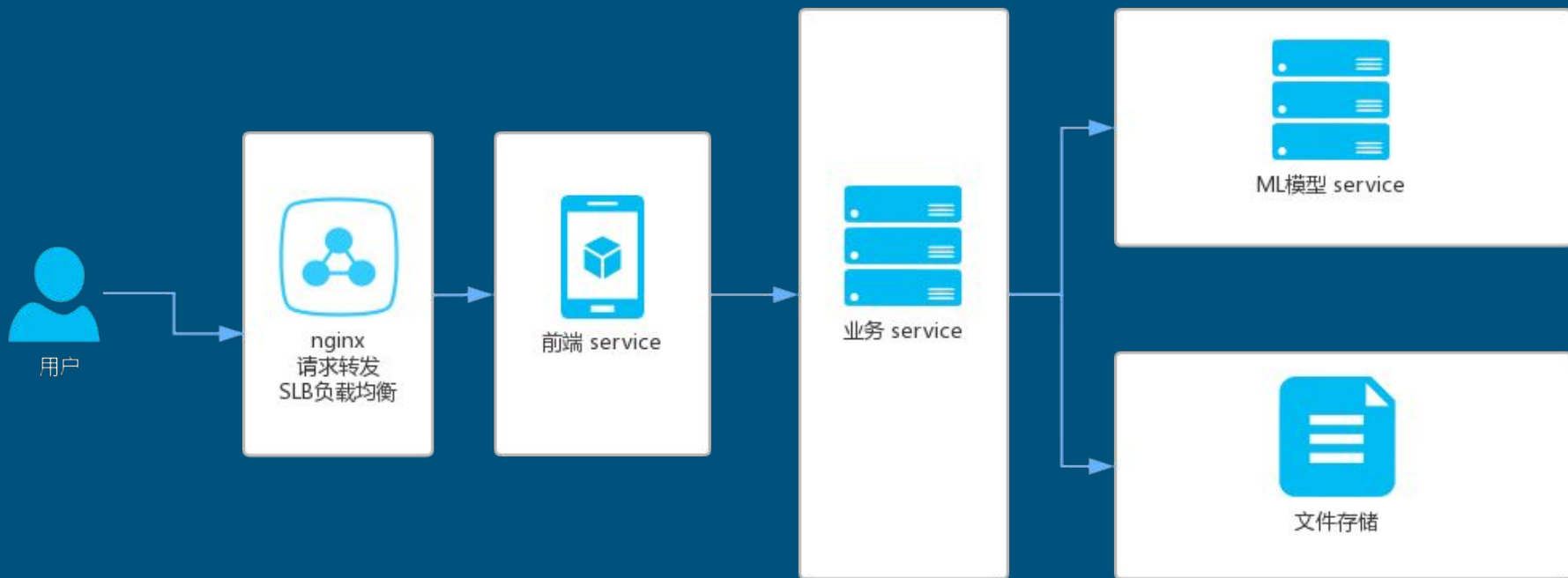


# 系统说明

---

# 系统架构



# 系统架构描述

---

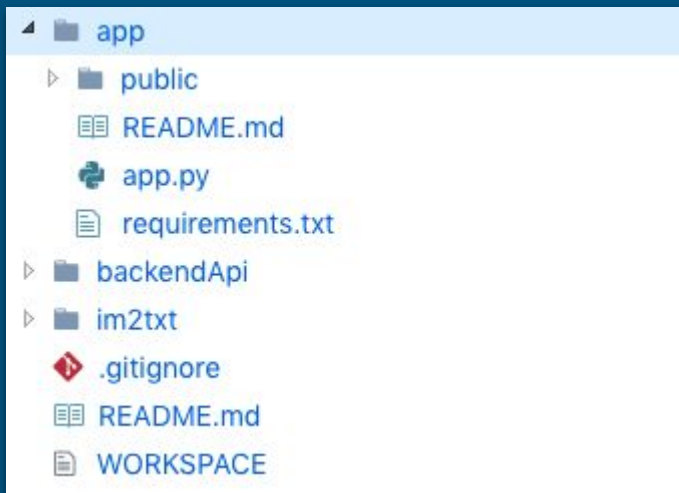
1. 前后端分离、模型 业务分离；
2. 前端服务:基于VUE搭建, 提供数据展示, 数据 输入, 用户交互;功能有:列表、gallery、收藏
3. 业务服务:基于Tornado搭建, 提供API服务:用户登录登出、前端数据返回、处理输入数据、清除数据, 以及与ML模型服务通信；
4. ML模型服务:基于Tornado搭建, 提供image captioning api服务, 对输入的图片数据返回对应的 captions；
5. 服务间通信统一采用json数据格式；

目前系统源码位于仓库 <https://github.com/stoensin/IC>

# 系统目录

---

- **FOLDER: app**
  - 业务模块目录
    - public/ 前端目录
- **FOLDER: backendApi**
  - 模型接口目录
- **FOLDER: im2txt**
  - 模型目录



# 安装说明

---

**FOLDER: backendApi** 下启动模型服务

❖ Pre-requisites:

➤ Put the Pretrained Model to PATH: assets/checkpoint/

❖ usage:

➤ Run Server in 127.0.0.1:5200 :python3 server.py

➤ Run Denscap Server in 127.0.0.1:5201 :python3 dense\_server.py

➤ To stop the Server :

■ PRESS CTRL+C

➤ dependencies:

■ Tornado

■ Tensorflow

# 安装说明

---

**FOLDER: app** 下启动业务模块服务

## ❖ usage:

- Run Server in 127.0.0.1:1688 :
  - python3 app.py
- To stop the Server :
  - PRESS CTRL+C

## ❖ dependencies:

- requests
- tornado
- vue

# 安装说明

---

**FOLDER: app/public** 启动前端服务

- ❖ usage
  - npm install
- ❖ build static resource
  - npm run build
    - set nginx folder to static resources folder
- ❖ start app at <http://127.0.0.1:8082>
  - npm run dev