Было проанализировано несколько способов представления интерфейса:

1. Способ представления уже имеющийся в системе;
2. Модель представления используемая в системе Teallach.

Было построено несколько моделй:

1. Модель, основанная на модели представления используемой в системе Teallach.

От данной модели также пришлось отказаться из-за сложности ее реализации.

1. Модель, основанная на представлении используемом в системе:

<фрейм

имя: «Имя фрейма»

размерфр: («w»; «x»; «y»; «z»)

меню: <менюбар

расположениеменю: «стандартное расположение из библиотеки SWING»

содержит: [

<меню

имя: «Имя элемента меню 1»

содержит: [

<элементменю

имя: «Имя кнопки меню 1»

выполнить: «действие»

>

<…>

<элементменю

имя: «Имя кнопки меню n»

выполнить: «действие»

>

<меню

имя: «Имя элемента меню 1.1»

содержит: […]

>

<…>

<меню

имя: «Имя элемента меню 1.m»

содержит: […]

>

]

>

<…>

<меню

имя: «Имя элемента меню n»

содержит: […]

>

]

>

содержит: [

<панель

имя: «Имя панели 1»

размерпан: («w1»; «x1»; «y1»; «z1»)

расположениепанели: «Стандартное расположение из библиотеки SWING»

содержит: [

<текстпан

имя: «Имя текстовой панели 1»

размертекстпан: («w11»; «x11»; «y11»; «z11»)

цветфона: «Цвет»

цветшрифта: «Цвет»

шрифт: «Шрифт»

содержитзначение: «Значение в текстовом виде»

>

<…>

<текстпан

имя: «Имя текстовой панели f»

размертекстпан: («w1f»; «x1f»; «y1f»; «z1f»)

цветфона: «Цвет»

цветшрифта: «Цвет»

шрифт: «Шрифт»

содержитзначение: «Значение в текстовом виде»

>

<скролл

размещение: «Стандартные размещения скролла в библиотеке SWING»

>

<кнопка

имя: «Имя кнопки 1»

размеркн: («w11»; «x11»; «y11»; «z11»)

цвет: «Цвет»

цветтекста: «Цвет»

шрифт: «Шрифт»

выполнить: «Действие»

>

<…>

<кнопка

имя: «Имя кнопки t»

размеркн: («w1t»; «x1t»; «y1t»; «z1t»)

цвет: «Цвет»

цветтекста: «Цвет»

шрифт: «Шрифт»

выполнить: «Действие»

>

<панель

имя: «Имя панели 1.1»

размерпан: («x1» «y1»)

расположениепанели: «Стандартное расположение из библиотеки SWING»

содержит: […]

>

<…>

<панель «Имя панели 1.w» размерпан («xw» «yw») расположениепанели «Стандартное расположение из библиотеки SWING»: […]>

]

…

панель «Имя панели p» размерпан («xp» «yp»): [

…

]

]

]

>

Имя текстовой панели прописывается рядом с самой текстовой панелью в качестве лейбла.

Имя панели указывается для обеспечения удобства ее последующего использования.

В каждой панели или фрейме необязательно использование всех прописанных выше элементов. Однако, если элемент прописан, то указание его свойств обязательно.

Отношение кнопки к элементу интерфейса определяется в действие, выполняемом ею.

В текстовой панели в случае, когда ничего нет, в качестве значения в текстовом формате прописывается пустое значение. Если значение необходимо вычислить, то значение должно быть записано в следующем виде:

печатьрезультата «Вычисляемое выражение»