Использование локальных переменных с помощью lib/ext/locals.f

Локальные (временные) переменные используеммые в слове, создаются на стеке данных и уничтожаются по завершению выполнения слова. Это сходно с тем, как действуют локальные переменные в других языках, создаваясь и уничтожаясь при выходе из зоны видимости переменной.

Локальные переменные выделяются с помощью { } после имени создаваемого слова.

Переменные требующие инициализацию:

```
: tst { a b } a b + .;
Пример:
1 2 tst
Результат:
3
```

Здесь создаются две локальные переменные а и b, слово предполагает что эти переменные будут инициализированны со стека данных.

Неинициализированные переменные:

Неинициализированные переменные отделяются от инициализированных словом \setminus или \mid , по умолчанию они инициализированны нулем.

```
: tst { a b \ c } a . b . c .;
или
: tst { a b | c } a . b . c .;
Пример:
1 2 tst
Результат:
1 2 0
```

Здесь создаются две локальные переменные а и b, и иницилизированная нулем переменная «с».

Локальное выделение пространства:

Для выделения пространства (массива байт) используются квадратные скобки с указанием размера, этот локальный массив описывается в секции не инициализированных переменных. Открывающаяся квадратная скобка должна быть сразу после имени переменной (без пробела), доступ к адресу массива так же будет через имя переменной и открывающейся скобки.

```
: tst { a | c[ 10 ] } a . c[ . ; Пример: 1 tst
```

```
Результат: 1 1241032 (адрес массива)
```

Запись данных в локальную переменную:

Данные в локальные переменные записываются через стандартное слово ТО или ->.

```
: tst { a b | c } a b + -> c c .;
или
: tst { a b | c } a b + TO c c .;
Пример:
1 2 tst
Результат:
3
```

Адрес расположения локальной переменной:

Адрес локальной переменной определяется словом АТ или ^ и именем переменной.

```
: tst { | a } ^ a .;
или
: tst { | a } AT a .;
Пример:
tst
Результат:
```

Комментарии:

12410044

Существует возможность вставлять комментариии после описания локальных переменных. Все что идет после -- и до } будет считаться комментарием.

```
: tst { | a -- адрес переменной } ^ a .;
```

Текст составлен Pretorian на основе своего опыта в работе с библиотекой **lib\ext\locals.f.** Комментарии по поводу этого документа, прошу отправлять на pi@alarmomsk.ru.