各位老师大家好，我们组的项目叫做“基于Fuse的用户自助式加密云存储系统”。屏幕上是我们经常使用的几款云存储软件，众所周知，我们现在使用的云存储的软件都或多或少地存在着安全性的问题，大家应该都听说过前一阵的iCloud泄露事件，可想而知，我们存储于云盘的个人隐私信息存在着怎样的风险，而我们的创意由此而生，我们在想可不可能以一种类似“银行保险柜”的形式向用户提供数据存储的服务，而服务提供者就像银行这样的权威机构。基于这样的想法，我们的系统由此而生。以下我将从四个方面来展示今天内容。

第一部分：项目概况。我们的系统是基于windows平台的，这是我们的系统总体架构的思路，一般的windows系统的软件在文件交互上都是直接与windows系统的io系统进行交互，而我们的系统是在io系统与软件进行交互的时候，加入了FUSE，而我们也将加密算法注入于fuse系统中，，这是我们的客户端部分，这是普通应用程序部分，可见两者之间的差别。这样的处理可以实现用户在进行文件处理时实现加解密的无痕操作，这一部分是客户端与云盘进行数据传输。

第二部分：技术路线，有前面的介绍，我们的系统主要是分这四个部分，fuse部分我们打算使用dokan（FUSE的全称filesystem in userspace，用户空间文件系统，指完全在用户态实现的文件系统FUSE的概念是来自于Linux，而windows有一款以FUSE的实现方式实现的开源软件叫做do），加密算法部分我们打算使用des加密算法（des加密算法是一种比较成熟的对称加密算法），客户端部分（界面我们打算使用Qt库，后端使用c++）还有云存储部分我们打算使用Openstack，（美国NASA和Rackspace合作研发并发起的开源项目，提供云存储和云计算的功能）。

第三部分：项目特色，在第一部分的介绍中，我提到过我们的系统是加解密过程是无痕的，能很好地保证用户的体验度。因为我们是客户端加密所以服务器保存的数据是经过加密的密文。相比之下，一般的云存储系统都是未经加密直接上传到云，第三我们的密钥是不存储于任何物理介质上的，这也是我们系统的核心所在，因为密钥不管存储于任何物理介质上都有遗失的风险，如果被他人掌握就存在着不可弥补的后果，简而言之我们的用户使用的安全感更高。

第四部分就是我们的预期成果，第一是我们的系统，第二是一片核心期刊论文，第三软件著作权一项，第四项目总结报告一篇。

以上就是我今天讲的所有的内容，谢谢各位老师。