

# Формат хранения деревьев МІРТ (рабочий черновик)

Авторы: группа комитет Б05-831 МФТИ  
Редактор: andtit2001

7 ноября 2019 г.

## Содержание

<b>1</b>	<b>Назначение</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Смысл названия</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Лексические соглашения</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Синтаксис</b>	<b>4</b>

## 1 Назначение

Настоящий документ описывает формат хранения корневых деревьев, работа с которым одинаково легка для человека и компьютера.

## 2 Смысл названия

Название формата является акронимом, образованным от словосочетания *MIPT Interchangeable Progressive Tree*.

## 3 Лексические соглашения

### Информационная заметка

- Все регулярные выражения, описывающие лексемы, записаны с использованием синтаксиса PCRE<sup>1</sup>.
- Названия токенов используются в описании синтаксиса формата.
- Все лексемы могут разделяться произвольным кол-вом пробельных символов (т. е. символов класса `\s`).

### Предупреждение

В настоящее время ведётся обсуждение соглашений ввиду возникших в комитете разногласий. Подробную информацию вы можете найти в документах с предложениями 1 и 2.

---

<sup>1</sup>Perl Compatible Regular Expressions

## 4 Синтаксис

Синтаксис настоящего формата можно задать контекстно-свободной грамматикой, которая, в свою очередь, представлена в BNF<sup>2</sup>:

```
<tree> ::= open-delim <node> close-delim  
<node> ::= string open-delim <node> close-delim <node>  
          | string
```

---

<sup>2</sup>Форма Бэкуса-Наура (Backus-Naur form)