

蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会

第十八届蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛 专项赛（鸿蒙应用开发科目） 竞赛规则及说明

一、参赛对象

具有正式全日制学籍并且符合相关科目报名要求的研究生、本科及高职高专学生（以报名时状态为准）。

每位选手配备一名指导教师，同一名指导教师可指导多位选手。省赛和全国总决赛比赛后指导教师原则上不能更改。

二、组别设置

该科目设置大学组。

三、竞赛赛制

本届大赛采用校赛、省赛、全国总决赛三级竞赛体系。

校赛：由参赛院校自行组织并进行评审。

省赛：由大赛组委会统一组织。比赛时长为 4 小时。

全国总决赛：由大赛组委会统一组织。比赛时长为 4 小时。

详细赛程安排以组委会公布信息为准。

四、竞赛形式

1. 省赛、全国总决赛均采用封闭、限时方式举办。选手以个人为单位，独立进行作答。
2. 选手原则上需在线下赛点集中参赛。
3. 选手机器通过局域网连接到各个赛场的比赛服务器。答题过程中不允许访问互联网，也不允许使用本机以外的资源（如 USB 连接）。
4. 比赛系统以“服务器-浏览器”方式发放赛题、回收选手答案。

五、参赛选手机器环境

1. 选手机器配置：

操作系统：Windows10 或 Windows11 64 位

内存：16GB 或以上

硬盘：硬盘 100GB 或以上

显示器：分辨率 1024*768 像素或以上

2. 鸿蒙应用开发环境：

(1) DevEco Studio (正式版 DevEco Studio 6.0.0 Release, 版本 6.0.0.878)

官方下载：<https://developer.huawei.com/consumer/cn/download/deveco-studio>

(2) 解压缩软件 (WinRAR 5.9 及以上版本)

六、赛题形式

赛题均为场景实战题（编程实操），选手根据需求说明，通过完善程序代码、配置和管理项目的形式排除程序错误或完成预期需求。

场景实战题目均包含完整的题面 PDF 文档（Google Chrome 支持浏览 PDF）和基础源代码压缩包。题面文档中会详细说明题目的背景、需求、目标。选手需认真读题，结合题目给出的基础源代码，通过修改、新增代码来实现题目给出的最终目标。

部分题目可能包含前序准备步骤。例如，解压缩相应的资源文件，在 IDE 中预览效果等。大部分情况下，我们默认选手已经掌握了鸿蒙开发过程中可能涉及的基础知识和方法，不会给予单独的提示。同时，题目不会给予 IDE 开发工具的使用方法提示。

特别说明：基础源代码在无明确说明的情况下，不允许自行修改文件名称、文件夹名称、文件存放结构。务必根据题意严格规范操作，否则将影响最终成绩。

七、赛题考查范围

赛题考查选手解决实际问题的能力，侧重考查选手阅读、分析、理解需求，实现功能性需求（如 ArkTS 语言运用、UI 组件开发、界面布局、交互逻辑等），实现非功能性需求（如兼容性、安全性、性能），产品交付（如打包、云测、上架）等方面的能力。

考查知识范围详见软件赛知识点大纲。链接：dasai.lanqiao.cn/notices/846。

八、答案提交

选手只有在比赛时间内提交的答案内容是可以用来评测的，比赛之后的任何提交均无

效。选手应使用比赛指定的网页来提交代码，任何其他方式的提交（如邮件、U 盘）均不作为评测依据。

选手可在比赛中的任何时间查看自己之前提交的代码，也可以重新提交任何题目的答案，对于每个赛题，以最后一次提交作为评测的依据。在比赛中，评测结果不会显示给选手，选手应当在没有反馈的情况下自行调试。

最后，由于题目考察内容的差异，每道题目最终需提交的资料和步骤均会在题面 PDF 文档中详细说明，请严格按照相应要求进行操作。

九、评分

全部题目将使用鸿蒙自动化测试技术完成机器自动评分。

十、学习资源及样题

1. 历届真题

参赛选手可在蓝桥杯官方网站-关于大赛-历届真题里查看往届蓝桥杯大赛的真题。链接：<https://www.lanqiao.cn/courses/67522>。

2. 赛项资源

免费开放供参赛选手备赛使用，包含模拟题、真题解析、课程等资料。链接：<https://www.lanqiao.cn/paths/3361/>。

3. 样题

样题详见文档附录。

十一、奖项设置及评选办法

1. 省赛

省赛每个组别设立一、二、三等奖，原则上各奖项的获奖比例为 10%、15%、25%，总获奖比例不超过 50%。获奖比例仅作为参考，组委会将根据赛题难易程度及整体答题情况，制定各奖项获奖最低分数线，未达到获奖最低分数线者不得奖。省赛一等奖选手获得全国总决赛参赛资格。

2. 全国总决赛

全国总决赛每个组别设立一、二、三等奖，原则上各奖项的获奖比例为 10%、25%、40%，总获奖比例不超过 75%。获奖比例仅作为参考，组委会将根据赛题难易程度及整体答题情况，制定各奖项获奖最低分数线，未达到获奖最低分数线者不得奖。

十二、奖项查询

省赛及全国总决赛评审完成后，大赛组委会将在大赛官网开放奖项公示。参赛选手若对奖项有异议，可在 3 个工作日内按照大赛组委会相关要求提出复核申请。

十三、监督反馈

详见《蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛章程》。

十四、其它注意事项

1. 选手必须符合参赛资格，不得弄虚作假。资格审查中一旦发现问题，则取消其报名资格；竞赛过程中发现问题，则取消竞赛资格；竞赛后发现问题，则取消竞赛奖项，收回获奖证书及奖品等，并在大赛官方网站公示。

2. 参赛选手应严格遵守蓝桥杯大赛诚信参赛管理办法（办法链接：dasai.lanqiao.cn/notices/844），服从大赛组委会的指挥和安排，爱护竞赛场地的设备。未尽事宜请参照组委会在大赛官方网站公布的通知、章程、比赛管理办法及相关要求并遵照执行。

3. 赛项采用智能化评审系统自动评分与人工复核双轨校验机制，确保评审效率与精度。选手需要特别注意提交答案的形式。必须仔细阅读题目的要求和示例，不要随意添加不需要的内容。



附录:

样题 A:商品卡片

介绍

在电商应用开发中，商品卡片是一个常见的 UI 组件，用于展示商品的基本信息。本题要求实现一个完整的商品卡片组件，包括数据模型定义和 UI 界面展示。

准备

开始答题前，需要先打开项目代码文件夹，目录结构如下：

```
.
├── AppScope
├── build-profile.json5
├── code-linter.json5
├── entry
│   ├── build-profile.json5
│   ├── hvigorfile.ts
│   ├── obfuscation-rules.txt
│   ├── oh-package.json5
│   └── src
│       ├── main
│       │   ├── ets
│       │   │   ├── entryability
│       │   │   ├── entrybackupability
│       │   │   ├── pages
│       │   │   │   └── Index.ets
│       │   │   └── utils
│       │   │       └── Models.ets
│       │   ├── module.json5
│       │   └── resources
│       ├── mock
│       ├── ohosTest
│       └── test
├── hvigor
├── hvigorfile.ts
├── local.properties
├── oh_modules
├── oh-package.json5
└── oh-package-lock.json5
```

其中：

- entry/src/main/ets/pages 是存放页面的目录

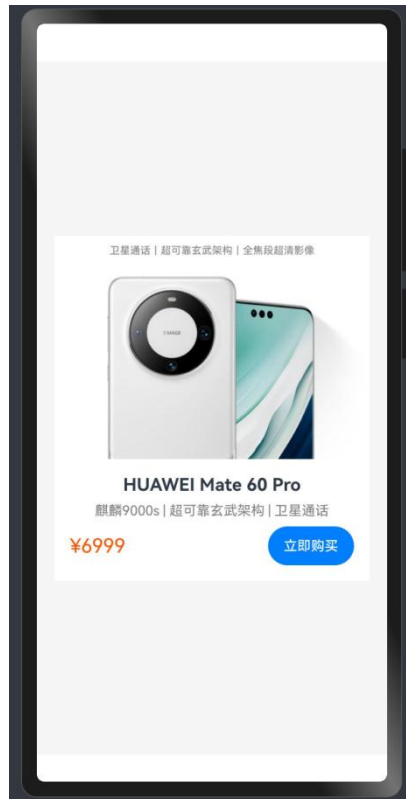
- `entry/src/main/Utils` 是存放工具类的目录

目标

完善 `Models.ets` 与 `Index.ets` 文件 TODO 部分代码，实现以下目标：

1. 在 `entry/src/main/ets/Utils/Models.ets` 文件中补全 `ProductModel` 商品数据模型类代码，完成字段和构造函数定义。具体要求如下：
 - 字段要求：
 - `name` 商品名称，字符串类型。
 - `description` 商品描述，字符串类型。
 - `price` 商品价格，数字类型。
 - `imageUrl` 商品图片 URL，字符串类型。
 - 构造函数要求：
 - 构造函数能够接收上述四个必填字段作为参数。
 - 构造函数应确保在创建类实例时，正确初始化所有字段。
2. 在 `entry/src/main/ets/pages/Index.ets` 文件 TODO 部分补全代码，正确显示商品标题与商品描述。要求如下：
 - 使用 `Text` 组件显示商品标题，字体大小为 18px，加粗显示。
 - 使用 `Text` 组件显示商品描述，字体大小为 14px，字体颜色为 #666。

完成后，在 IDE 中 Previewer 预览效果如下：



规定

- 请勿修改已经提供的代码，以免造成判题无法通过。
- 请严格按照考试步骤操作，切勿修改考试默认提供项目中的文件名称、文件夹路径等。

判分标准

- 本题完全实现题目目标得满分，否则得 0 分。