**J组实验操作说明**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **UML建模说明：**

UML（统一建模语言）是一种通用的、面向对象的建模语言，用于软件工程领域。UML提供了一系列的图形表示法，帮助开发者在软件开发生命周期的各个阶段进行可视化、说明、构建和记录软件系统的结构和行为。

**类图（Class Diagram）：**类图是UML中用于描述系统中类的结构和类之间的关系的一种静态结构图。

**规则和特点：**

* **类**：用矩形表示，包含三个部分：类名（在顶部）、属性（在中间，格式为可见性 名称: 类型）和操作（在底部，格式为可见性 名称(参数列表): 返回类型）。
* **继承**：用空心箭头表示，箭头指向基类。
* **关联**：用实线表示，可以标注角色名和多重性（如1..\*表示一到多个）。
* **聚合**：用空心菱形加实线表示，表示整体与部分的关系，但部分可以独立于整体存在。
* **组合**：用实心菱形加实线表示，表示更强的整体与部分的关系，部分不能独立于整体存在。
* **接口**：用带有<>标签的矩形表示，只包含操作，没有属性。
* **实现**：用带空心箭头的虚线表示，箭头指向接口。

**用例图（Use Case Diagram）：**用例图是描述系统功能和用户（参与者）之间交互的图。

**规则和特点：**

* **用例：**用椭圆表示，描述系统的功能或行为。
* **参与者：**用人形图标表示，可以是用户或外部系统。
* **关联：**用实线表示参与者与用例之间的关系。
* **包含：**用带箭头的虚线表示，一个用例包含另一个用例的行为。
* **扩展：**用带箭头的虚线加“<”和“>”表示，一个用例扩展另一个用例的行为。

**时序图（Sequence Diagram）：**时序图是描述对象之间交互顺序的动态图。

**规则和特点：**

* **生命线**：用垂直的虚线表示对象的存在时间。
* **对象**：在生命线上方，通常包含对象名称和类名。
* **消息**：用带箭头的实线表示对象之间的交互，箭头指向接收消息的对象。
* **激活**：用较宽的矩形表示对象执行操作的时间段。
* **创建**：用带箭头的实线表示对象的创建，箭头指向新创建的对象。
* **销毁**：用带X的实线表示对象的销毁。

1. **实验步骤:**
   1. 点击第一次发布的网址进入AUG网站。
   2. 进入网站之后，按PPT上的说明，对测试需求文档A操作网站，请点击提交按钮将操作数据进行保存处理，最后将画出的UML图进行保存，并注意记录操作网站的起始时间以及所用时长。
   3. **填写操作该网站到整个流程结束的起始的时间：**

开始时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 结束时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 所用时长：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. 填写该方法的使用体会：
     1. 该工具的易用程度:\_\_\_\_\_

A：很好用，B：用着还行，C：不好用，D：十分难用

* + 1. 该工具的易学程度:\_\_\_\_\_

A：很容易掌握，B：花了一些功夫才弄明白，C：花了好大功夫才弄明白，D：很难掌握

* + 1. 使用该工具，生成的UML图能否全面的与您提出的需求相匹配:\_\_\_\_\_

A：完全能够匹配到，B：匹配到大部分，C：匹配到少部分，D：匹配到极少

* 1. 输入第二次发布的网址进入GLM4-9B网站。
  2. 进入网站之后，按PPT上的说明，对测试需求文档B操作网站，再点击Plantuml官网将代码导入，最后导出UML图片保存，并注意记录操作网站的起始时间。
  3. **填写操作该网站到整个流程结束的起始的时间：**

开始时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 结束时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 所用时长：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. 填写该方法的使用体会：
     1. 该工具的易用程度:\_\_\_\_\_

A：很好用，B：用着还行，C：不好用，D：十分难用

* + 1. 该工具的易学程度:\_\_\_\_\_

A：很容易掌握，B：花了一些功夫才弄明白，C：花了好大功夫才弄明白，D：很难掌握

* + 1. 使用该工具，生成的UML图能否全面的与您提出的需求相匹配:\_\_\_\_\_

A：完全能够匹配到，B：匹配到大部分，C：匹配到少部分，D：匹配到极少

1. **实验结果提交：**

点击提交按钮将所问答的数据进行导出，将得到最满意的UML图进行下载，命名UML图为“x组xx模型xx图”（例：J组GLM4-9B模型用例图），将UML图放在一个文件夹中，文件命名为“姓名-班级-x组实验”，压缩打包发至3574494487@qq.com。

**实验反馈**

1. 该次实验步骤的设置的是否存在什么问题？有什么建议？

2.工具使用中遇到了哪些问题？认为其中比较严重问题的有哪些？