Титульный лист материалов по дисциплине

ДИСЦИПЛИНА <i>Теория формальных языков</i>
ИНСТИТУТ Информационных технологий
КАФЕДРА Вычислительной техники
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА Практические занятия
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Унгер Антон Юрьевич
CEMECTP 3 cemecmp

Практическая работа №5

Задание: С помощью ПО FLEX реализовать простой анализатор JSON файла. Обработка несуществующей лексемы: либо завершить выполнение программы с соответствующим сообщением, либо вывести лексему без соотношения к определенному классу токенов.

Лексемы:

```
символы
       - BEGIN_OBJECT ( { );
       - END_OBJECT();
       - BEGIN_ARRAY([);
       - END_ARRAY(]);
       - COMMA(,);
       - COLON(:);
  • литералы

    LITERAL (true, false, null);

  • строки
       - STRING("string");
    числа
       - NUMBER (1, -1, +1, 1e1000).
Пример работы программы:
ввод (через консоль или файл):
  "name": "Ivan",
  "age": 37,
  "children": [
    "Masha",
    "Igor"
  ],
  "married": true
```

вывод:

```
Tokenlist:
(BEGIN OBJECT, '{')
(STRING, 'name')
(COLON, ':')
(STRING, 'Ivan')
(COMMA, ',')
(STRING, 'age')
(COLON, ':')
(NUMBER, 37)
(COMMA, ',')
(STRING, 'children')
(COLON, ':')
(BEGIN ARRAY, '[')
(STRING, 'Masha')
(COMMA, ',')
(STRING, 'Igor')
(END ARRAY, ']')
(COMMA, ',')
(STRING, 'married')
(COLON, ':')
(LITERAL, 'true')
(END OBJECT, '}')
```