

云存储应用技术

实验六：期末大作业

丁烨

dingye@dgut.edu.cn

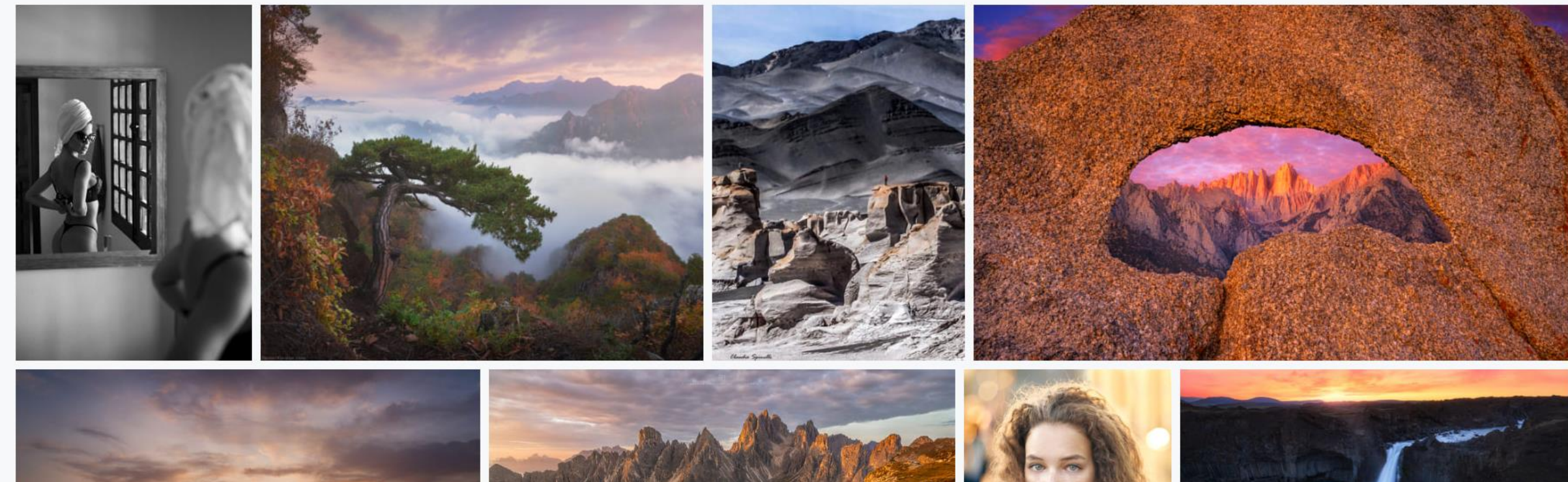
网络空间安全学院

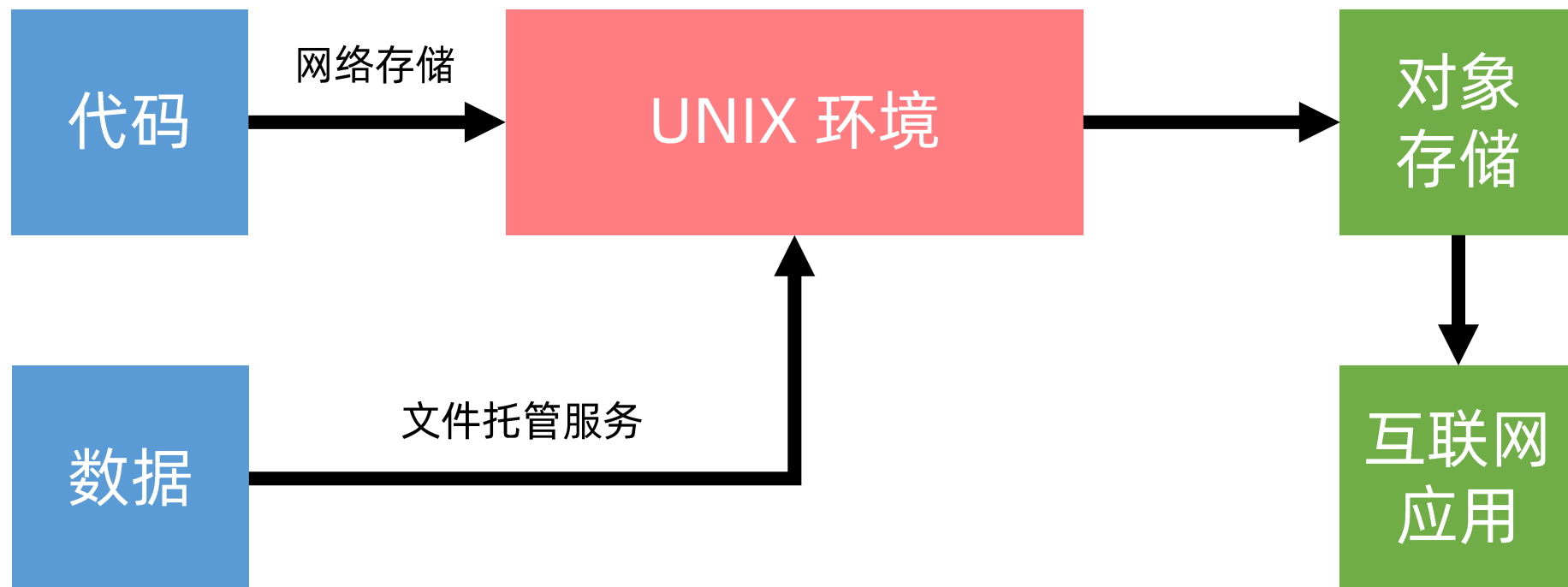
2019-12-19



東莞理工學院
DONGGUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

- ❖ 题目：基于云存储的互联网应用
- ❖ 考查内容：虚拟化技术、网络存储、文件托管服务、对象存储、消息队列
- ❖ 使用云存储作为底层架构，开发一个互联网应用，例如：
- ❖ 网络相册、在线视频、学习资料共享等





❖ 方案一：使用云服务（推荐）

❖ 使用阿里云、腾讯云、AWS 等云计算平台开启云计算服务

The image shows the Alibaba Cloud ECS (Elastic Compute Service) product page. The header includes the Alibaba Cloud logo, a language selector for '中国站', and navigation links for '购物车', '文档', '备案', '控制台', '登录', and '免费注册'. Below the header is a navigation menu with links for '最新活动', '产品分类', '企业应用中心', '解决方案', '定价', '云市场', '支持与服务', '合作伙伴与生态', '开发者', and '了解阿里云'. The main content area features the title '云服务器ECS' and a descriptive paragraph: '云服务器 ECS (Elastic Compute Service) 是一种弹性可伸缩的计算服务, 助您降低 IT 成本, 提升运维效率, 让您更专注于核心业务创新。专业的售前技术支持, 协助您选择最合适配置方案, 详询: 95187-1'. At the bottom of the main content area are two buttons: '立即购买' and '管理控制台'.

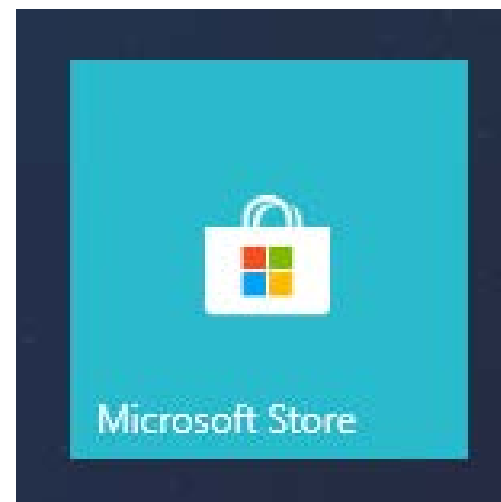
- ❖ 方案二：使用 Docker 或本地 UNIX 环境
- ❖ 使用实验课的 Docker Container 搭建 UNIX 环境
- ❖ 使用《虚拟化技术》课程中的其他虚拟机搭建 UNIX 环境
- ❖ 直接使用 UNIX 操作系统

- ❖ UNIX 操作系统包括：Linux（Ubuntu / CentOS 等）、macOS 等
- ❖ 不可使用 Windows 部署大作业项目

期末大作业

第一步：搭建云存储环境

- ❖ 方案二：使用 Docker 或本地 UNIX 环境
- ❖ Windows 10 Pro 支持本地 Ubuntu
- ❖ 微软商店中有免费的 Ubuntu 下载



The screenshot shows the Ubuntu application page on the Microsoft Store. On the left is the Ubuntu logo. The main title is "Ubuntu" by Canonical Group Limited, categorized under "Developer tools > Utilities". It has a "Wish list" button and a 5-star rating from 262 reviews. The description states: "Ubuntu on Windows allows one to use Ubuntu Terminal and run Ubuntu command line utilities including bash, ssh, git, apt and many more." A note mentions that Windows 10 S does not support this app. There is a "More" link and an ESRB rating of "E" for "EVERYONE". On the right, it is marked as "Free" with a blue "Get" button and a "See System Requirements" link.

- ❖ 通过《文件托管服务》课程中的文件托管系统将本地非结构化数据与服务器同步
- ❖ Syncthing (推荐)
- ❖ NextCloud
- ❖ Seafile
- ❖ Resilio Sync



- ❖ 基于服务器中的非结构化数据开发一套互联网应用
 - ❖ 网络相册
 - ❖ 在线视频（需要使用对象存储技术）（推荐）
 - ❖ 学习资料共享（需要使用对象存储技术）（推荐）
 - ❖ 自拟题目
- ❖ 如选择自拟题目，需要先发邮件或在课下征得同意

❖ 500px

❖ <https://500px.com/>

500px

500px [Discover](#) [Licensing](#) [Memberships](#) [Quests](#) [Partnerships](#) [Blog](#)

Q Search 500px

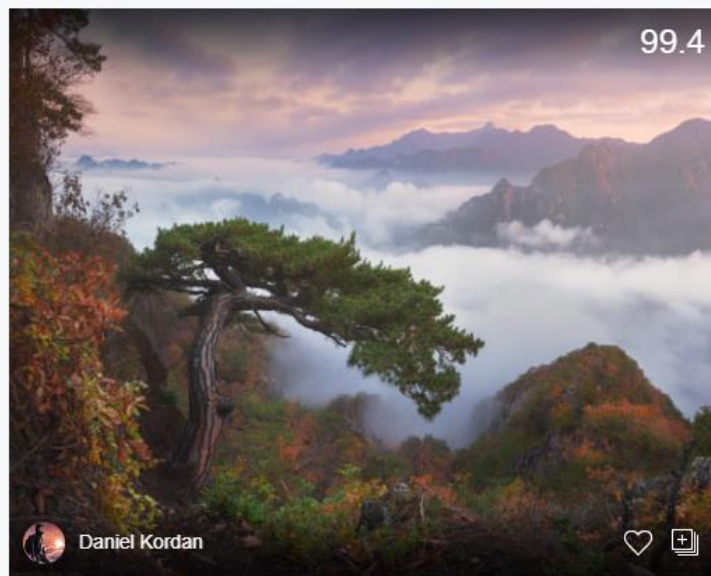
[Log in](#) [Sign up](#)

What's popular today

See recently added photos with the highest Pulse.

[POPULAR](#) [UPCOMING](#) [FRESH](#) [EDITORS' CHOICE](#) [GALLERIES](#)

[All categories](#) [All photographers](#) [Pulse](#)

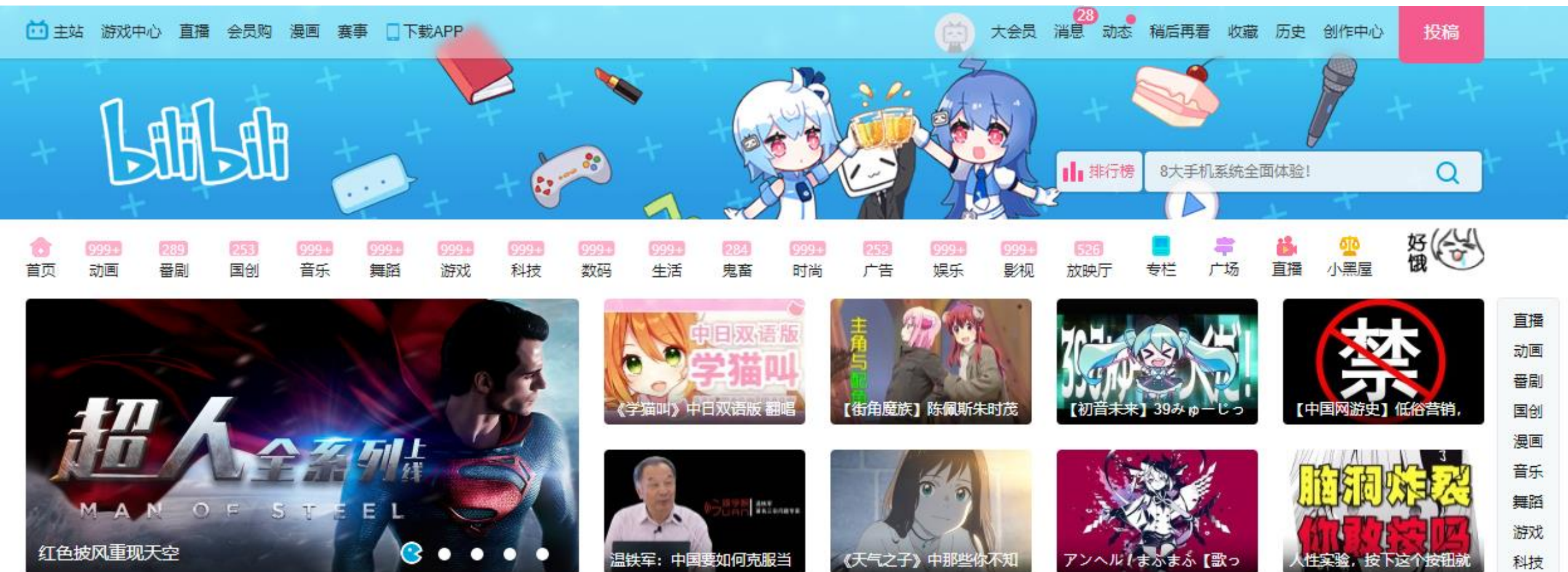


期末大作业

第三步：开发互联网应用

❖ 哔哩哔哩动画




❖ <https://www.bilibili.com/>



❖ CSDN 下载

❖ <https://download.csdn.net/>

最新上传 更多

	fashion-mnist.7z 上传者: qq_21581073 上传时间: 2019-11-09	积分/C币: 5
	12BGP.xmind 上传者: qq_43508489 上传时间: 2019-11-09	积分/C币: 5
	11路由引入、路由控制.xmind 上传者: qq_43508489 上传时间: 2019-11-09	积分/C币: 5

点击登录

Hi, 欢迎来到CSDN下载频道!

上传资源

- ❖ 每 7-10 人一组
- ❖ 需要撰写大作业报告（课程会提供报告模板）
- ❖ 需要准备口试 PPT 和 Demo
- ❖ 无论小组人数多少，组内成员均获得同样的成绩

- ❖ 请将分组信息发送到：dingye@dgut.edu.cn
- ❖ 标题请注明：046039 Project Group
- ❖ 正文请注明全部组员的姓名和学号

- ❖ PPT 和大作业报告中需要包含的内容：
- ❖ 作业目标：开发何种基于云存储的互联网应用
- ❖ 实现方案：是否使用了网络存储、文件托管服务、对象存储、消息队列等技术
- ❖ 部署过程：整个部署过程的截图
- ❖ 结果展示：整个 Demo 过程的截图，PPT 不需要（因为需要现场展示）
- ❖ 小组成员分工

- ❖ PPT 只需要一个人来讲、全部小组成员必须到场

- ❖ 口试及 Demo 时间安排:
- ❖ 2019-12-26 & 2020-01-02, 6E-308
- ❖ <https://docs.qq.com/sheet/DWnVOZWxSbmJyZUNp>

- ❖ 在口试及 Demo 之前:
- ❖ 请将全部源代码打包 (建议 7z 或 tar.gz 格式, 不要使用 zip 或 rar 格式)
- ❖ 准备好 PPT 和大作业报告
- ❖ 将三份文件发送到: dingye@dgut.edu.cn
- ❖ 标题请注明: 046039 Project Submission
- ❖ 正文请注明全部组员的姓名和学号、以及分组号
- ❖ 不要发送其他任何文件, 只需要发送源代码、PPT、大作业报告即可

- ❖ 评分将会权衡以下指标：
- ❖ 项目整体完成度
- ❖ 源代码的原创性、完整性
- ❖ 大作业报告的质量
- ❖ 口试的演讲效果
- ❖ 回答问题的正确性
- ❖ 成员是否合理分工

- ❖ 如果完成了以下的指标，可以得到额外分数：
- ❖ 使用了云服务，且现场 Demo 时直接访问互联网地址
- ❖ 使用了容器化技术（Docker）
- ❖ 支持移动端或仅为移动端开发
- ❖ 使用了对象存储技术
- ❖ 使用了消息队列技术

- ❖ 大作业最终成绩不会超过 100 分

Thanks!