

文档：实验平台简介

本文为草稿，<>中为待补充内容

前言

本文将对操作系统实验平台以及预设实验环境进行简单讲解，建议您在开始实验前阅读本文。

实验平台简介

实验平台用户端由两部分组成：「实验环境（含程序上传器）」和「Web成绩系统」。

预设实验环境是一个基于虚拟机的预先配置好的实验环境，您可以在其中进行代码编写和调试，并通过内置的程序上传器来将您编写的代码提交（上传）至我们的评测系统，评测系统会对您的程序进行评测与打分；

对于您提交的代码，评测系统将会按照预先设置的测试来对您提交的代码进行评测，并根据已通过的测试点权重，给出相应的分数。您提交过的每个实验的分数与测试点通过情况，您都可以在Web成绩系统中查到，其网址为<此处填写用户端网址>。本系统仅可通过**校内网络**进行访问。

预设实验环境简介

实验环境被放置在一个预先配置好的 VMware 虚拟机磁盘镜像中，您可以通过 VMware 虚拟机软件来载入此镜像，该镜像中内预先安装了：

1. Ubuntu Linux 操作系统
2. 完成操作系统实验内容所需的编译工具链
3. VSCode（用于代码编写）
4. QEMU 内核模拟器
5. 程序上传器（用于提交代码至评测系统）
6. 实验代码和实验指导书

您可以开箱即用，载入操作系统后即可开始实验，而无需安装任何软件。后文将简称此实验环境为「预设实验环境」

VMware 虚拟机软件和预设实验环境被放置在了 <此处填机房号> 机房的 D 盘<此处填写路径>文件夹中，您可以进到机房后打开软件并直接加载镜像来开始实验，而无需进行任何环境配置。

如您想获取关于实验环境的详细使用教程，请参阅文档「预设实验环境使用指南」（这个文档还没写呢）

PS：机房电脑重启后会清空个人数据，因此您在临走时应及时将数据从虚拟机中拷贝至 U 盘等存储介质中，以防数据丢失，具体操作方法见文档「在虚拟机与宿主机之间移动数据」（这个文档还没写呢）

PPS：如您动手能力较强，想挑战在其他系统（如 MacOS、Windows）中自行搭建实验环境来完成本课程的实验内容，我们对此表示欢迎。您可以在<此处填代码上传器的源码的 Github

仓库网址>中下载程序上传者源码，并依照其中的 README 进行对应平台的编译。**请注意，对于非预设实验环境，我们仅提供有限的技术支持**，对于大部分学生来说，使用预设实验环境来完成本课程实验，是最为高效简单便捷的。

Web成绩系统

您在实验环境中提交过的每个实验的分数与测试点通过情况都能在 Web 成绩系统中查到。

本系统仅可通过**校内网络**进行访问。

网址：<此处填写用户端网址>

用户名：您的学号

初始密码：身份证后六位

<配图：实验详情>

在「实验详情」页面中，您可以点击左侧导航栏中的实验序号，来跳转到对应实验的提交情况页面。在这个页面中，您可以查看您最后一次提交的代码所获得的分数、测试点通过情况、评测状态、提交详情等。

如果系统在编译或评测您提交的代码时出现了错误，那么界面右下角评测状态一栏中将会显示对应的错误状态。

<此处插图：编译错误>

您可以通过「查看提交详情」按钮来查看详细的错误信息，以帮助您检查代码中的错误。

如果评测状态卡在了「等待评测」状态，说明您的评测处于排队等待评测的状态。因我们的评测机资源有限，在提交高峰期（如实验课时、临近 Deadline 时等），可能会出现排队等待评测的状况，请您稍作等待。

如您等待了很长时间（30min+），代码仍未被评测，那么您可以向助教或教师进行反馈。

单击左侧导航栏中的成绩汇总按钮，在此页面中您可以查看您在本次课程中获得的总分数。实验分数以最后一次提交为准。