C#程序设计及应用

唐大仕

dstang2000@263.net

北京大学

Copyright © by ARTCOM PT All rights reserved.



第2次作业小游戏编程

..........

第3章内容概览



- 3.1 类、字段、方法
 - □类 (class)是对象属性及行为的抽象,分别用字段(变量)及方法(函数)来表示
- 3.2 属性、索引
 - □属性是字段的高级表示(set;get;)索引是条目内容的表示(this[])
- 3.3 类的继承
 - □神奇的冒号(:),增加、隐藏(new)、修改(virtual, override)父类的成员
- 3.4 修饰符
 - □internal访问控制、static类的(共享的、全局的、非实例的)
 - □abstract抽象的、sealed不能继承、const常量、readonly只读量





- 3.5 接口
 - □接口 (interface) 是某方面特征的约定,用一组抽象方法来表示
 - □一般用IXXX表示,如 ICloneable, IComparable, IDisposable
- 3.6 结构与枚举
 - □结构(struct): 值类型,表示多个分量
 - 注意值类型(struct)与引用类型(class)的不同
 - □枚举(enum): 符号化的整数

进一步参考



- C#语言规范
- CSharpLanguageSpecification.pdf (中、英文两个版本)

5

小游戏程序演示



- 排块游戏
- 连连看游戏

任务: 2048小游戏



• 如何玩 http://www.17yy.com/f/play/111542.html

各种变化







思考



- 界面的表现是什么
- 后台的逻辑是什么
- 如何适应多种模式 (策略)
- 如何提高用户体验

_



C#程序设计

本次课堂作业: 小游戏程序

- 2048小游戏
- 或其他小游戏
 - □如: 连连看/消消乐/推箱子等



一个技术点:键盘事件

- 键盘事件与焦点
- 键盘事件的处理
 - □不同层次
 - □添加事件与
 - □override

```
private void Form1_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
    this. label1. Text = e. KeyChar. ToString();
private void Form1 KeyDown (object sender, KeyEventArgs e)
    this. label2. Text = e. KeyCode. ToString();
protected override bool ProcessDialogKey(Keys keyData)
    if(keyData == Keys.Left | keyData == Keys.Right
          keyData == Keys. Up | keyData == Keys. Down)
        showMsg(" process: " + keyData);
        return false;
    return base. ProcessDialogKey (keyData);
```

http://www.dstang.com 唐大仕 北京大学