#### HEXAGON 编程指南

#### 概览

Hexagon 是一门全新的编程语言。它具有全新的完美类库分离语法、完全函数编程支持、强面向集合性等诸多令人喜爱的特性以及一些经过改善的语法。一睹为快吧。

#### 0.1 Hello, world!

将以下代码输入一个文件中, 把它重命名为 HelloWorld.Hexagon。

```
清单 1: HelloWorld.Hexagon
```

```
void() Main = (){
var c = import Hexagon::System::Console;
c << "Hello, World!" << Hexagon::System::SpecChar::EndLine;
c.Command << "PAUSE";
};</pre>
```

打开控制台,运行

- 1 \$ hgc HelloWorld.Hexagon
- 2 <编译提示>
- 3 \$ hgx HelloWorld.Hexec

产生输出:

Hello, World!

#### 目录

1 11-			
概览	1	1	1

0.1 Hello, world! iii

插图目录 vii

表格目录 ix

清单目录 xi

#### 第一部分 人门篇 1

- 1 引入 Hexagon: 学校成绩数据库 3
- 2 表达式与语句 5

2.1 变量 5

2.2 运算 5

3 函数 7

4	面向对象	9
4	四四八八	J

#### 第二部分 进阶篇 11

- 5 泛型 13
- 6 面向集合 15
- 7 数据结构 17

#### 第三部分 提高篇 19

- 8 算法 21
- 9 自订模块 23

附录 25

A 索引 27

### 插图目录

1.1 测试 3

### 表格目录

### 清单目录

1 HelloWorld.Hexagon

# 第一部分

### 第 1 章

#### 引人 Hexagon: 学校 成绩数据库

插图 1.1: 测试

在本章中,我们将为您展示一个十分基本的程序供您参阅和研究。 这个程序将会具有以下的功能:

- 运行时按行读取输入
- 录入学生的成绩
- 查询学生的成绩

接下来,让我们一起来实现它吧。

相关代码可在 < 待填充 > 下载。

## 第2章表达式与语句

在本章里我们将研究两个极为重要的概念:能够描述一段运算的 表达式和一个动作的语句。事实上,语句是表达式的一个超集。

2.1 变量

2.2 运算

表达一定的数值上的计算一般被叫做运算。例如

1+1

5+3

(25-3)/2+7

运算常常是字面量和运算符所进行的操作。

# 第 3 章 函数

## 第4章 面向对象

# 第二部分进阶篇

### 第 5 章

#### 泛型

有的时候我们想要制作一种基于一个类的类,例如,一个整数 数组。

## 第6章 面向集合

# 第7章数据结构

# 第三部分提高篇

### 第 8 章 算法

# 第9章

### 附录

### 附录A

索引

字面量,5

表达式, 5 语句, 5 运算, 5 运算符, 5