УТВЕРЖДЕН

02068048. 42 5400.004.И2.04.1-1.М -ЛУ

**Lab6**

**Текст программы**

**02068048. 42 5400.004.И2.04.1-1.М**

**Листов 9**

2021

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен текст программы «lab6», предназначенной для принятия решения о неисправности ПК. Текст программы реализован в виде символической записи на исходном языке. Исходным языком данной разработки является CLIPS. Среда разработки CLIPS 6.4.

Программа lab6 выполняет такие функции:

* Принятие решении на основе входных данных

Оформление программного документа «Текст программы» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5), ГОСТ 19.401-78 [[6]](#footnote-6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)).

СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ. 3](#_Toc456977088)

[ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ LAB6 НА ИСХОДНОМ ЯЗЫКЕ. 4](#_Toc456977088)

1. Описание программы LAB6 на исходном языке

(deffunction ask-question (?question $?allowed-values)

(printout t ?question)

(bind ?answer (read))

(if (lexemep ?answer)

then (bind ?answer (lowcase ?answer)))

(while (not (member$ ?answer ?allowed-values)) do

(printout t ?question)

(bind ?answer (read))

(if (lexemep ?answer)

then (bind ?answer (lowcase ?answer))))

?answer)

(deffunction yes-or-no-p (?question)

(bind ?response (ask-question ?question yes no y n))

(if (or (eq ?response yes) (eq ?response y))

then TRUE

else FALSE))

(defrule determine-working-state

(not (working-state ?))

(not (repair ?))

=>

(if (yes-or-no-p "Загружается ли OS? (yes/no)?")

then

(if (yes-or-no-p "OS работает корректно? (yes/no)?")

then

(assert (repair "Работает отлично, зачем спросили?"))

(assert (working-state stable))

else

(assert (working-state not-stable))

)

else

(assert (working-state disenabled))

)

)

(defrule determine-power-state

(working-state disenabled)

(not (power-state ?))

(not (repair ?))

=>

(if (yes-or-no-p "Подается ли питание? (yes/no)? ")

then

(assert (repair "Следует проверить исправность железа или переставить ОС"))

(assert (power-state yes))

else

(assert (repair "Подайте питание"))

(assert (power-state not))

)

)

(defrule determine-os-cor

(working-state not-stable)

(not (os-cor ?))

(not (repair ?))

=>

(if (yes-or-no-p "Танчики долго загружаются? (yes/no)? ")

then

(assert (repair "Займитесь работой!"))

(assert (os-cor yes))

else

(assert (repair "Пора звать администратора"))

(assert (os-cor not))

)

)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докумен-та | Входящий № сопроводит. докум. и дата | Подп. | Дата |
| Изм. | изменен-ных | заменен-ных | новых | аннули-рованных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)