

百腾教育 XCPC 配套气球/打印系统

使用说明

2024.05

零、检查表

为了流畅运行本系统，请按以下表格检查所有内容是否齐全：

已有	名称	说明
	至少一台 Windows 电脑	推荐安装 Windows 10 系统
	若干台普通打印机	用于代码打印功能
	一台票据打印机	一般随本份文档寄送给您，请查收（我们会附带足够的纸张）
	票据打印机的驱动	如无特殊说明，名称为：HS-58906.zip
	气球/打印系统本体	如无特殊说明，名称为：XCPCPrinter.zip
	打印耗材	普通打印机需要的足够的纸张、硒鼓或墨盒等内容

一、安装普通打印机

将普通打印机安装至电脑上。可使用 USB 或网络连接的方式安装，安装后请务必每台打印机打印测试页测试是否正常，如为临时借用的打印机，请务必确认打印机内原有耗材是否足够，如不足够请及时准备替换用的耗材。

二、安装票据打印机

运行票据打印机驱动包内的“HS-58906Setup.exe”，安装完成后先使用 USB 线连接打印机，连接完成后参考 HS-58906 驱动安装指南设置端口为 USB 端口（一般为 USB 开头的端口，有多个时可以多试试，如下图：）

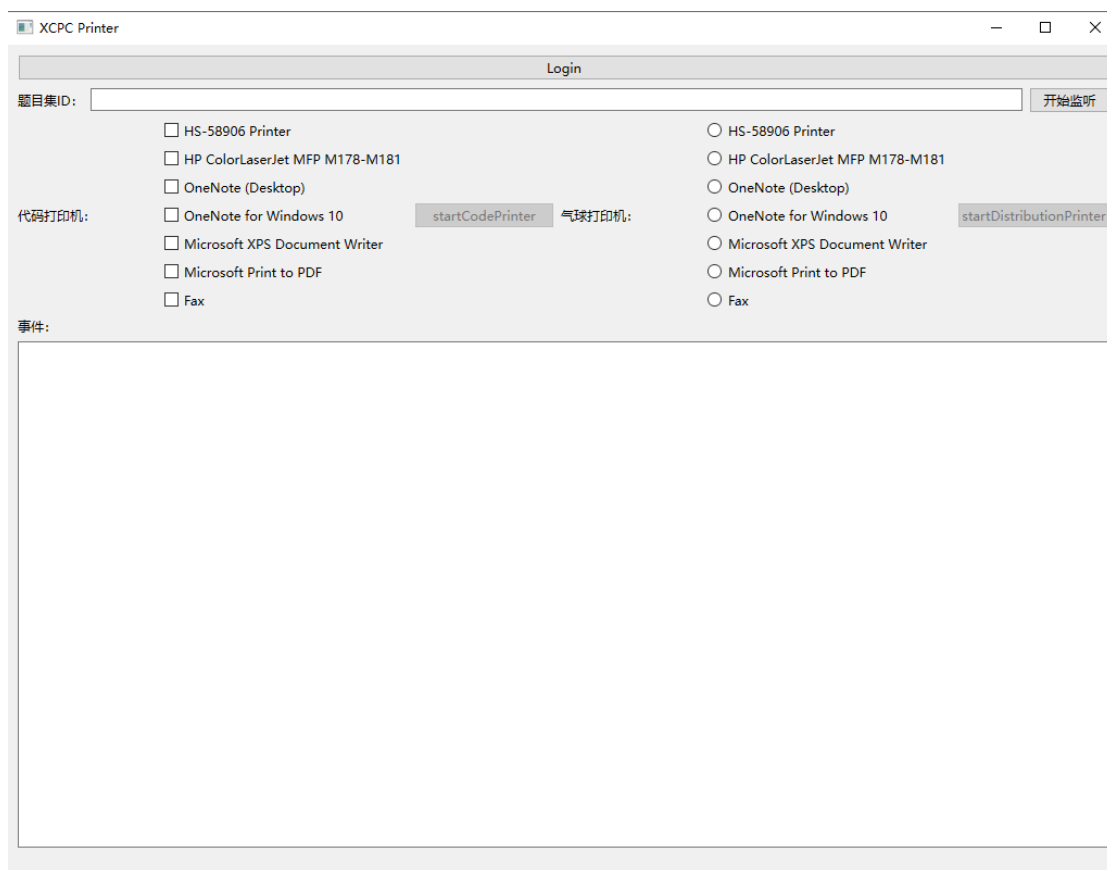


设置成功的话选择“打印测试页”打印机会开始卷纸打印。常见问题：

- 1) 如完全没有动静，可能是打印机端口选择不正确，可以换个端口试试；
- 2) 如打印机开始吐纸但上面没有内容，可能是纸装反了，将纸换一面安装。

三、运行气球/打印系统本体

解压 XCPCPrinter.zip 至任意目录，运行 XCPCPrinter.exe：



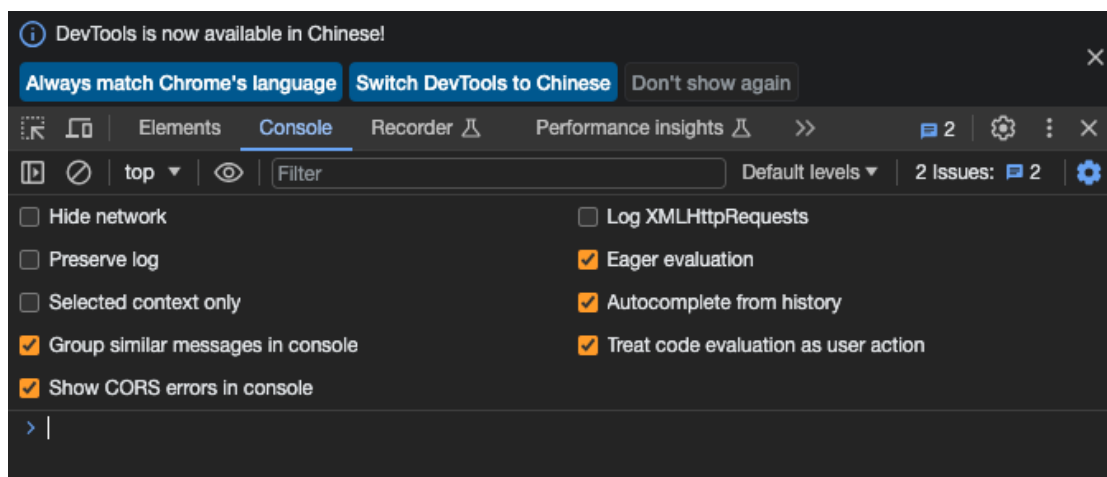
以下详细讲解使用过程：

(1) 登录

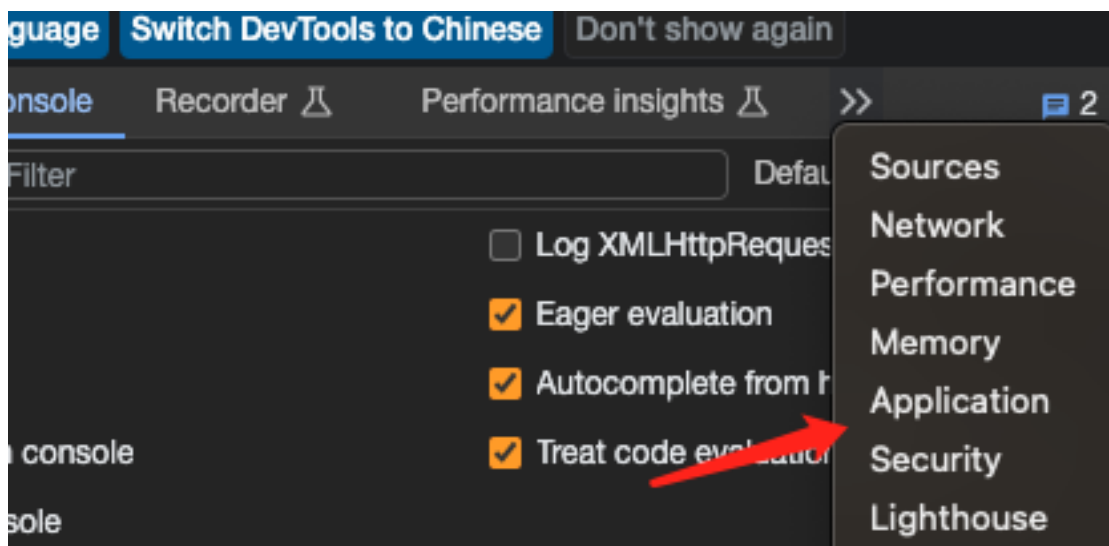
选择程序最顶端的“Login”按钮，会打开拼题 A 登录界面，请输入有权限的账号及密码（如不知道可询问对接的同学）。登录时如出现验证码且验证反复不通过，请多试几次，安全策略目前比较严苛，可能有误判。

10-17 更新：

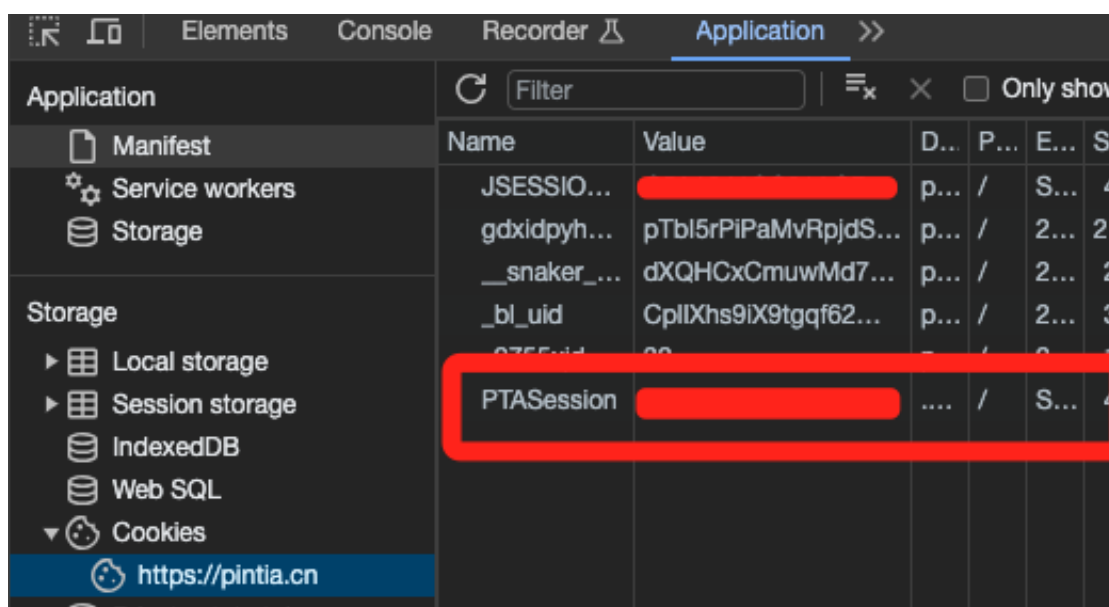
如验证码一直无法通过，我们添加了直接使用 Cookie 的功能。首先请在浏览器正常登录拼题 A（推荐此时勾选“记住我”），登录后在网页上按 F12，会打开浏览器控制台：



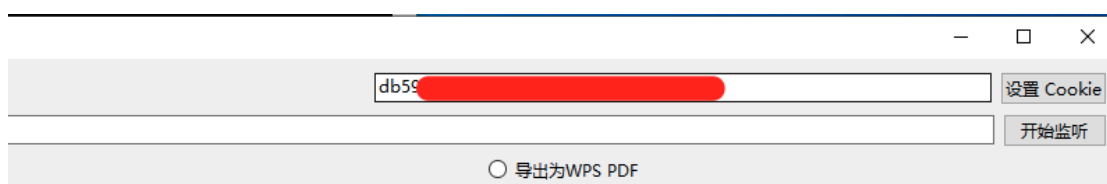
在顶部找到应用（Application）（如无可以点击“>>”查看）：



在左边选择“Cookies”，然后选择 <https://pintia.cn>，在右边找到名字为 PTASession 的一列：

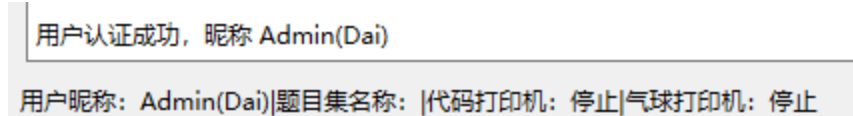


双击右边的值 (形如 abcdefgh-a1b2-c...), 此时会自动选择 Value 的所有内容, 复制, 然后粘贴到程序框中:



选择“设置 Cookie”即可登录。

登录成功会有以下提示:



注意必须昵称有内容。

(2) 输入竞赛 ID

请输入提供给您竞赛 ID，并点击开始监听。

获取竞赛ID成功, CompetitionID: 1788917838542041088, 名称: "华讯杯"内蒙古自治区第十七届大学生程序设计竞赛 - 测试
竞赛已启用打印服务
竞赛已启用XCPC气球服务
拉取队伍成功, 分页: 1
选中代码打印机 HP LaserJet Pro MFP M128fw, 默认尺寸 A4 最大尺寸 Custom (611pt x 1007pt)

用户昵称: Admin(Dai)|竞赛名称: "华讯杯"内蒙古自治区第十七届大学生程序设计竞赛 - 测试|代码打印机: 停止|气球打印机: 停止

点击后应该会显示比赛名称，请检查是否正确。

(3) 设置代码打印及气球打印

如果要设置代码打印，请在左侧模块选择所有用于代码打印的打印机，然后点击“StartCodePrinter”：

代码打印机：

- ☐ HS-58906 Printer
- ☒ HP ColorLaserJet MFP M178-M181
- ☒ OneNote (Desktop)
- ☒ OneNote for Windows 10
- ☐ Microsoft XPS Document Writer
- ☐ Microsoft Print to PDF
- ☐ Fax

startCodePrinter

如果要设置气球打印，请在右侧模块选择用于气球打印的打印机（一般是 HS-58906 Printer，即我们刚刚安装好的票据打印机），点击“StartDistributionPrinter”：

- ☒ HS-58906 Printer
- ☐ HP ColorLaserJet MFP M178-M181
- ☐ OneNote (Desktop)
- ☐ OneNote for Windows 10
- ☐ Microsoft XPS Document Writer
- ☐ Microsoft Print to PDF
- ☐ Fax

startDistributionPrinter

如果都启用后，系统即会自动开始监听任务，只需完成分发工作即可：

拉取代码成功, 长度 0
拉取气球分发成功, 长度 0
拉取代码成功, 长度 0
拉取气球分发成功, 长度 0
拉取代码成功, 长度 0
拉取气球分发成功, 长度 0
拉取代码成功, 长度 0
拉取气球分发成功, 长度 0
拉取代码成功, 长度 0
拉取气球分发成功, 长度 0
拉取代码成功, 长度 0
拉取气球分发成功, 长度 0

用户昵称: Admin(Dai)|题目集名称: XCPC气球功能测试 - 国际大学生程序设计竞赛|代码打印机: 运行中|气球打印机: 运行中

注意：如打算分开气球打印及代码打印在不同的电脑上，请注意打印机的连接。

(4) 队伍筛选

如果您需要在多台机器上处理打印任务（一般是打印代码的任务），可以使用队伍筛选功能。



在登录后，先选择“启用队伍过滤”，然后在右边的“设置队伍过滤”中选择该机器负责的队伍。

注意：使用后一定要保证所有机器过滤的队伍的并集是完整的，否则会有队伍一直等待处理，如果这样的队伍提交了过多的请求，则会使所有的机器卡住（因为拿不到他要处理的任务）。

四、常见问题

(1) 代码的重新打印

在比赛题目集里用有权限的账号登录后，选择“打印”选项卡，里面可以选择某个打印任务"标记为未打印"。有疑问可以联系对接同学。

(2) 程序中间崩溃处理

如程序中间崩溃，简单重新打开程序重复上面的登录过程即可，气球及打印信息记录在服务器上。