**10、MapKit**

**（1）AreaTableViewController**

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

//设置估计行高

tableView.estimatedRowHeight = 80

//行高自适应

tableView.rowHeight = UITableViewAutomaticDimension

//自定义详情页导航条格式

self.navigationItem.backBarButtonItem = UIBarButtonItem(title: "", style: .plain, target: nil, action: nil)

}

**(2) DetailTableViewController**

import UIKit

class DetailTableViewController: UITableViewController {

override func prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?) {

//找到标识符为"showMap"的转场

if segue.identifier == "showMap"{

//找到目标控制器

let destVC = segue.destination as! MapViewController

//向目标控制器传值

destVC.area = self.area

}

}

}

**（3）MapViewController**

import UIKit

import MapKit

class MapViewController: UIViewController, MKMapViewDelegate {

//创建一个变量，用于传值

var area: Area!

//与地图控件关联

@IBOutlet weak var mapView: MKMapView!

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

//实例化一个code

let coder = CLGeocoder()

//如果地名（地址）可以转换，返回结果中包含两个参数：地标列表和错误

coder.geocodeAddressString(area.name) { (ps, error) in

//guard方法却表地标存在，否则退出并显示错误

guard let ps = ps else{

print(error ?? "未知错误")

return

}

//取地标数组第一个（最接近的一个）

let place = ps.first

//实例化标注，设置标题和副标题

let annotation = MKPointAnnotation()

annotation.title = self.area.name

annotation.subtitle = self.area.province

//如果地标的地址存在，则设置标注的坐标为地址的坐标

if let loc = place?.location{

annotation.coordinate = loc.coordinate

self.mapView.showAnnotations([annotation], animated: true)

//让MapView显示标注，并选中其中一个（这里只有一个）

self.mapView.selectAnnotation(annotation, animated: true)

}

}

}

func mapView(\_ mapView: MKMapView, viewFor annotation: MKAnnotation) -> MKAnnotationView? {

//用户位置视图也是一个标注视图，如果是用户位置，返回nil

if annotation is MKUserLocation{

return nil

}

let id = "myid"

//重用标注视图

var av = mapView.dequeueReusableAnnotationView(withIdentifier: id) as? MKPinAnnotationView

//如果没有可重用的标注视图，重新初始化一个

if av == nil {

av = MKPinAnnotationView(annotation: annotation, reuseIdentifier: id)

//启用气球提示

av?.canShowCallout = true

}

//添加一个地区缩略图到标注视图中

let leftIconView = UIImageView(frame: CGRect(x: 0, y: 0, width: 53, height: 53))

leftIconView.image = UIImage(named: area.image)

//给左边的附加视图 赋值 一个UIimageView

av?.leftCalloutAccessoryView = leftIconView

//定制图钉颜色

av?.pinTintColor = UIColor.green

return av

}

}