

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное учреждение высшего образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет: Среднего профессионального образования

Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

На тему: Разработка фрагмента экспертной системы, предназначенной для выбора и покупки необходимой швейной машинки

По дисциплине: Прикладное программирование

Исполнитель
Студент группы ПКС 9172
Р. А. Давлетов

Руководитель
Доцент
И. М. Акилова

Благовещенск 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Классификация швейных машин	4
Пример выбора швейной машины	6
Пример работы программы	7
Заключение	9
Библиографический список	10

Введение

Когда-то в далекие времена одна из женщин, наших предков, взяла в руки острую кость и использовала её для того, чтобы проколоть отверстие в шкуре – так началась история шитья.



Классификация швейных машин

1. По типу челнока:

1) Вертикальные

2) Горизонтальные

2. По виду:

1) Электромеханическая

2) Электрическая

3. По цене:

1) До 8000 рублей

2) До 12000 рублей

3) До 20000 рублей

4.Наличие оверлочной строчки

5.Наличие автоматического нитевдевателя

6.Наличие эластичной строчки

Пример выбора швейной машины

ЕСЛИ у швейной машины тип челнока

Вертикальный

И вид Электромеханическая

И цена до 12000

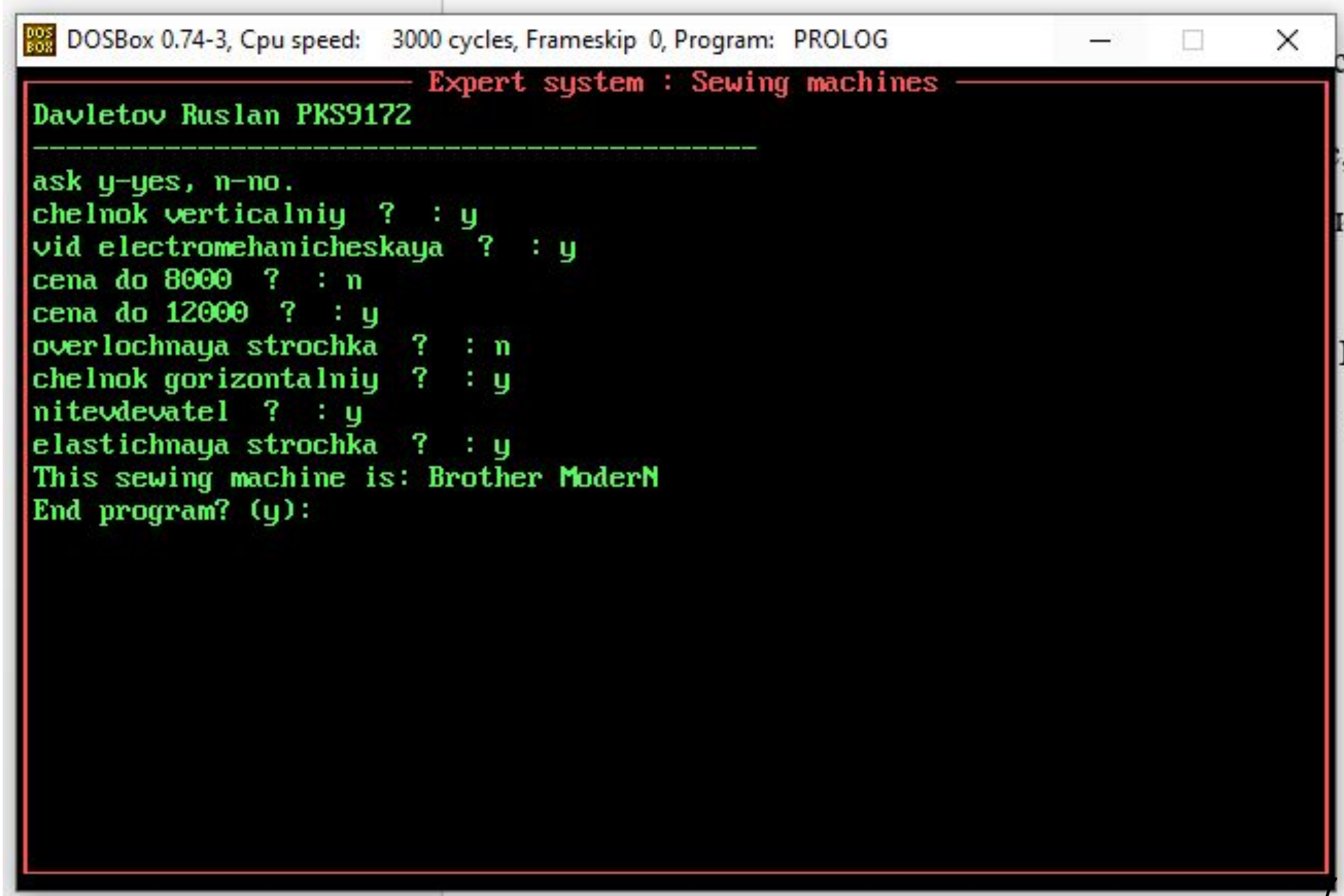
И наличие оверлочная строчка есть

И автоматический нитевдеватель есть

И эластичная строчка есть

ТО вам подойдёт Janome LW-30

Пример работы программы



DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: PROLOG

```
Expert system : Sewing machines
Davletov Ruslan PKS9172
-----
ask y=yes, n=no.
chelnok verticalniy ? : y
vid electromehaničeskaya ? : y
cena do 8000 ? : n
cena do 12000 ? : y
overlochnaya strochka ? : n
chelnok gorizontalniy ? : y
nitevdevatel ? : y
elastichnaya strochka ? : y
This sewing machine is: Brother ModerN
End program? (y):
```

Пример работы программы

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: PROLOG
Expert system : Sewing machines
Davletov Ruslan PKS9172
-----
ask y=yes, n=no.
chelnok verticalniy ? : y
vid electromehaničeskaya ? : y
cena do 8000 ? : y
overlochnaya strochka ? : y
nitevdevatel ? : y
elastichnaya strochka ? : y
This sewing machine is: Leader Agat
End program? (y):
```


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одним из главных достоинств экспертных систем является то, что знания можно накапливать и хранить долгое время, и если данные вдруг устареют, то их можно с лёгкостью изменить и дополнить.

К любой информации, экспертные системы подходят объективно, что в разы улучшает качество проводимой экспертизы. При решении задач, требующих обработки большого объема знаний, шанс возникновения ошибки очень низок.

Библиографический список

- Прыкина, Е. Н. Основы логического программирования в среде Турбо Пролог: учебное пособие по курсу «Экспертные системы»
- Шрайнер, П. А. Основы программирования на языке Пролог: учебное пособие
- Телипенко, Е. В. Математические методы и системы экспертной оценки в задачах поддержки принятия решений: практикум
- Цуканова Н.И., Дмитриева Т.А. - Логическое программирование на языке VisualProlog. – 2008.
- Братко И. - Алгоритмы искусственного интеллекта на языке Пролог. – М.: Вильямс, 2004. – 640 с.