大作业提交内容：

1. 必须提交：文档
2. 非必须提交【可作为加分项】: 绘制架构图的作图文件，搭建的系统框架代码，部署和使用说明书

必须提交的文档包括以下内容：

1. 软件系统名字

请给自己设计的系统取一个专业的名字，例如**SoftGuard**

1. 前期调研

详细描述调研了哪些知名工具并介绍？

这些工具的功能有什么共同点和不同点？

这些工具的软件架构图是什么？遵循哪种architectural style?

1. **SoftGuard**功能描述

详细列出本作业要解决哪几个核心功能需求。每个需求请进一步拆分成小的功能点，并进行详细描述。

1. **SoftGuard**架构设计过程

参考课程里介绍的设计过程（ch2-Designing Architectures），给出每一步骤怎么做的。

* 1. Feasibility stage
  2. Preliminary design stage
  3. Detailed design stage
  4. Planning stage

1. **SoftGuard**架构设计结果
   1. 架构风格

是哪一种架构风格，或者哪几种架构风格的组合？

为什么选择这种架构风格

* 1. **SoftGuard**架构可视化

使用专业绘图工具例如C4model, plantUML绘制架构图。

或者使用PPT， visio绘制

具体图形式可以参考课件中Lunar Lander的架构图。

* 1. **SoftGuard的**组件介绍

对照设计好的架构图介绍该架构包括哪些component。

每个component 的功能、对外提供的API（入度依赖）、所需要的API（出度依赖）

5.3 **SoftGuard的**连接件介绍

对照设计好的架构图，介绍该架构包括哪些connector,每个connector的扮演4大角色的哪几种？为什么选择这几种connector?

* 1. **SoftGuard架构的评估**

评估设计好的架构是否满足目标需求。

可以针对第3章列出的功能点，介绍哪些组件和连接器相互协作，完成每一个功能点。

请根据功能点逐条列出。

1. **SoftGuard**架构缺陷

**从批判的角度分析自己设计的架构存在什么问题？ 未来可以改进的思路。**