**Технический заказ приложения HonkApp (IEEE 29148- 2011 SyRS)**

[**1.Введение 3**](#_30j0zll)

[1.1. Назначение 3](#_1fob9te)

[1.2. Содержание системы 3](#_3znysh7)

[1.3. Обзор системы 3](#_2et92p0)

[1.3.1. Содержание системы. 3](#_tyjcwt)

[1.3.2. Функции системы. 3](#_3dy6vkm)

[1.3.3. Характеристики пользователей.. 4](#_1t3h5sf)

[**2. Ссылки 4**](#_4d34og8)

[**3.Системные требования 4**](#_2s8eyo1)

[3.1. Функциональные требования 4](#_17dp8vu)

[1. Создание задач 4](#_3rdcrjn)

[2. Создание команд пользователей 4](#_26in1rg)

[3. Создание повторяющихся задач 4](#_lnxbz9)

[4. Отметка выполненных задач 5](#_35nkun2)

[5. Редактирование и удаление задач и команд 5](#_1ksv4uv)

[3.2. Требования к юзабилити 5](#_44sinio)

[1. Простота использования 5](#_2jxsxqh)

[2. Понятный интерфейс 5](#_z337ya)

[3. Надежность 5](#_3j2qqm3)

[3.3. Требования к производительности 5](#_1y810tw)

[1. Скорость работы 5](#_4i7ojhp)

[2. Масштабируемость 6](#_2xcytpi)

[3. Безопасность 6](#_1ci93xb)

[4. Схема приложения 6](#_3whwml4)

[4.1. Макеты форм 6](#_2bn6wsx)

[4.2. Описание иконок 9](#_qsh70q)

[3.7. Физические характеристики 12](#_3as4poj)

[3.8. Условия окружения 12](#_1pxezwc)

[3.9. Требования к безопасности 12](#_49x2ik5)

[5. Требования к логической структуре Базы Данных 12](#_147n2zr)

# 

# 1.Введение

## 1.1. Назначение

Приложение "Honk." предназначено для управления задачами и списками дел.

## 1.2. Содержание системы

Приложение "Honk." создано для пользователей, которые хотят создавать и управлять задачами, добавлять задачи с описанием и сроками выполнения. В рамках приложения также предусмотрена возможность создания персональных и общих списков дел и задач. Также предусмотрена возможность создания повторяющейся задачи.

## 1.3. Обзор системы

##### 1.3.1. Содержание системы. Приложение позволяет пользователям создавать и управлять задачами, добавлять задачи с описанием и сроками выполнения, а также создавать персональные и общие списки дел и задач. Также в приложении есть возможность создания повторяющейся задачи.

##### 1.3.2. Функции системы. Приложение "Honk" для управления списками дел позволяет пользователям:

* Создавать задачи с описанием и сроками выполнения
* Создавать команды пользователей для выполнения задач
* Создавать повторяющиеся задачи
* Отмечать выполненные задачи
* Удалять существующие задачи и команды.

##### 1.3.3. Характеристики пользователей. Приложение предназначено для людей, которые хотят улучшить свою организацию и эффективность, а также тех, кто нуждается в системе управления задачами для выполнения своих обязанностей на работе или в повседневной жизни.

# 2. Ссылки

В данном техническом заказе не требуются ссылки

# 3.Системные требования

## 3.1. Функциональные требования

### 1. Создание задач

Пользователи могут создавать новые задачи и добавлять их в персональные или общие списки дел. Каждая задача должна содержать следующую информацию:

* Заголовок задачи
* Описание задачи
* Сроки выполнения задачи
* Является ли задача ежедневной

### 2. Создание команд пользователей

Пользователи могут создавать команды пользователей для выполнения задач. Каждая команда должна содержать следующую информацию:

* Название команды
* Список пользователей, которые входят в команду

### 3. Создание повторяющихся задач

Пользователи могут создавать повторяющиеся задачи для выполнения задач, которые необходимо выполнять регулярно. Каждая повторяющаяся задача должна содержать следующую информацию:

* Заголовок задачи
* Описание задачи
* Сроки выполнения задачи
* Периодичность выполнения задачи (ежедневно/один раз)

### 4. Отметка выполненных задач

Пользователи могут отмечать выполненные задачи в списке дел. Каждая выполненная задача должна содержать следующую информацию:

* Дата выполнения задачи

### 5. Редактирование и удаление задач и команд

Пользователи могут удалять существующие задачи и команды пользователей в своих списках дел.

## 3.2. Требования к юзабилити

### 1. Простота использования

Приложение "Honk" должно быть простым и интуитивно понятным для использования. Пользователи должны легко находить функции создания задач, удаления задач, создания команд пользователей и отметки выполненных задач.

### 2. Понятный интерфейс

Приложение "Honk" должно иметь понятный и четкий интерфейс. Это включает в себя легкий доступ к функциям приложения, понятные и информативные метки на кнопках и элементах управления, а также эффективную организацию информации на экране.

### 3. Надежность

Приложение "Honk" должно быть надежным и стабильным в работе. Это включает в себя отсутствие ошибок и сбоев, быстрое восстановление работы после сбоя и защиту от потери данных.

## 3.3. Требования к производительности

### 1. Скорость работы

Приложение "Honk" должно работать быстро и эффективно. Это включает в себя быстрый доступ к функциям приложения, быстрое добавление задач и команд пользователей, а также быстрый поиск и фильтрацию элементов в списке дел.

### 2. Масштабируемость

Приложение "Honk" должно быть масштабируемым и способным обрабатывать большое количество задач и пользователей. Это включает в себя оптимизацию работы с базой данных и обработку запросов в реальном времени.

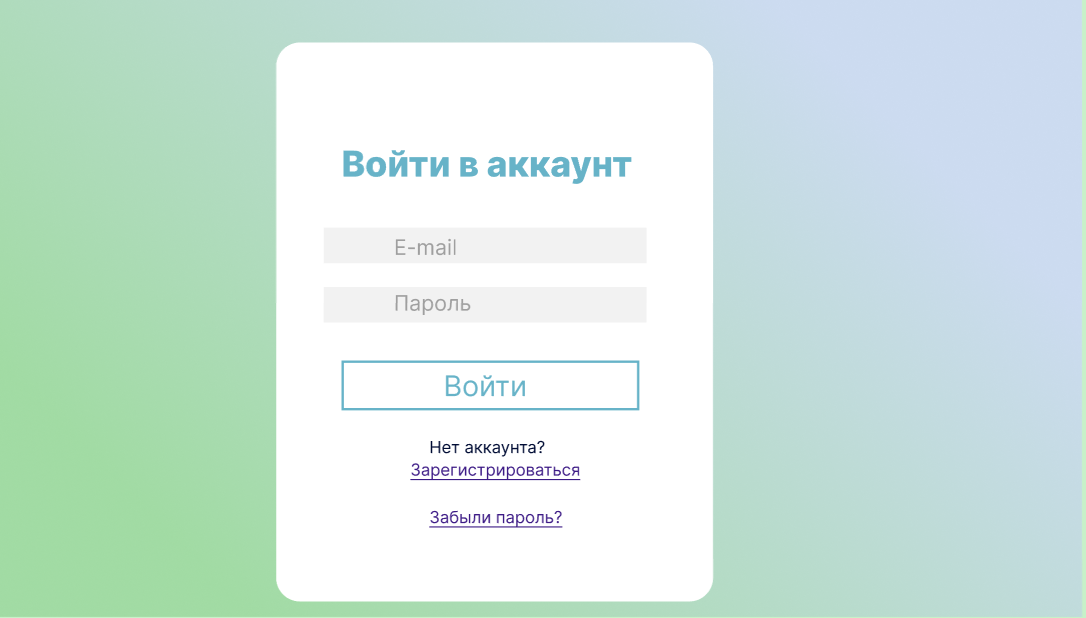
### 3. Безопасность

Приложение "Honk" должно быть безопасным и защищенным от несанкционированного доступа и хакерских атак. Это включает в себя защиту данных пользователей и учетных записей, шифрование данных и защиту от вредоносного ПО.

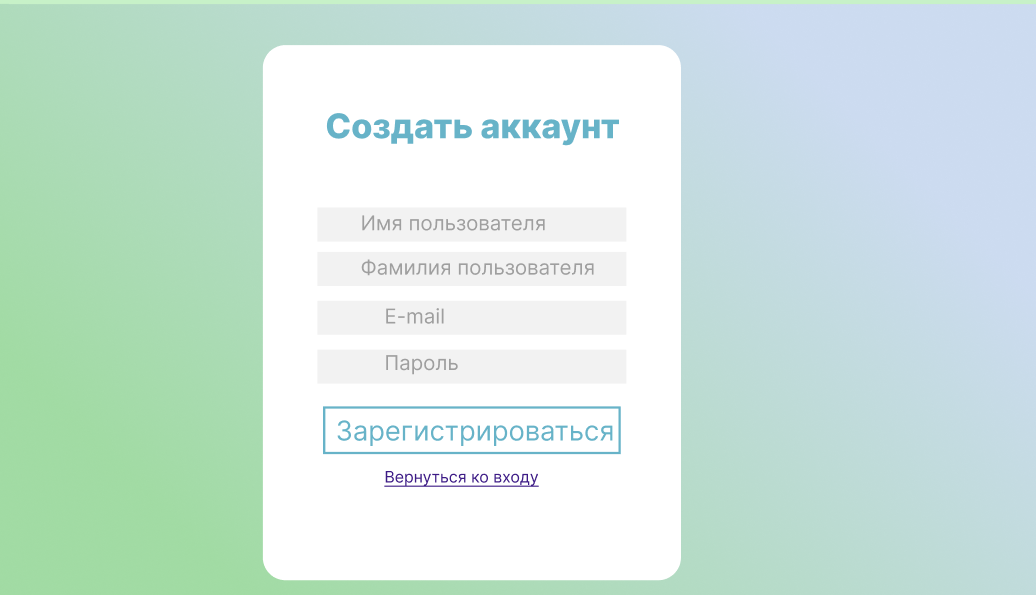
# 4. Схема приложения

## 4.1. Макеты форм

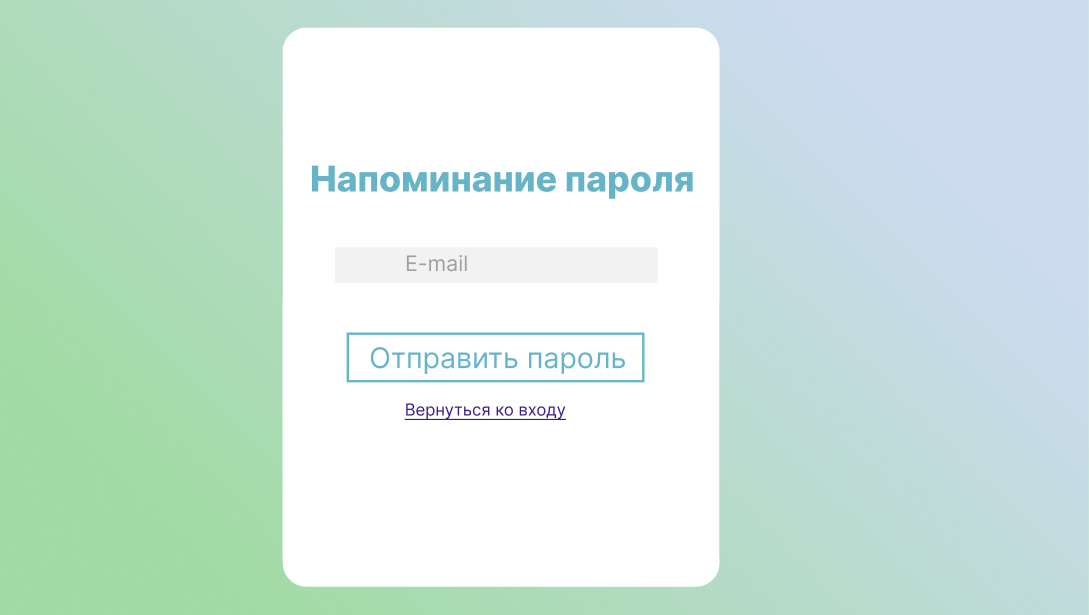
Форма 1



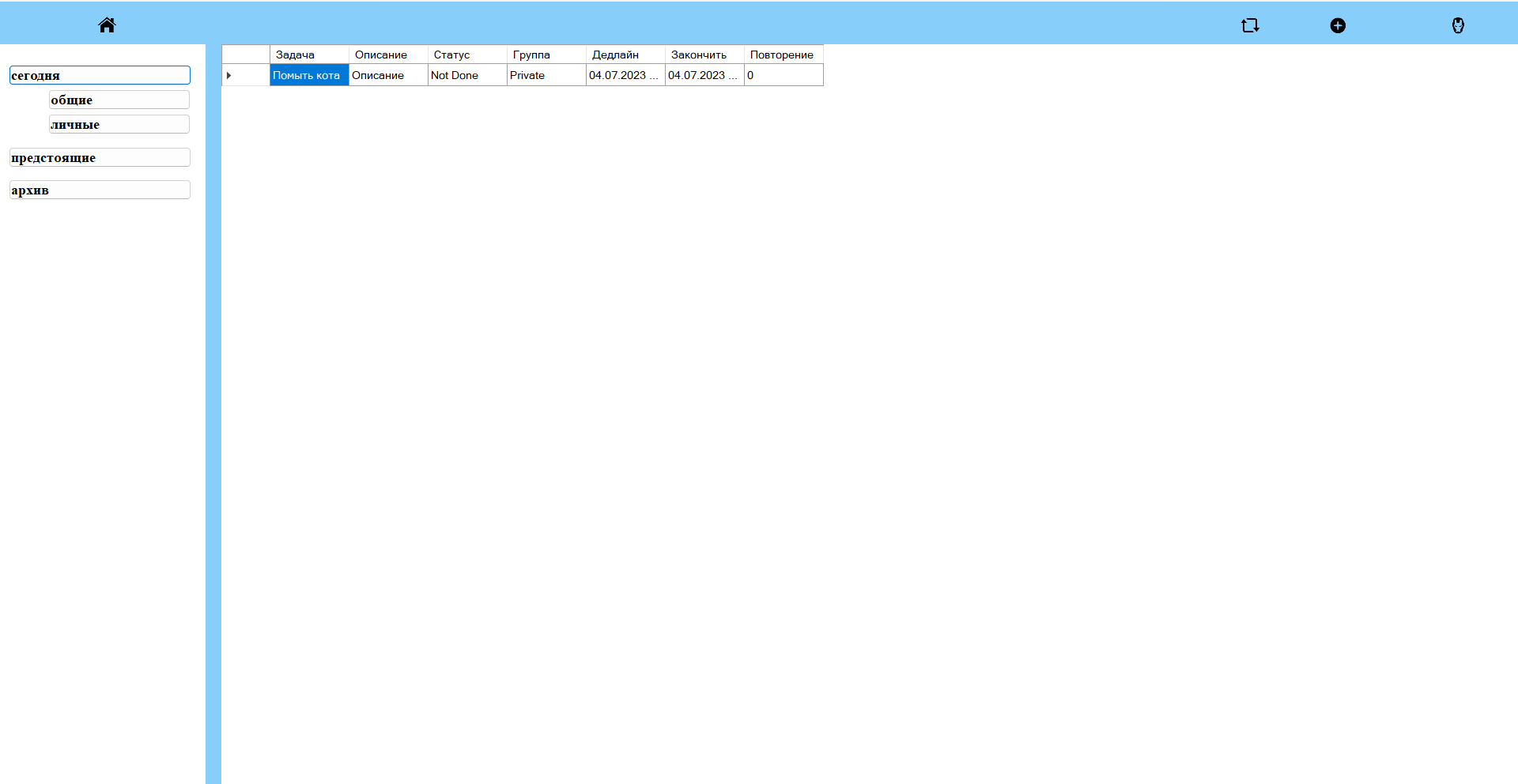
форма 2



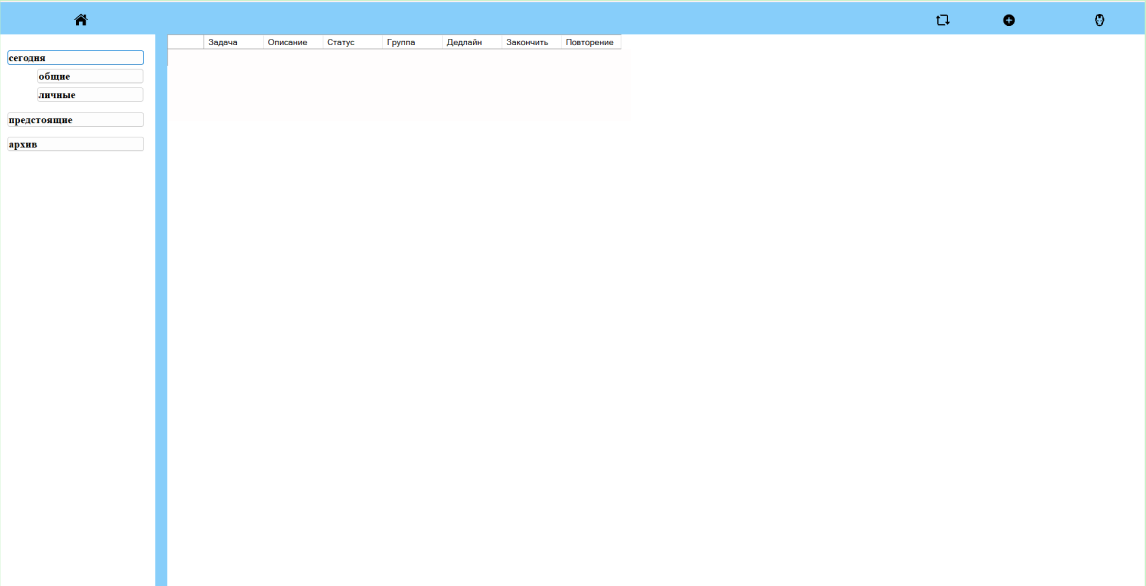
Форма 4



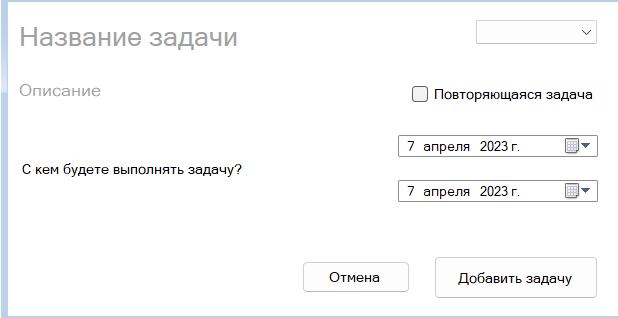
форма 5



форма 6



форма 7



## 4.2. Описание иконок

|  | Поле, в которое пользователь вводит свою почту | форма 1, форма 2, форма 4 |
| --- | --- | --- |
|  | Поле, в которое пользователь вводит свой пароль. Пароль автоматически шифруется звездочками в целях безопасности | форма 1, форма 2 |
|  | кнопка открывает форму 5, если у пользователя есть задачи, форму 6, если их нет. Если данные пользователя не найдены, то открывается оповещение с сообщением “Пользователь не найден” | форма 1 |
|  | При нажатии на кнопку левой кнопкой мыши откроется форма 3 (см.4.1 Макеты форм) | форма 1 |
|  | При нажатии на кнопку левой кнопкой мыши откроется форма 2 (см. 4.1 Макеты форм) | форма 1 |
|  | Поле, в которое пользователь вводит свое имя | форма 2 |
|  | Поле, в которое пользователь вводит свою фамилию | форма 2 |
|  | При нажатии на кнопку левой кнопкой мыши, данные из полей, расположенных на форме 2 отправляются в базу данных, т.е. создается новый аккаунт | форма 2 |
|  | При нажатии на ссылку левой кнопкой мыши, откроется форма 1 (см. 4.1 Макеты форм) | форма 2, форма 4 |
|  | При нажатии на кнопку левой кнопкой мыши на почту, которую пользователь указал при регистрации, отправляется пароль, который пользователь вводил при регистрации | форма 4 |
|  | выводит задачи, которые предстоит выполнить пользователю | Форма 5, форма 6 |
|  | выводит задачи, дедлайн которых - сегодня | форма 5, форма 6 |
|  | При нажатии левой кнопкой мыши выводятся командные задачи | форма 5, форма 6 |
|  | При нажатии левой кнопкой мыши открываются задачи, запланированные на завтра и далее | форма 5, форма 6 |
|  | При нажатии левой кнопкой мыши открываются задачи,статус которых “выполнено” | форма 5, форма 6 |
|  | при нажатии левой кнопкой мыши обновляет список задач | форма 5, форма 6 |
|  | При нажатии левой кнопкой мыши открывается форма 7 (см. 4.1 Макеты форм) | Форма 5, форма 6 |
|  | При нажатии левой кнопкой мыши появляется кнопка “выйти из аккаунта” для выхода из аккаунта | форма 5, форма 6 |
|  | поле, в которое пользователем вводится название задачи | форма 7 |
|  | Поле, в которое пользователь вводит описание задачи | форма 7 |
|  | Поле, в которое пользователь вводит участников команды | форма 7 |
|  | при активировании этой кнопки, задача добавляется каждый день | форма 7 |
|  | элемент, с помощью которого пользователь выбирает дедлайн задачи | форма 7 |
|  | при нажатии на кнопку, данные, создается новая задача (введенные/ выбранные на форме 7 данные отправляются в базу данных) | форма 7 |

### 3.7. Физические характеристики

Приложение "Honk" может быть установлено на устройства с операционной системой Windows . Оно занимает небольшой объем памяти на устройстве и не требует высокой производительности для работы.

### 3.8. Условия окружения

Приложение "Honk" может быть установлено на устройства с операционной системой Windows. Оно занимает небольшой объем памяти на устройстве и не требует высокой производительности для работы. Пользователи могут создавать и управлять задачами, добавлять задачи с описанием и сроками выполнения, создавать персональные и общие списки дел и задач, а также создавать повторяющиеся задачи. Для отметки выполненных задач предусмотрена возможность указания даты выполнения. Пользователи могут редактировать и удалять существующие задачи и команды пользователей в своих списках дел. Интерфейс приложения должен быть понятным и четким, а работа приложения должна быть надежной и стабильной. Приложение должно быть безопасным и защищенным от несанкционированного доступа и хакерских атак.

### 3.9. Требования к безопасности

Приложение "Honk" должно быть безопасным и защищенным от

несанкционированного доступа и хакерских атак. Это включает в себя защиту данных пользователей и учетных записей, шифрование данных и защиту от вредоносного ПО.

# 

# 5. Требования к логической структуре Базы Данных

Линиями обозначены связанные значения

