**实验三：**动态行为建模分析

实验学时：6 实验类型：综合性

**一、目的与任务**

目的：学习流模型和行为模型的设计过程和方法。

任务：

1. 了解MS visio 绘图工具。
2. 熟悉流模型的设计过程。
3. 绘制出数据流图。
4. 首先设计牙医诊所系统中的就诊用例的用例说明。
5. 在StarUML的顺序图上绘制“就诊”顺序图。
6. 在MarkDown环境中，绘制“就诊”顺序图对并该顺序图加上文字说明。

**二、内容、要求与安排方式**

1、实验内容与要求：

熟悉流模型设计工具visio

熟悉visio工具的菜单结构；

学习下列机票预订系统的数据流图

熟悉数据流图的组成元素；

熟悉数据流图的绘制过程；

根据自己对业务的理解调整修改原有的数据流图；

在visio中绘制出自己的数据流图；

在Visio中绘制数据流图；

在用例上找出牙医诊所的“就诊”用例参与协作的对象

要求仅仅找出单一用例牵涉的类即可，但不要遗漏（协作）；

提示：参与协作的对象有：牙医，易耗品，专用设备，就诊记录，护士

在顺序图上汇出顺序图

要求在STARUML中目标是重用的，不要新建；

要求根据上下顺序体现事件顺序；

将顺序图拷贝到Word文档中；

要求按照顺序图中的消息传递过程写出程序框架；

2、实验安排方式：

本实验每组1人，每人1台计算机。

3、本次实验后，要求填写第3次实验报告：

实验报告名称：软件行为建模

内容：1、数据流图；2、加工说明；3、顺序图；4、和顺序图一致的程序框架



