



甘肃 2018

2018 年中国技能大赛—第 45 届世界技能大赛甘肃选拔赛

网站设计与开发项目

技 术 工 作 文 件

甘肃选拔赛组委会

二〇一八年五月

技术工作文件制作标准

1. 竞赛概述

1.1 竞赛名称

网站设计与开发

1.2 工种

网站设计师

1.3 分组

每小组 1 名参赛选手。

1.4 依据

竞赛以 2018 世界技能大赛网站设计(WebSite Design)项目为指导依据,并结合甘肃省相关行业实际来组织命题;只考核技能部分,不涉及理论。

2. 竞赛说明

2.1 竞赛形式

现场上机操作

2.2 竞赛成绩构成

竞赛的总成绩由三部分组成,其中单页设计占总成绩 25%,网页设计技能占总成绩 65%,数据库设计技能占总成绩 10%,竞赛根据综合成绩排名确定名次。

2.3 竞赛内容

网站设计项目指根据项目需求制作站点设计,实现能在各种终端上使用的页面、交互效果以及后台功能的竞赛项目。

选手要熟练地进行图形图像处理,设计站点的 logo 及主题风格,并在各页面中应用这些元素,同时还需关注站点的受众群体,制作更受欢迎的设计;使用 HTML5 及 CSS3 按设计稿实现页面,并完成各种交互效果的开发。此外还要处理好代码编写过程中发生的异常。最终的作品同常用浏览器以及软硬件之间的兼容性需要妥善处理。

网站制作人员必须具备自我创新能力和一定的设计能力,要能利用应用各种专业软件,结合自己的创意能力,设计并制作出能兼容各种标准浏览器的网站作品,网站要具备针对各种显示器的兼容能力。

2.4 竞赛时间

竞赛时间为 240 分钟。

3. 竞赛的软件与硬件平台

3.1 硬件环境

CPU Intel 酷睿 i5

内存 4G DDR3 1600MHz

硬盘 独立分区，选手可用的临时文件容量 1G 以上

显卡 核心集成显卡 1G 显存

显示器 17" 宽屏 LCD *2

键盘鼠标 3 键有线光电鼠标、标准美式键盘

3.2 软件环境

操作系统：WIN 7 Prof 64bit

开发工具：

Adobe Photoshop CS6（中文版）

Adobe Dreamweaver CS6（中文版）

phpStudy 1.7.5

浏览器：

Firefox 33.1 or upper

Chrome 39.0 or upper

Internet Explorer 11 (64bit)

浏览器插件：

Flash player Version 15.0 or upper

辅助软件：

MS Office Prof Version 2010

Edit plus 3.6 / Notepad++ 6.5 /

Adobe Reader X

win RAR or 7ZIP new ver.

代码库：

jquery-2.1.1

4. 竞赛要求

4.1 职业道德要求

- 爱岗敬业，忠于职守；
- 努力钻研业务，刻苦学习，勤于思考，善于观察；
- 工作认真负责，严于律己，吃苦耐劳；
- 遵守计算机操作规程；
- 着装整洁，爱护设备，保持机房环境的清洁有序。

4.2 竞赛能力要求

4.2.1 动画和视频

选手必须知道并理解：

- 如何为网站创建动画；
- 如何在网站中嵌入所创建动画、音频和视频。

选手必须能够

- 创建网页动画来展示内容和提升视觉效果。

4.2.2 界面设计

选手必须知道并理解

- 如何创建图形文件、图片并具备审美价值观；
- 如何根据要求有效使用提供的文字简介进行设计；
- 在设计网站颜色、排版和图像时所需要的创意和技巧；
- 如何凸显站点的目标受众群体；
- 如何运用用户中心的设计。

选手必须能够：

- 导入并编辑图像；
- 为网页优化图像；
- 使用某种图像处理软件创作图像；
- 使用某种图像处理软件对图片进行切片；
- 选用可以增强设计效果的布局版式；
- 为不同的屏幕分辨率进行设计，对给定的分辨率进行优化，并且页面在不同分辨率的设备中良好工作；
- 为各种自适应的站点页面设计合适的效果；
- 创建高效的、直观、易用的网站导航；
- 创建的页面布局包含：流式页面、网格页面、页面留白、均衡的文字图像，清晰的层次。

4.2.3 通过PHP和MySQL进行服务器端编程

选手必须知道并理解：

- 如何进行服务器端编程（PHP）；
- 如何设计数据库(MySQL)。

4.2.4 表现层实现

选手必须知道并理解：

- 如何使用最新的设计技术和编码技术制作遵循行业标准且具有良好持续性、一致性的网站。

选手必须能够：

- 使用JavaScript等工具来实现页面各部分内容；
- 使用CSS或其他的外部文件来对整个网站样式进行修改；
- 能在两种不同的浏览器（最新、稳定的版本）上优化页面，获得较好跨浏览器兼容性；

- 所创建的网站内容在不同分辨率的屏幕上要保持一致且结构良好；
- 对于自适应的页面设计能使用合适的样式和脚本代码来实现页面；
- 所创建网站要符合当前的W3C标准(HTML5.0 CSS3.0)。

4.3 必须具备的理论知识，但不直接进行测试

- 色彩构成理论；
- 图片制作、加工、处理的要素；
- HTML、javascript、php、mysql、CSS等语言和工具的语法和使用规则；
- 开源代码库的使用；
- 站点设计和受众分析；
- 所有需要使用的软件的操作知识。

4.4 必须了解的标准和法规，但不直接进行测试

- 网页的W3C标准；
- 网站版权法规。

4.5 必须具备的生理条件

- 没有色盲或者色弱；
- 没有任何会影响电脑操作的身体残疾和疾病。

4.6 竞赛项目说明

模块 A：单页设计模块 1 小时

某企业需要制作一个企业的官网。选手作为一名设计师，需要设计一个单页面的网站。将所有客户需求的功能和板块都放在同一个设计页面中，并按要求排列（顺序展现模块内容）。每位选手的页面设计稿应该具有原创性，不应和其他选手有相同或者几乎一致的布局、元素及色调。

提示：模块 B 和模块 C 小时共计 3 小时

模块 B：响应式页面实现

设计师已经为某公司网站创做了一个概念设计。这个设计包含了多种设备的分辨率，可以根据用户的设备或浏览器尺寸进行宽度自适应调整。选手作为前端工程师的任务是将提供的多个设计布局使用 HTML5/CSS3 来实现成页面，使得在各种不同的设备分辨率下都可以通过同一个页面对该网站进行正确的浏览。此外还需要按照截图来制作一些前端的交互动效。并使用 JavaScript、JQuery 等前端技术按照赛题要求完成此前端应用，还需要考虑浏览器兼容性问题。

模块 C：数据库设计

选手将获得前端模板和素材，设计数据库相关内容，需要在单机集成环境下使用已经给出 php 代码，将交互逻辑和功能集成到前端模板上。

5. 评分标准

各模块分值分布如下图，总分为 100 分。

模块	试题名称	配分
模块 A	单页设计	25
模块 B	响应式页面实现	65
模块 C	数据库应用	10
合 计		100

6. 注意事项

- 禁止携带和使用移动存储设备、计算器、通信工具及参考资料。
- 请根据大赛所提供的比赛环境，检查所列的硬件设备、软件清单、材料清单是否齐全，计算机设备是否能正常使用。
- 操作过程中，需要及时保存设备配置。比赛结束后，所有设备保持运行状态，不要拆动硬件连接。

7. 安全规定

- 本项目没有特别完全规定，请注意赛场的用电安全。非赛场管理人员未经允许，不能随意拉接电源和用电设备。
- 选手应爱护赛场设施设备，操作规范，注意安全。违反安全操作规定造成的损失由考生负责。
- 如选手发生紧急的身体状况，将由赛场管理人员进行紧急处理。除非有集体性意外事件，否则本次比赛没有补时和重赛。
- 赛场内应配备常见的应急药品，比赛期间安排赛场单位医护人员值班。