单元测试回顾

由于时间比较紧，功能又非常的多，我们在单元测试的时候选择了一些比较有代表性的功能进行了测试。比如新增的方法我们选择了用户管理的新增功能进行单元测试。类似的方法中如果有比较特殊的方法，我们也做了测试，比如车辆管理因为有图片的传输，我们就测试了读取。

单元测试的测试用例比较少，驱动中一般只有一两个测试用例来进行测试。测试用例的选择方式也是随机选取，比如检测添加城市时检测是否有重名的情况时就选择了一个新城市和一个已存在城市。主要是检测每个单元的功能是否正常，每个方法能否正常执行。

单元测试由于测试用例比较少，只是检测了功能能否运行，没有检测一些特殊情况下功能的运行情况，对于与类协作相关的功能也没有做测试。这些问题都分别放在功能测试和集成测试中进行测试。

这次实验中，因为之前对驱动和桩的理解的问题，一开始写驱动和桩时，驱动写在界面层，桩写在数据层，中间通过逻辑层联系。之后又在中途把驱动和桩删除，到后来又重新补上做单元测试，花费了不少时间。总体来说单元测试很粗糙，导致集成测试时出现的问题比较多。这些只能在后来通过集成测试和功能测试用更多的测试用例覆盖来弥补。