

编号：_____

南京理工大学第二十八届“创新杯”大学生课 外学术科技作品竞赛 作品申报书

作品名称：_____基于Django框架的南理工综合测评网站_____

学院名称：_____电子工程与光电技术学院_____

作者姓名：_____马子轩_____

类别：第一类：

- ☐ 自然科学类学术论文
- ☐ 社会科学类学术论文
- ☐ 社会科学类社会调查报告

第二类：

- ☒ 科技发明制作

南京理工大学大学生科学与技术协会制

说 明

1. 申报者应认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。

2. 申报者在填写申报作品情况时只需根据个人项目或集体项目填写A1或A2表，根据作品类别（自然科学类学术论文、社会科学类社会调查报告、社会科学类学术论文、科技发明制作）分别填写B1、B2、B3或B4表。A、B表中未填写的空表请自行删除。

3. C、D、E表均需填写，应由申报者或推荐者填写完成。

4. 表内项目填写时一律打印（“D. 推荐者情况及对作品的说明”一表可用钢笔填写，字迹要端正清楚）。

5. 自然科学类学术论文、社会科学类学术论文、社会科学类社会调查报告及所附的有关材料必须是中文（若是外文，请附中文版），字数在8000字以内；科技发明制作需附有中文的《研究报告》或《作品说明书》，并提供图表、曲线、实验数据、原理结构图、外观图等，并附鉴定证书和应用证明。上述材料应填写于“E. 作品打印处”。

6. 作品申报书填写完成后，需打印装订成册。其中，自然科学类学术论文、社会科学类学术论文、社会科学类社会调查报告封面用绿色皮纹纸。科技发明制作封面用蓝色皮纹纸。

7. 各学院作品申报书分别按校团委规定的时间交至各学院团委办公室，并由各学院团委统一送交至校团委办公室。

8. 其他参赛事宜请向校团委咨询，咨询地点设在校团委三楼校科协办公室。

A1. 申报者情况(个人项目)

- 说明：1. 必须由申报者本人按要求填写，申报者情况栏内必须填写个人作品的第一作者（承担申报作品60%以上的工作者）；
2. 作品鉴定证书、专利证书及发表的有关作品上的署名作者均应为第一作者，合作者必须是本校学生且不得超过两人；
3. 学院推荐意见签章视为对申报者情况的确认。

申报者情况	姓名	马子轩			性别	男
	学号	9161040G0826			联系方式	18260066285
	学院	电子工程与光电技术学院			专业/年级	电子信息工程，本科三年级
	学历	本科				
	申报作品全称	基于Django框架的南理工综合测评网站				
	毕业论文题目	无				
合作者情况	姓名	性别	年龄	学历	所在单位	
	杨智渊	男	21	本科	3074	
	邹逸妍	女	22	本科	3074	
	备注	有无合作者请在此说明： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
指导老师	姓名	李洪涛			性别	男
	所在学院	3074			职称	副教授
	办公电话	84315126			手机	18901584589
学院推荐意见		<div style="text-align: right;"> 签 章 年 月 日 </div>				

B4. 申报作品情况（科技发明制作）

说明：1. 必须由申报者本人填写。

2. 本表必须附有研究报告, 并提供图表、曲线、试验数据。原理结构图、外观图(照片), 也可附鉴定证书和应用证书。

3. 作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

作品全称	基于Django框架的南理工综合测评网站
作品分类	J. 信息技术
设计、发明的思路和主要技术创新点、关键技术指标	<p>【作品设计、发明的目的】：本着服务同学，便利教学工作，发挥大学生党员先进性的初衷设计本网站。本网站的主要功能是将每学期都要进行的综合测评积分工作搬到线上进行，方便师生操作，透明化评价流程，解决加错分、少加分等实际问题。</p> <p>【基本思路】：本网站利用多用户交互、数据库管理方式，使老师和班长可以通过网络对同学的加分申请进行集中处理，同时同学可以看到处理结果和自己加分的汇总，方便快捷</p> <p>【创新点】：将每学期都要进行的综合测评工作网络化，更清晰便捷的进行综合测评工作</p> <p>【技术关键】：后端：Python语言作为基础算法语言，利用Django框架和Mysql数据库快速交互，使用pythonanywhere的服务器搭建。前端：利用HTML、CSS、JavaScript等语言进行动态网页搭建，使用jQuery框架、swiper脚本、chosen脚本进行动态技术支撑。</p>
作品的科学性、先进性（明证）、与现有技术相比有实质性特点和进步的技术方案	<p>本网站结合了优秀的前端页面和后台处理程序，切合南理工实际需求，制作出南理工史无前例的功能性网站，如果投入使用将会对南理工的教学工作提供有力的帮助和支持。现有的南理工网站设计，除智慧理工服务门户（http://ehall.njust.edu.cn/new/index.html）页面外，大多缺少动态性和美观性。现有的库存管理网站大多基于工业的库存处理，如GitHub上最具好评的中文库存管理软件（https://github.com/zhuinfo/Django-ERP）。我将这两者的优点结合，代码完全由自己独立完成，制作出一款适合南理工，拥有南理工风格的综合测评网站。</p>

作品在何地、 何时、何机、 何构举行、 评审、评比、 评定、评等、 展示、展示、 活动、活动、 获奖、获奖、 结果、结果	2019年3月5日正式在pythonanywhere上线部署，如今全球任何人可以随意访问。根据后台数据，截至2019年3月12日16:58分访问量已达5320次
作品所处 阶段	(D) A. 实验室阶段 B. 中试阶段 C. 生产阶段 D. 网站成功部署阶段 (自填)
专利申报 情况	<input type="checkbox"/> 提出专利申报 申报号 申报日期 年 月 日 <input type="checkbox"/> 已获专利权批准 批准号 批准日期 年 月 日 <input checked="" type="checkbox"/> 未提出专利申请
作品的可展 示形式	<input checked="" type="checkbox"/> 实物、产品 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 图纸 <input checked="" type="checkbox"/> 磁盘 <input checked="" type="checkbox"/> 现场演示 <input checked="" type="checkbox"/> 图片 <input checked="" type="checkbox"/> 录像 <input checked="" type="checkbox"/> 样品
使用该技术、 说明作品特 点、优势、 推广前景、 市场前景、 经济效益、 社会效益、 环境效益、 其他效益	<p>【优势】：本网站易于管理和维护，属于轻量级的数据库类应用，具有良好的应用前景。无服务器运营成本，开发成本较低。</p> <p>【适应范围】：南理工目前在职的教职工及具有南京理工大学正式学籍的学生。</p> <p>【推广前景】：为方便师生在手机端使用，本网站还将推出适配于手机屏幕的网站和微信小程序。</p> <p>【经济效益】：本网站数据非营利性网站。经济收益依赖于网站广告位的赞助性收益。</p>

C. 当前国内外同类课题研究水平概述

说明：1. 申报者可根据作品类别和情况填写。

2. 填写此栏有助于评审。

Django如今广泛的使用在Web开发中，这种基于MVT开发模式框架，非常适合开发基于PC的传统网站，因为它同时包括了后端的开发(逻辑层，数据库层)和前端的开发(如模板语言，样式)其主要优势为：
提高了工作效率效率降低了开发成本成本
拥有强大的MVT项目开发架构
提供完善的模板视图的支持
准确的路由地址映射
高效的ORM数据库操作
支持多种数据库
此开发项目结合了南京理工大学电光学院年级管理的日常需求，结合了DjangoMVT框架的优势，使项目的开发周期短，开发成本低，代码简洁，有利于编写技术文档和后期日常维护迭代。

D. 推荐者情况及对作品的说明

说明：1. 由推荐者本人填写。

2. 推荐者须具有高级专业技术职称，并与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员（教研组集体）推荐亦可。

3. 推荐者填写此部分，即视为同意推荐。

推荐者情况	姓名	李洪涛	性别	男	年龄	40	职称	副教授
	工作单位	南京理工大学						
	通讯地址	南京理工大学电子工程与光电技术学院			邮政编码	210094		
	单位电话	84315126			联系方式	18901584589		
推荐者所在 单位盖章		<div>签 章</div> <div>年 月 日</div>						
请对申报者 申报情况 真实性做 出阐述		该作品真实可信						
请对作品的 意义、技术 水平、适用 范围及推广 前景做出 评价		该项目针对目前本科生综合测评工作中广泛存在的工作量大、评分标准多样化的问题，提出一种网络化的解决方案。项目结合本科教学中综合测评的特点，合理地设计用户界面，极大地提高了用户的客户体验度，具有一定的实际应用价值。						
其它说明		无						

推荐者情况	姓名		性别		年龄		职称	
	工作单位							
	通讯地址				邮政编码			
	单位电话				联系方式			
推荐者所在 单位盖章		签 章 年 月 日						
请对申报者 申报情况 真实性做 出阐述								
请对作品的 意义、技术 水平、推广 范围及前景 做出评价								
其它说明								

E. 参赛作品打印处

南京理工大学第二十八届“创新杯”大学生课 外学术科技作品竞赛作品简介

作品全称： 基于Django框架的南理工综合测评网站

学院： 电子工程与光电技术学院

第一作者： 马子轩

第一作者学历： 本科

类别： 科技发明制作 (J. 信息技术)

作品简介：

1. 本着服务同学，便利教学工作，发挥大学生党员先进性的初衷，利用Python语言、Django框架制作本web应用。 2. 本应用全称为：《基于Django框架的南理工综合测评网站》，是一款已经上线，界面美观，功能强大，切合南理工实际需求的网站。本网站的主要功能是将每学期都要进行的综合测评积分工作搬到线上进行，方便师生操作，透明化评价流程，解决加错分等实际问题。 3. 网页首页地址：<http://mzx.pythonanywhere.com/zhcp/login/> 4. 网站除基本的登录注册功能外，还包含6大功能：（1）我的加分：可以显示用户已经获得的加分 （2）提交申请：可以提交一份加分申请 （3）我的申请：可以查看自己未被审核、审核通过、审核未通过的加分申请 （4）我的活动：可以查看用户已经参加的集体性活动 （5）审核申请（班长可用）：审核已经提交的申请 （6）提交活动（老师可用）：提交一个包含多人的集体性活动，被包含人会被加分 5. 用户权限：本网站用户权限分为三级：老师、班长、学生。老师可以使用上述6项功能，班长可以使用上述前五项功能，学生只能使用上述前四项功能