Логическое программирование

Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

19 May 2012

1

1

Содержание

 $member_{x}(Xs, Y)$.

 $not_member([], _).$

list (Xs),

0	одержание
1	Задание 1.1 Условие 1.2 Решение 1.2.1 Исходный код 1.2.2 Тесты
1	Задание
1.	1 Условие
(3.	3iii) Написать программу для отношения no_doubles/2.
1.2	2 Решение
1.2	2.1 Исходный код
me	ember_(Xs, Y) истина, если Y содержится в списке Xs
	Хѕ список
	Y произвольный тип
no	t_member(Xs, Y) истина, если Y не содержится в списке Xs
	${f Xs}$ список
	${f Y}$ произвольный тип
me	ember_([], _) :- false. ember_([X _], X). ember_([_ Xs], Y) :- list(Xs),

```
\setminus = (X, Y),
not member (Xs, Y).
```

no_doubles(Xs, Ys) истина, если Ys получается из Xs после удаления повторяющихся элементов(для каждой группы повторяющихся элементов оставляется последний)

Хѕ Список

Үs Список

1.2.2 Тесты

• no doubles(+, +)

```
?— no doubles ([1, 2, 3], [1, 2, 3]).
```

true

?- no doubles (
$$[1, 1, 2, 3, 1], [2, 3, 1]$$
).

true

• no_doubles(+, -)

$$no_doubles \, (\, [\, a \,,\ \, a \,,\ \, b \,,\ \, b \,,\ \, c \,,\ \, b \,,\ \, d \,,\ \, e \,,\ \, e \,,\ \, a \,] \,,\ \, X \,) \,.$$

$$X = [c, b, d, e, a]$$
?

no_doubles([], X).

$$X = []$$

no doubles ([1, 2, 3], X).

$$X = [1, 2, 3]$$

 $?-\ \ no_doubles\left(\left[1\,,\ 2\,,\ 3\right],\ X\right).$

$$X = [1, 2, 3]$$

?- $no_doubles([1, 2, 3, 2, 3, 1], X).$

$$X\,=\,[\,2\;,\;\;3\,,\;\;1\,]$$

?- $no_doubles([1, 2, 3, 4, 2, 3, 1], X).$

$$X \,=\, \begin{bmatrix} 4 \;,\; 2 \;,\; 3 \;,\; 1 \end{bmatrix}$$