

## > Справка

1. [О программе.](#)
2. [Начало работы. Выбор файла.](#)
3. [Просмотр базы данных.](#)
4. [Построение правил.](#)

## О программе >

Наше приложение позволяет создавать ассоциативные правила для базы данных с заданной классификацией. Все используемые для построения правил критерии характеризуют их качество. Данная программа решает задачи Data Mining, то есть извлечения данных из базы данных. Таким образом, мы можем построить правила, а значит извлечь полезную информацию из большого количества данных. Например, мы можем установить, что люди в категории «People1» редко используют продукты категории «Product3», в отличие от людей группы «People2».

## Начало работы. Выбор файла >

На главной странице проведите мышкой в левую часть экрана. Тогда появится меню программы. По умолчанию оно скрыто и активно только при наведении курсора. После выбора пункта меню скроется и будет представлять собой чёрную полосу в левой части приложения.

Golden Star Team

Выбор базы данных

Просмотр базы данных

Построение правил

Справка

процессор  
данных >

Передвиньте мышь влево, чтобы продолжить



В меню выберите пункт *Выбор базы данных*.

## > Выбор базы данных

Выберите базу данных, содержащую метаданные исходной:

Выбрать

Выберите исходную базу данных:

Выбрать

Сохранить

Выберите необходимые файлы. Для этого необходимо нажать на кнопку *Выбрать*. Одна из баз данных – основная. Она содержит записи. Другая база данных описывает основную, то есть содержит метаданные. На её основе и строятся правила. Не забудьте нажать кнопку *Сохранить*. Если всё прошло успешно – вы увидите соответствующее сообщение и **пути к вашим базам данных**, если нет – ошибку. Возможно, данные были повреждены или база данных с метаданными некорректно описывает базу данных, содержащую записи.

## Просмотр базы данных >

Наша программа позволяет просмотреть выбранные базы данных. Для этого перейдите в боковое меню и выберите *Просмотр базы данных*.

## > Просмотр базы данных

Какую базу данных показать?

С метаданными

Основную

Здесь есть две кнопки. Можно просмотреть как основную базу данных, так и содержащую метаданные: для этого нажмите на соответствующие кнопки.

Пример:

IDклиента	Кредитнаяистория	Возраст	Доход	Статусзанятости	Типпродукта
1	Отличная	40	60000	Полная	Ипотека
2	Отличная	50	80000	Полная	Сберегательный_счёт

## Построение правил >

Построение правил – основная задача нашего приложения. Для построения правил нажмите кнопку *Построение правил* в меню.

### > Построение ассоциативных правил по базе данных

#### Характеристики правил >

Качество

Достаточная достоверность

Достаточная длина посылки

Номер правила

Задать

#### Список параметров >

Credit\_History0

Credit\_History1

Credit\_History2

Age0

Age1

Age2

Age3

Age4

Пилик! Вам сообщение:

Построить правила

1. Задайте характеристики правил: впишите соответствующие числовые значения.
2. Нажмите кнопку *Задать*. В окне сообщений должно появиться сообщение. Проверьте правильность введённых данных.
3. Вы также можете ознакомиться со списком параметров в правой части экрана.
4. Теперь можно переходить к построению правил. Нажмите кнопку *Построить правила*. Откроется новое окно:

### > Построение правил

Главная



Построить правило

Построить единичные правила

Построить все правила

Здесь можно построить все правила или построить единичные правила, нажав на соответствующие кнопки. Построенные правила будут выведены ниже.

В правом верхнем углу расположен счётчик времени. Он показывает то время, которое потребовалось на построение правил.

Пример:

## > Построение правил

Главная

⌚ 0.010348

Построить правило

Построить единичные правила

Построить все правила

Age0 => Goal0:

F\_g: 0.2; F\_all: 0.055; Confidence: 0.25; Correlation: -0.083; Quality: 0.421

Age1 => Goal0:

F\_g: 0.2; F\_all: 0.055; Confidence: 0.375; Correlation: 0.141; Quality: 0.77

Age3 => Goal0:

F\_g: 0.267; F\_all: 0.073; Confidence: 0.25; Correlation: -0.083; Quality: 0.506

Кнопка *Построить правила* позволяет нам задать посылку. Откроется новое окно:

## > Построить правило

Credit\_History0

Credit\_History1

Credit\_History2

Age0

Age1

Age2

Age3

Age4

Income0

Income1

Income2

Income3

Income4

Income5

Employment\_Status0

Employment\_Status1

Employment\_Status2

Product\_Type0

Product\_Type1

Product\_Type2

Product\_Type3

Product\_Type4

Задать посылку и получить правило

Credit\_History2, Age3 => Goal0:

F\_g: 0; F\_all: 0; Confidence: 0; Correlation: -1; Quality: -1

Credit\_History2, Age3 => Goal1:

F\_g: 0; F\_all: 0; Confidence: 0; Correlation: -1; Quality: -1

Credit\_History2, Age3 => Goal2:

F\_g: 0.318; F\_all: 0.127; Confidence: 1; Correlation: 1; Quality: 2.445

Здесь необходимо задать посылку. Выбранные элементы будут подсвечены зелёным. Нажмите на кнопку *Задать посылку и получить правило* для просмотра.