1．确定组长，组名，角色分工

组长：石淙鸣

组名：大本钟经纬邮局

角色：项目经理-石淙鸣

需求分析-李俊熙

开发-黄子烟、陆建伟

测试-刘俊乐

2．确定小组交流沟通方式

微信，腾讯在线文档，Git，Staruml

3.背景调研/行业背景，业务流程，要解决什么问题

背景调研：动物园是人们节假日出行的不二去处。在节假日中带上自己的亲朋好友在动物园里与动物们进行一场愉快的会面可以加深人们之间的友谊以及对自然的理解。在科技日益发达的今天，动物园的日人流量逐渐增多，为了能够给来参观动物园的人们提供更好的服务，动物园将会编写自己的动物园导航系统便于人们参观和了解动物园。

需要解决的问题：动物园想在游客参观动物园的时候，提供一定的引导和动物信息展示，以便更好的服务游客。项目的主要功能是：提示游客，某个园区游客聚集的人数，避免发生一些踩踏事件；或者根据游客的兴趣， 推荐动物园区等。因此在这次建设中的重点项目便是动物园在线导游系统。

业务流程：确定项目需求，编写uml文档明确开发流程，项目开发，项目测试，发布。

4.技术调研，选型

前端：JavaScript 框架：微信小程序官方框架，优势：

后端：Java 框架：Spring+Spring mvc+myBatis，优势：

数据库：Mysql

5.划分模块，确定需求边界，功能列表

6.开发计划

7.开发工具，项目管理工具

开发工具：Idea Mysql

项目管理工具：Worktile

项目二：动物园在线导游系统（小程序）

项目说明: 动物园想在游客参观动物园的时候，提供一定的引导和动物信息展示，以便更好的服务游客。 ：例如，提示游客，某个园区游客聚集的人数，发生一些踩踏事件；例如：根据游客的兴趣， 推荐动物园区等。因此在这次建设中的重点项目便是动物园在线导游系统。

项目具体说明如下：

1. 导游系统中，可以呈现动物园的地图，并在地图上标注各个动物园区，可以点击园区， 查看该园区的动物信息和总预约人数限制。

2.在动物园地图上标注必要的辅助信息（厕所、小卖部等）。

3. 可以在导游小程序上登录（实名制），购买门票。

4. 可以预约当天哪个时间段参观某个园区，时间段选项需要根据动物信息和已预约人数自 动生成。

5. 可以游客根据输入的信息（如动物名称、科属等）搜索动物园区。

6. . 可以提前 10分钟取消园区预约。

7. 根据当前的所有预约信息，生成对应的行程表，并标注各个行程结点。

8. 点击行程表，可以根据对应的预约信息，标注动物园内的行程导航路线。

9. 根据当前时间，发送提醒、更新行程表的行程结点状态。 （注：查询动物信息功能应当由动物信息管理项目团队实现，但本项目团队应当与他们 进行接口的对接调试）