My PC Logo 系统术语表

1. 简介

本术语表维护了My PC Logo系统在开发过程中使用的定义、首字母缩写和缩略语等。本术语表将在整个项目进行过程中进行不断扩充。

1. 定义

My PC Logo：

本系统的名称，指Logo语言的开发环境系统。

Logo：

指Logo编程语言，是一种易学、易懂、易于掌握的结构化程序设计语言。

Qt：

指一个1991年由Qt Company开发的跨平台C++图形用户界面应用程序开发框架。

过程化编程：

一种以事件为中心的编程思想，在本系统中具体指，用户在命令行中输入指令，软件按照顺序依次执行指令的编程方法。

绘图：

指用户输入指令并运行后，软件按照指令，利用屏幕上的虚拟小海龟画出相应图形。

子过程（Procedure）：

指由用户自定义的Logo语言程序，在其它Logo语言程序中可以通过调用的方式运行子过程。

解释运行：

指将程序的源代码转化为另一种语言然后在另一种语言的环境下运行程序。

支持的指令：

My PC Logo系统支持的指令及其格式如下：

1）FD x：控制小海龟前进，前进距离为x，x为正整数；

2）BK x：控制小海龟后退，后退距离为x，x为正整数；

3）LT x：控制小海龟左转，左转角度为x，x为正整数；

4）RT x：控制小海龟右转，右转角度为x，x为正整数；

5）PU：控制小海龟提笔，提笔后再移动小海龟，则不会在画布上留下痕迹；

6）PD：控制小海龟落笔，落笔后再移动小海龟，会在画布上留下痕迹，小海龟初始为落笔状态；

7）SETXY x y：将小海龟位置移动到坐标为(x,y)出，不会在画布上留下痕迹，x，y均为整数，(0,0)为起始位置，水平向右为x轴正向，竖直向上为y轴正向；

8）SETPC n：设置画笔颜色为n，其中n为某种颜色的十六进制表示，如FFFFFF；

9）SETBG n：设置背景颜色为n，其中n为某种颜色的十六进制表示，如FFFFFF；

10）STAMPOVAL x y：以x为横轴长度，y为纵轴长度，画椭圆，其中x，y均为正整数；

11）REPEAT n […]：将[]内部指令重复n次，其中n为正整数，[]内部为任意指令

12）CLEAN：清屏，清楚画布上的所有痕迹，重置画笔和背景颜色，小海龟位置不变。

13）RESET：清屏复位，清楚画布上的所有痕迹，重置画笔和背景颜色，小海龟回到起始位置。