

# Object-Oriented Programming

Akhia\*

2020 年 9 月 18 日

## **Abstract**

---

\*E-mail:akhialomgir362856@gmail.com

# 目录

<b>1</b>	<b>对象和类</b>	<b>4</b>
1.1	访问控制 . . . . .	4
1.2	构造函数 . . . . .	4
1.3	析构函数 . . . . .	4
1.4	this指针 . . . . .	4
1.5	类作用域 . . . . .	4
<b>2</b>	<b>类的使用</b>	<b>5</b>
2.1	运算符重载 . . . . .	5
2.2	友元 . . . . .	5
2.3	类的自动、强制转换 . . . . .	5
<b>3</b>	<b>动态内存</b>	<b>6</b>
3.1	new . . . . .	6
3.2	返回对象 . . . . .	6
3.3	指向对象的指针 . . . . .	6
<b>4</b>	<b>类继承</b>	<b>7</b>
4.1	类派生 . . . . .	7
4.2	静态联编 . . . . .	7
4.3	动态联编 . . . . .	7
4.4	protected . . . . .	7
4.5	继承与动态内存 . . . . .	7
<b>5</b>	<b>代码重用</b>	<b>8</b>
5.1	私有继承 . . . . .	8
5.2	多重继承 . . . . .	8
5.3	类模板 . . . . .	8
<b>6</b>	<b>友元嵌套</b>	<b>9</b>
6.1	友元类 . . . . .	9

6.2	友元函数 . . . . .	9
6.3	嵌套类 . . . . .	9
7	异常	10

# 1 对象和类

## 1.1 访问控制

	private	protected	public
私有派生	不可访问	私有	私有
受保护派生		受保护	受保护
公有派生		受保护	公有

## 1.2 构造函数

## 1.3 析构函数

## 1.4 this指针

## 1.5 类作用域

## 2 类的使用

### 2.1 运算符重载

### 2.2 友元

### 2.3 类的自动、强制转换

## 3 动态内存

### 3.1 new

### 3.2 返回对象

### 3.3 指向对象的指针

## 4 类继承

### 4.1 类派生

### 4.2 静态联编

### 4.3 动态联编

### 4.4 protected

### 4.5 继承与动态内存

## 5 代码重用

### 5.1 私有继承

### 5.2 多重继承

### 5.3 类模板



## 6 友元嵌套

### 6.1 友元类

### 6.2 友元函数

### 6.3 嵌套类

## 7 异常