

西二在线iOS 二轮考核

0# 本轮考核目标

- 搭建合适的网络环境
- 学习GitHub工作流
- 学习Markdown的写作
- 学习Swift剩余语法
- 学习如何作为一名真正的开发者

1# 搭建合适的网络环境

- 这部分内容是为了让你可以更好接受西二在线工作室后续考核所安排的内容, 其他方向可能并没有这部分内容
- 关于机场、梯子的了解及帮助, 可以合理的在群里面提问, 或者直接联系群主
- 我已经在群里提供了2个机场, 当然, 你也可以用自己的

2# Git与GitHub工作流

- 请先确保你已经加入了本轮考核的GitHub Organization, 未加入的请联系群主
- 关于GitHub工作流, 你可以参考:
 - <https://www.bilibili.com/video/BV19e4y1q7JJ>
 - <https://www.bilibili.com/video/BV1s3411g7PS>
- 本部分需要你(至少了解)基础及部分进阶的git使用方法与GitHub使用方法
- 这部分将会涉及到作业提交, 不要摸鱼!

3# Markdown的写作

- 我已经在群里提供了macOS版本与Windows版本的最后免费版本typora
- 当然你也可以选择更新至最新版本, 付费支持作者, 这是一个很好用的markdown编辑器
- 需要你学习基础的markdown语法内容, (至少包括):
 - 1、2、3、4、5、6级标题
 - 代码块
 - 公式块
 - 引用
 - 高亮
 - 下划线
 - [可选择] 内联公式
- 本轮考核提交需要利用到markdown语法

4# Swift语法的进一步学习

- 还记得上一轮的Swift语法网站吗?
 - Swift英文文档: <https://docs.swift.org/swift-book/LanguageGuide/TheBasics.html>
 - Swift中文文档: https://swiftgg.gitbook.io/swift/swift-jiao-cheng/01_the_basics
- 你需要把接下来的内容全部学完,但不要求你对每一个内容都做笔记, (毕竟笔记写一堆不等于学会嘛)
- 遇到你认为需要做笔记的地方,请使用markdown进行笔记写作
- 本轮需要提交你的笔记内容
- 你可以预习如下内容:
 - Stanford swift语言教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1rb411C7eN>
 - 同济大学苹果开发俱乐部iOS应用开发课程: <https://www.bilibili.com/video/BV1e54y1r7xh>

5# Swift语法应用题

作业一

1. 实现一个基类Animal,要求创建类的实例时使用到自定义构造器),它可以描述动物,例如有几条腿,年龄等,它有动物的基本行为,例如吃、睡觉等

```
class Animal {  
    var numberOfLeg: Int = 0  
    func sleep() {  
        ...  
    }  
}
```

实现一个类Dog,继承自Animal。它有自己的名字。 实现一个类Human,继承自Animal。并且有人类特有的行为比如说话,生气等。每个人类可能有着自己的宠物狗。

2. 创建一个协议Calculable,里面有可以计算多边形的面积和周长的方法。创建三角形,正方形,长方形等对象,并实现这个协议。

```
protocol Calculable {  
    var perimeter: Double {get set}  
    ...  
}
```

作业二

相应工作室减负号召,作业二就無啦

6# 考核要求

- 这一轮的大部分内容,在你未来不论是何种语言的开发上都会用到,希望大家认真对待本轮考核
- 本轮考核较为轻松,但同时给的时间也不是很富足,请各位不要过度摸鱼

7# 下一轮预告

- 基础的storyboard使用
- 页面传值的学习
- 部分组件控件的使用
 - 页面跳转的使用
 - 弹窗

8# 提交内容

本轮需要提交如下内容

- 如果学习过程中有做笔记,请提交使用markdown写作的笔记
- Swift语法应用题的playground文件

本轮提交方式(二选一)

- 利用GitHub提交作业,具体要求将会在群内通知,使用GitHub提交会有额外考核加成
- 腾讯文档搜集表提交,具体提交链接会公布在群内

9# 截止日期: 2022年11月26日 23:59:59