

# 1. 总体架构

内容	存放位置	环境	开发工具	简述
小程序端 (前端)	腾讯托管	js wxml wxss	微信小程序开发工具	前端页面+逻辑 发送请求
云开发端	腾讯托管	类node.js mongodb	微信小程序开发工具	小程序前端js脚本直接调用云函数
服务器端	私人服务器	node.js mongodb python	建议 vscode (集大成者)	node.js不能跑的脚本, 云开发不能处理的请求

- 小程序只接收 https 服务，和http的区别在于它需要一个SSL证书。
- node.js + mongoDB 云开发和服务器都一样。
- 小程序端代码上传到腾讯托管,和后端服务器完全分开。
- 前端+云函数=全栈。

# 2. 通讯方式

- 小程序→服务器:
  1. wxml中 action="http://serverip:3030/params" 。
  2. 使用js语句发送。
- 服务器→小程序: 使用 node.js 接受请求并传回数据。
- 小程序→云函数: 直接调用。

# 3. 已完成进度

- 小程序端 (B\W)：知识体系已完善，除了请求之外已经可以开始写了。
- 服务器端 (T)：知识体系已完善，nodejs和mongodb已经会写，可以处理基本请求。
- 云开发端 (A)：读完了文档，弄懂了基本概念。
- 数据分析 (L)：学python，正在学算法。

# 4. 下一个Milestone→ prototype

DDL：

- 原则上3月底，具体时间自己安排。

- 下一次会议:3月底。

Goal :

- 小程序端 (B\W) : 写完前端逻辑和基本页面, 尝试与后端服务器通讯。
- 服务器端 (T) : 实现node.js调用python脚本, 完成视频实时传输。
- 云开发端 (A) : 熟悉数据库操作, 设计数据库结构, 弄懂开发流程。
- 数据分析 (L) : 写好神经网络, 数据统计算法, 构思数据可视化。

Pending :

- 数据可视化。
- 摄像头和人数统计。
- (L) 的mongodb操作。
- 其他功能: 开发一个新的issue来记录。
  1. 删除评论。
  2. 记录去过的饭堂。
  3. 搜索。

## 5. 开发事项

- 数据可视化和数据分析业务分离, 服务器python进行数据分析 (L), 分析结果发送 (T) 回小程序端进行可视化渲染 (B\W)。