**XXXX系统面向过程的分析与设计文档**

2025/05

张三 李四

**一、系统介绍**

这里简要介绍下系统的总体概况

**二、需求陈述**

**三、系统的功能需求**

**3.1系统的分层数据流图**

这里请按照上课讲的要求，画出你们所选择的系统的分层数据流图，来展现系统的功能（顶层、0层、1层等）。

这里的画图工具采用office 的 visio。 具体选择路径如下：

**Visio🡪新建🡪模板类别🡪软件和数据库🡪数据流模型图**

**或者其它画图工具（例如：）**[**https://www.processon.com/**](https://www.processon.com/)**等。**

**3.2数据字典**

**1）数据流**

这里请按照上课讲的内容，逐条列出每个数据流的详细内容。

**2）数据存储**

这里主要列出每个文件所存储内容。

**3）加工**

这里请对数据流图中主要的加工也即过程进行进一步的说明。

**4）数据项**

**四、系统非功能性需求**

数据流图主要描述的是系统的功能性需求，这里简要列举说明下系统涉及的诸如安全性、性能等非功能性需求。

**五、系统结构图**

**这里请针对分层的数据流图画出系统的结构图。**

特别注意：1.如果系统的模块比较多或者结构比较复杂，可以画成多个图，也就是某些模块的展开（模块的子模块）可以另找一幅图来进行刻画。

2.图画完之后，一定要有相应的文字说明，也就是要做到有图也要文字的配套解释。

3. 系统结构图由于简单，不需要特定的工具，大家可以采用visio或其它画图工具的基本流程图的一些图形符号来刻画，比如用矩形来表示模块。

**六、数据库的设计**

**6.1 概念结构设计阶段**

**E-R图**

**6.2 逻辑结构设计阶段**

在这里说明系统中，哪些需要设计相应的数据库表来存储。这一步的结果就是各个数据库表。

**注意数据库表中的字段的关联性在数据库表中的体现。**

**七、系统详细设计**

**模块的内部设计**

这一部分是针对前面概要设计中所得到的系统模块，选取4—5个主要模块进行详细设计，可以用图形、表格或语言工具进行描述。

（文档格式标题黑体四号，内容格式和实验报告内容格式一致。）