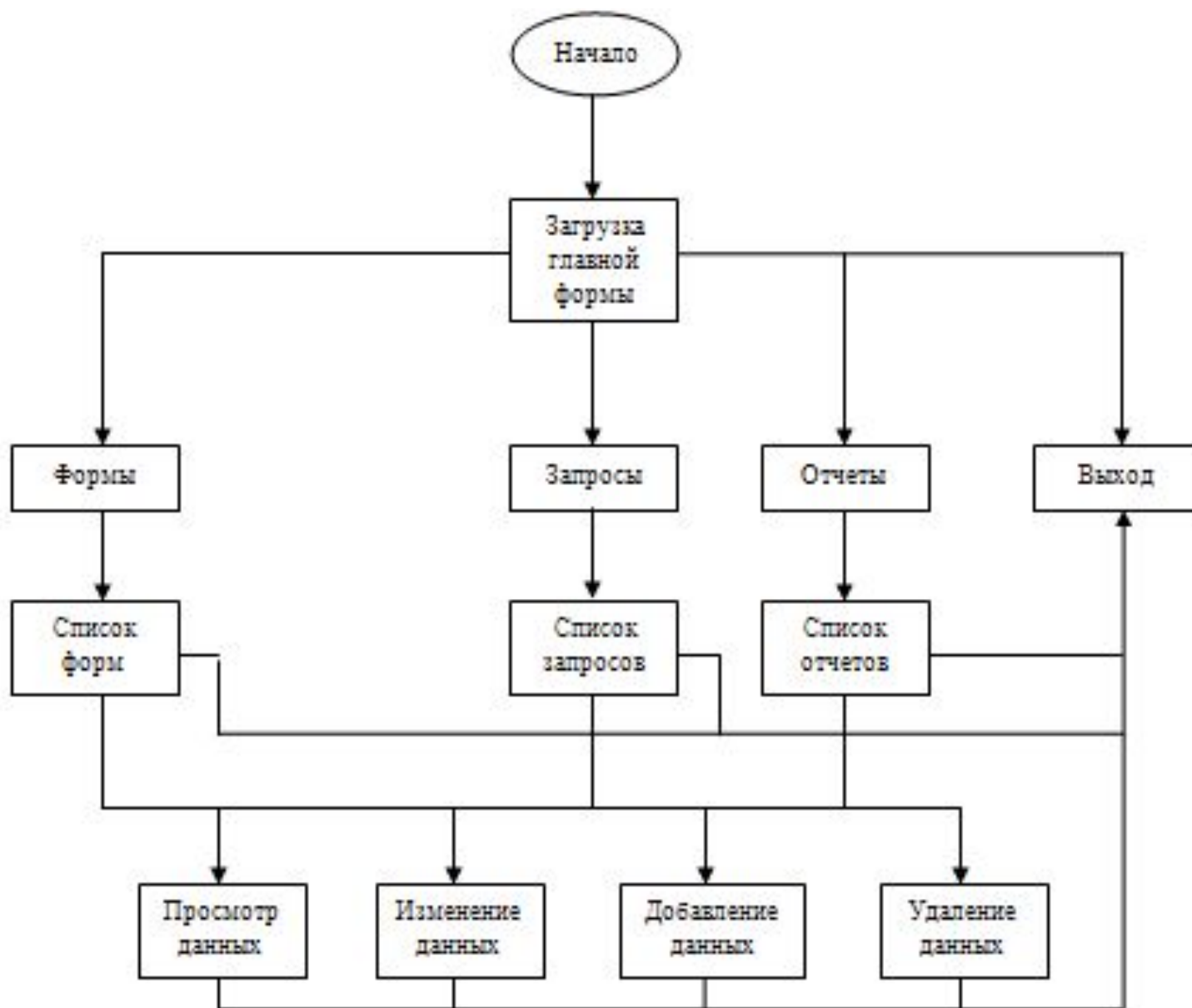
Инфологическая модель данных

Логическая модель данных

Схема данных



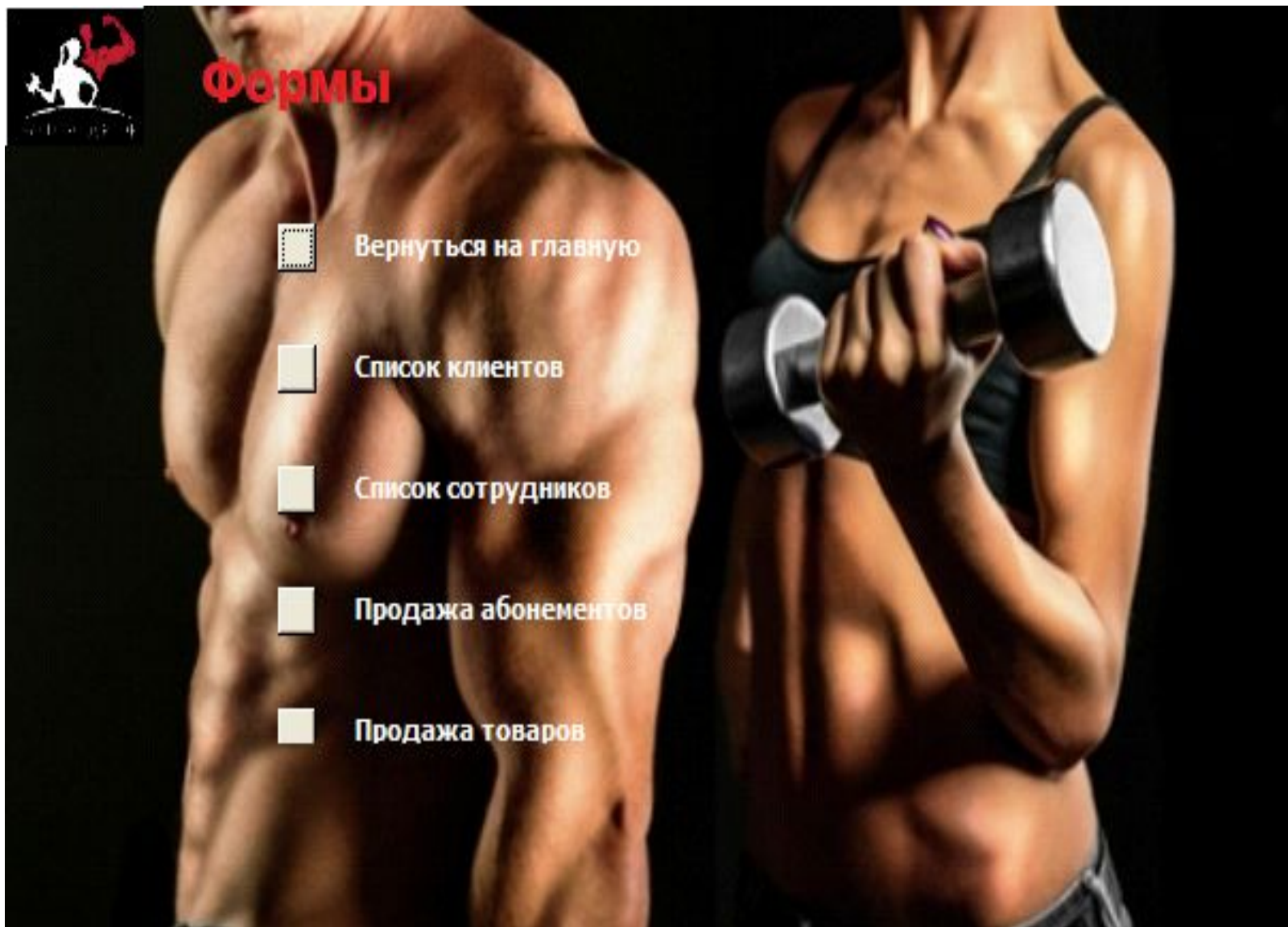
Алгоритм работы фитнес-клуба



Главная кнопочная форма



Кнопочная форма со списком форм



Форма для записи клиентов

Список_клиентов

Список_клиентов

Код_клиента: (№)

Фамилия_клиента:

Имя_клиента:

Отчество_клиента:

Адрес_клиента:

Телефон:

Дата_рождения_клиента:

Фотография_клиента:

Добавить запись Сохранить запись Удалить запись

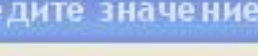
Код_клиент	Фамилия_к	Имя_ клиен	Отчество_к	Адрес_клие	Телефон		Дата_ро
1	Фоменко	Александр	Петрович	МО, г.Старая	+7(903)456-32-	0(0)	12.05.198
2	Брусков	Михаил	Петрович	МО, г.Старая	+7(977)115-45-	0(0)	22.09.198
3	Алаянов	Игорь	Васильевич	МО. г.Старая	+7(905)415-78-	0(n)	13.02.198

Форма с запросами



Запросы

- ☒ Вернуться на главную
- ☐ Запрос по фамилии клиента
- ☐ Информация о сотрудниках
- ☐ Информация о товарах
- ☐ Информация о тренировках и услугах



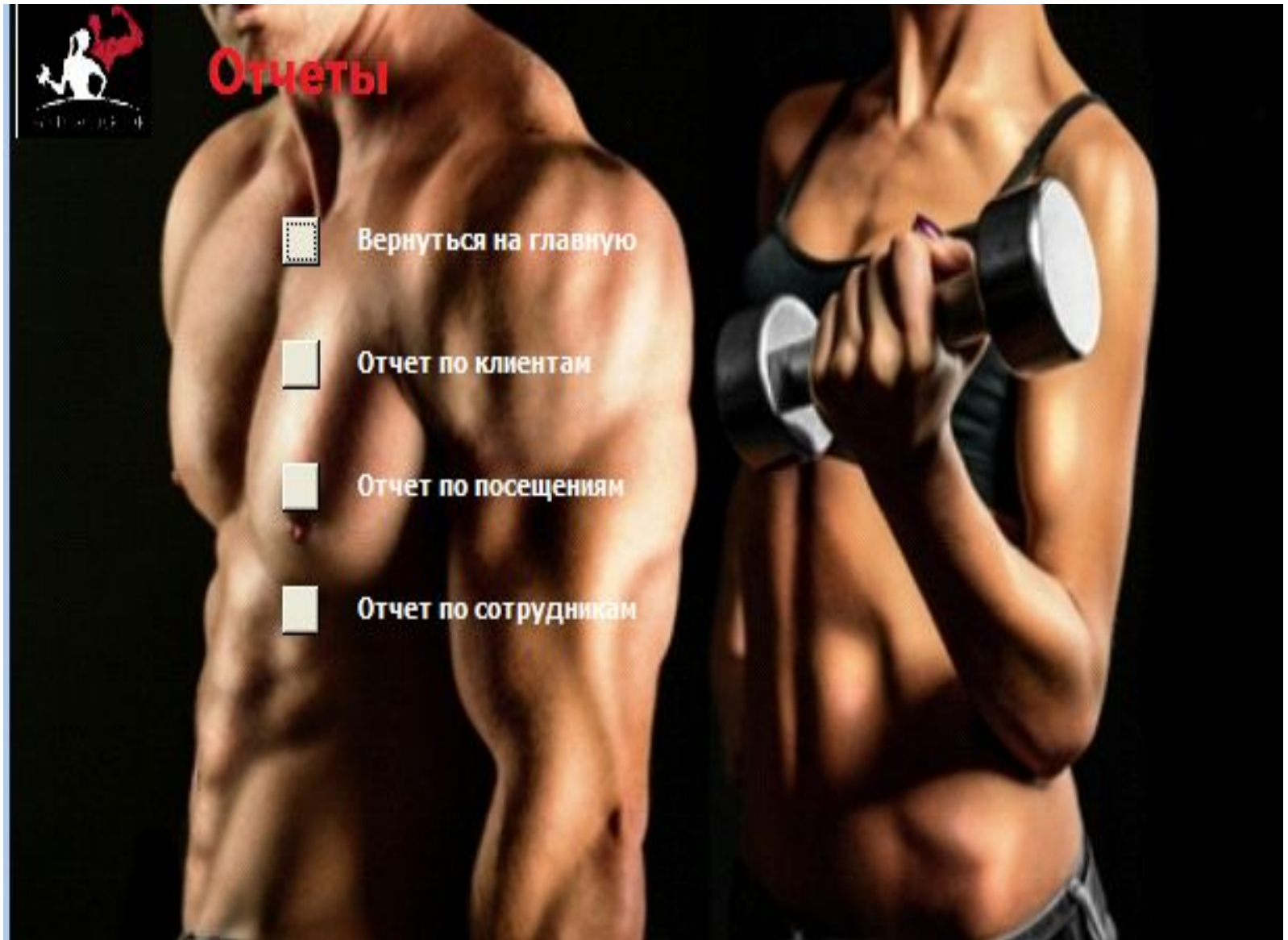
Фамилия_к	Имя_клиен	Отчество_к	Дата_рожд	Телефон	Номер_кар
Шахов	Альберт	Игоревич	21.09.1982	+7(964)442-87-	1
*					(№)

Запись: 1 из 1

Нет фильтра

Поиск

Форма с отчетами



Отчет по клиентам

Отчет по клиентам				
Фамилия_клиента	Имя_клиента	Отчество_кли	Адрес_клиен	Телефон
Брусков	Михаил	Петрович	МО, г.Старая	+7(977)115-45-61
Алаянов	Игорь	Васильевич	МО, г.Старая	+7(905)415-78-59
Конькова	Эльвира	Михайловна	МО, г.Старая	+7(977)321-53-32
Антонов	Сергей	Константино	МО, г.Старая	+7(926)427-94-24
Колчанов	Андрей	Игоревич	МО, г.Старая	+7(916)198-30-40
Молотов	Семен	Семенович	МО, г.Старая	+7(903)435-47-86
Шахов	Альберт	Игоревич	МО, г.Старая	+7(964)442-87-56
Новак	Елена	Андреевна	МО, г.Старая	+7(903)759-44-32
Пименов	Олег	Владимиров	МО, г.Старая	+7(977)893-90-46
Трубов	Андрей	Петрович	МО, г.Старая	+7(916)309-23-04
Ильин	Михаил	Сергеевич	МО, г.Старая	+7(964)829-32-42

Оценка эффективности внедрения прототипа базы данных в работу фитнес-клуба

Затраты:

- В организации уже был установлен пакет программ Microsoft Office , поэтому дополнительных затрат на программы не требовалось.
- Затрат на трудовые ресурсы также не было.
- Затраты на электроэнергию , которая требовалась для создания программного продукта, составили около 100р.

Выгода:

- Существенно сократилось время работы администратора.
- Теперь вместо 4 администраторов клубу достаточно 2, поэтому затраты организации на зарплату администраторов снизилась в два раза.

Выводы:

1. Дана характеристика деятельности исследуемой организации, поставлена задача и разработаны требования к прототипу базы данных.
2. Проведено проектирование и разработан прототип базы данных.
3. Дано описание интерфейса прототипа базы данных и оценка эффективности внедрения прототипа в работу организации.