

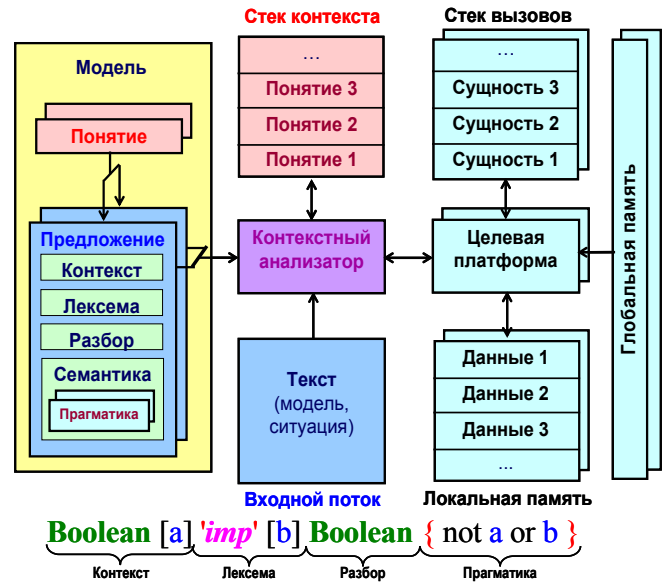
ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПОНЯТИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Выхованец В.С.

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва

1. Контекстная технология

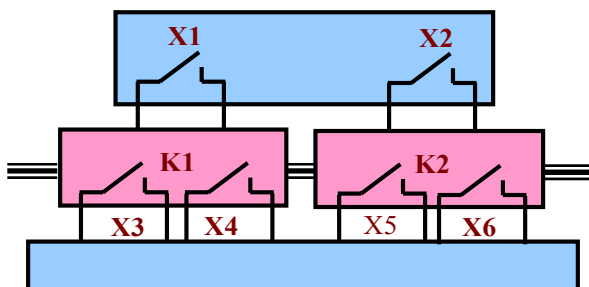
- 1 *cognition* → essences [situation] [cognition]
- 2 *essences* → (' [notions] ') 'notion' (' [notions] ') [intension]
- 3 *notions* → notion [alias] | notion [alias] [notions]
- 4 *intension* → sentence | sentence [intension]
- 5 *sentence* → syntax semantics
- 6 *syntax* → item [axiom] | syntax syntax | syntax ' | syntax
- 7 *item* → notion [alias] | lexeme
- 8 *lexeme* → pattern | term
- 9 *pattern* → "' [text] '"
- 10 *term* → "' [text] '"
- 11 *text* → terminal | terminal [text]
- 12 *axiom* → '[' [text] ']
- 13 *semantics* → pragmatic [semantics]
- 14 *pragmatic* → [aspect] '[' [text] ']
- 15 *situation* → [aspect] '<' [text] '>'



2. Проблемный язык

- 1 () ()
- 2 "' "[^]+"' [] "' { }
- 3 () **Сигнал** ()
- 4 'X1' [push 0201h;] { } 'X2' [push 0202h;] { } 'X3' [push 0203h;] { }
- 5 'X4' [push 0204h;] { } 'X5' [push 0205h;] { } 'X6' [push 0206h;] { }
- 6 () **Команда** ()
- 7 'Открытие K1' [push 0301h;] { } 'Закрытие K1' [push 0302h;] { }
- 8 'Открытие K2' [push 0303h;] { } 'Закрытие K2' [push 0304h;] { }
- 9 () ()
- 10 ' ' { mov eax, 100; L1: inc eax; jnz L1; } ' ' { , , }
- 11 'Выдать' **Команда** { pop ebx; mov [ebx], 1; }
- 12 'Снять' **Команда** { pop ebx; mov [ebx], 0; }
- 13 'Ожидать' **Сигнал** { pop ebx; L2: mov eax, [ebx]; test eax, 0; je L2; }
- 14 'Начало' [L3: lea eax, L3; push eax;] "' 'Повторить' [pop eax; jmp eax;] { }

3. Ситуационное описание



< Начало.
 Ожидать X1, Выдать Открытие K1.
 Ожидать X4, Снять Открытие K1, Выдать Открытие K2.
 Ожидать X6, Снять Открытие K2.
 Ожидать X2, Выдать Закрытие K2.
 Ожидать X5, Снять Закрытие K2, Выдать Закрытие K1.
 Ожидать X3, Снять Закрытие K1.
 Повторить. >