**2016年五邑大学“迪浪杯”软件设计大赛方案**

**一、目的意义**

为进一步提高五邑大学学生的软件开发兴趣，培养学生的软件开发实践能力，促进计算机专业应用型人才培养，五邑大学计算机学院在广东迪浪科技有限公司赞助下于2016年6月至11月举行大学生软件设计大赛。

**二、参赛对象**

五邑大学全日制在校大学生。以个人或团队形式参赛，团队形式由2～6名学生组成，每队指定队长1名，可自行聘请校内外指导老师1名

**三、竞赛题目**

竞赛题目分四类：移动终端APP开发、PC软件开发、web网页开发、游戏开发。选择下面一个题目完成软件开发，要求是原创作品：

**1、手机APP开发，基于Android或者iOS，最好结合微信平台开发，建议多用HTML5，可参考以下一种应用场景，完成全部或部分功能：**

微店：商品展示、购物（支付）、我的订单、分享、商品上架管理、库存管理、订单管理、推广。

微餐厅：菜肴展示、订餐（外卖、支付）、我的预订、分享、菜单上架管理、订单管理、推广。

微巴士：查询线路（当前位置获取、结合百度地图）、购票（支付）、线路定制、分享、我的巴士、推广。

微医：医师展示、预约挂号、分享、我的预约、管理医师资源、管理预约、推广。

微影院：影片展示、购票（支付）、分享、我的影片、影片资源管理、订单管理、推广。

**2、PC软件开发，使用.NET或Java平台开发，可参考以下一种应用场景，完成全部或部分功能：**

合同管理系统：合同录入（可考虑用word模版，word嵌入式编辑）、合同审核、合同打印（可考虑生成不可篡改的PDF格式文件，加水印防伪、生成条形码）、合同归档（签名盖章原件扫描）、合同里程碑提醒（收付款提醒、续约提醒）。

慈善管理系统：（1）前端：慈善会宣传、慈善活动新闻报道、捐赠公开；（2）管理后端：宣传资料编辑、发布活动新闻信息、登记捐赠（应分类标记、是否可公开）、捐赠统计分析。

人才网：（1）网站前端：通知公告、招聘信息、求职信息、企业注册（招聘者）、个人注册（求职者）； （2）个人用户功能：简历维护、我已发出简历、我的意向岗位； （3）企业用户功能：企业资料维护、招聘岗位维护、我收到的简历、我的意向人才；（4）运营管理后端：会员资料管理（审核、资料完善）、发布通知公告、企业会员费管理。

编制按键精灵（http://www.anjian.com/）下的脚本程序，模拟将公民基本信息表的部分字段分别录入到多个独立的应用系统中，例如：计生系统、户籍系统、残疾人系统、征兵系统、党员系统。（因为无法取得接口）

自动识别程序：将多个独立的应用系统（类同上述的系统，因为无法取得接口）的数据逐条识别出来，归集到一个基础数据表中，并设定一定的规则进行数据清洗。

**3、基于智慧五邑—江门移动互联网门户APP的二次开发，主要使用HTML5构建一些典型的民生应用，如社保查询、汽车票、公积金查询、羽毛球场馆预定、餐厅订位和外卖、就医预约挂号等等，与迪浪科技的团队一起开展研发，是未来一年的重点工作。**

**4、大数据展现：假设有足够的数据情况下，如何用可视化的方式进行呈现（参考网址： http://www.leiphone.com/news/201406/ warlial-visualization.html）**

**5、web应用开发**

**6、游戏开发**

**四、具体安排**

1、报名：发送报名表至学习部邮箱ccsu2016sty@163.com。

2、初赛：提交代码、报名表、创意文档到ccsu2016sty@163.com邮箱

**注：进入复赛的队伍可获得广东迪浪科技有限公司现场指导的机会，公司将安排技术人员结对进行针对性的辅导，提高开发能力和软件作品质量。**

3、复赛：提交现场展示ppt、代码、创意文档、报名表到ccsu2016sty@163.com邮箱。

4、决赛：举行决赛，各参赛队伍现场演示作品(PPT和真机展示)并答辩，校内外专家对作品进行评选。

**五、奖项设置**

一等奖：1支队伍；奖励：3000元奖金，第二课堂学分1.5；

二等奖：3支队伍；奖励：2000元奖金，第二课堂学分1；

三等奖：6支队伍；奖励：1000元奖金，第二课堂学分0.8；

优胜奖：10支队伍（进入复赛未进决赛的队伍）；奖励：300元奖金，，第二课堂学分0.5；

参与奖：第二课堂学分0.1。（提交报名表和创意文档才可获得0.1第二课堂学分）

**六、联系方式**

陈家喻 15815794395/684395 qq:610627935

何李庆 15014348531/ 668531 qq:1945736657

黄金夏 15015046604/ 666604 qq:854282084

蔡维绮 15089836061/ 666061 qq:997858523

2. 欢迎加入2016软件设计大赛，群号码：498687630

附件：1、2016年五邑大学大学生软件设计大赛报名表

2、2016年五邑大学大学生软件设计大赛创意文档

3、2016年五邑大学大学生软件设计大赛评比标准

计算机学院

2016年5月30日