

Формальные языки

Домашнее задание 7

Дмитрий Орехов

1 LLang Ивана Пости

О документации:

1. Немного непонятные правила для while и if выражений:

```
if_statement = if <expr> then <statement_sequence> else <statement_sequence> end
```

А на самом деле:

```
if_statement = if <expr> newline then newline <statement_sequence> else newline  
<statement_sequence> end
```

В документации есть примеры кода, в которых then не переносится на отдельную строку, но у меня не получилось спарсить такой код.

Похожая ситуация с while.

2. В документации не описан оператор логического отрицания

О синтаксисе:

1. Нет поддержки пустых блоков внутри if и while, мне этого немного не хватило при написании программ

В целом синтаксис понравился и было удобно писать программы. Был готов интерпретатор, поэтому даже получилось их проверить на работоспособность. Файл с программами в папке hw/ProgramsPosti.hs.

Создал issue в репозитории Ивана, там наше обсуждение.

2 LLang Елизаветы Сидоровой

О документации:

1. Правила вида 'read' '(' Ident ')' немного непонятны, потому что из них кажется, что пробельные символы необходимы вокруг скобок, а это не так.

О синтаксисе:

1. Из пробельных символов поддерживаются только пробелы, не хватает переносов строки, в принципе, это соответствует документации, но не очень удобно с точки зрения написания кода.
2. Необходимы ; после каждого statement, в том числе после фигурных скобок else блока и while блока, кажется, это избыточно.

3. Отсутствие поддержки пробелов внутри арифметических и логических выражений показалось неудобным.
4. Немного не хватило оператора унарного минуса. Существует поддержка отрицательных чисел, но для переменных приходится писать что-то вида:
“ $x = -1 * x;$ ”

Синтаксис понятен и удобен, проблем с написанием программ не возникло. Файл с программами в папке hw/ProgramsSidorova.hs.

Создал issue в репозитории Елизаветы, там наше обсуждение.