如何在 2 天内开发一个面试评估系统

吕召刚 / 段华杰（大众点评）

自我介绍

吕召刚

大众点评网

搜索研发经理

长期专注于搜索算法， python 爱好者，爱好折腾各种技术

段华杰

大众点评网

搜索开发工程师

概要

背景

两天的历程

收获、回顾

背景

面试记录使用 doc 归档

手动录入学生信息、初试成绩

HR 人工查找、过滤上百份学生信息

面试官、 HR 无尽的折磨！！！

假如

假如有一个高大上的面试评估系统?

面试官：只管提交面试评语和面试结果

HR：能够简单筛选出面试通过者名单

初始需求

外网部署访问

公司域账号登陆

添加、查找、编辑**面试者信息**

提交面试评语、结果

筛选面试结果

第一天（上午）

框架 PK： Django 、 Flask 、 Tornado 、 pyramid

数据库设计

面试者信息：个人信息 + 专业初试 + 专业复试 1 + 专业复试 2 *+ HR 复试*

搭建工程：简单、快速

中午：完成增删改查、搜索、过滤面试者信息功能

增加 应聘者

搜索 139 条结果。(总共 630)

操作: --------- 执行 20 个中 0 个被选

姓名	城市	初试分	初试结果	面试官	复试1得分	复试1结果	面试官	复试2得分	复试2结果	面试官	HR复试结果	HR面试官	最后编辑者
	上海	3.5	建议复试		3.9	待定		(None)	(None)		建议录用		
	上海	3.9	建议复试		(None)	(None)		(None)	(None)		(None)		
	上海	3.7	建议复试		(None)	(None)		(None)	(None)		(None)		
	上海	3.5	建议复试		(None)	(None)		(None)	(None)		(None)		
	上海	3.6	建议复试		(None)	(None)		(None)	(None)		(None)		
	上海	3.5	建议复试		4.3	建议录用		(None)	(None)		建议录用		
	上海	3.9	建议复试		3.8	放弃		(None)	(None)		待定		
	上海	3.5	建议复试		3.0	放弃		(None)	(None)		(None)		
	北京	(None)	建议复试		(None)	(None)		(None)	(None)		(None)		
	上海	4.0	建议复试		3.6	待定		(None)	(None)		建议录用		
	上海	3.9	建议复试		(None)	放弃		(None)	(None)		(None)		
	上海	3.8	建议复试		3.9	待定		(None)	(None)		放弃		
	上海	4.2	建议复试		4.4	建议录用		(None)	(None)		建议录用		
	上海	3.8	建议复试		3.9	建议录用		(None)	(None)		建议录用		
	上海	3.5	建议复试		3.9	建议录用		(None)	(None)		建议录用		
	上海	4.1	建议复试		4.2	建议录用		4.2	建议录用		建议录用		
	上海	4.0	建议复试		(None)	放弃		(None)	(None)		待定		

过滤器

以 城市

全部
上海
北京
成都
杭州

以 初试结果

全部
建议复试
待定
放弃

以 复试1结果

全部
建议录用
待定
放弃

以 复试2结果

全部

过滤、搜索、分页

admin.py

```
class UserAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('city', 'username')
    fields = ('city', 'username')

    list_filter = ('city', )
    search_fields = ('city', )
    list_per_page = 20

admin.site.register(User, UserAdmin)
```

第一天（下午）

增加域账号权限管理功能（模块复用）

定制面试详情页（耗时较多）

部署上线（Django + MySQL + nginx）

发布面试官、HR 试用

模版名:	补全商户POI信息
模板列名(中):	提交内容
模版列名(英):	Content
模板列类型:	单行文本
选择项(逗号隔开):	
是否为录入数据:	是
是否显示:	是
是否不为空:	是

笔试部分 | 初试部分 | 复试1部分 | 复试2部分 | HR复试部分 | 打印

应聘者信息

姓名:	[redacted]	**城市:**	成都	**电话:**	[redacted]	邮箱:	
学历:	硕士	本科学校:	[redacted]	研究生学校:	[redacted]	博士生学校:	
测评言语分数:	[redacted]	测评数字分数:	[redacted]	测评抽象分数:	[redacted]	测评平均分数:	[redacted]
生源地:	[redacted]	应聘职位:	[redacted]	笔试分数:		性别:	女
备注:						保存并继续	保存

专业初试部分top

专业初试 专业初试得分: [redacted]

考核项目	评分
学习能力	[redacted]
专业能力	[redacted]

评语:

优势:

[redacted]

顾虑和不足:

备注:

评分标准:

极优秀: 4.5-5，优秀: 4-4.4，良好: 3.5-3.9，一般: 3-3.4，较差: 3分以下，不包括3分。

专业初试结果: 建议复试 | 转荐部门: | 面试官签名: [redacted] | 保存并继续 | 保存

定制详情页

admin.py

```
class UserAdmin(admin.ModelAdmin):
    ...
    add_form_template = 'admin/add_my_user.html'
    change_form_template = 'admin/edit_my_user.html'
```

定制详情页

edit_my_user.html

```
{% for fieldset in adminform %}
    {% for line in fieldset %}
        {% if line.fields|length_is:'1' %}{{ line.errors }}{% endif %}
    {% endfor %}

    {{ fieldset.form.city }}
    {{ fieldset.form.username}}
{% endfor %}
```

新增需求

增加面试名单**导出**功能

增加**面试评估记录打印**功能

增加 HR 面试反馈部分

增加更多面试者个人信息字段

第二天（上午）

增加**笔试成绩**、**生源地等**个人信息字段

实现面试评估记录打印功能（JS 实现，美化费时）

第二天（下午）

增加 HR 面试反馈部分

面试名单**导出**功能（Django admin 预留接口）

外部域名访问

批量导入面试名单脚本

导出功能

搜索
过滤器
操作:

删除所选的 应聘者
导出为CSV文件
20 个中 0 个被选
面试官
复试1得分
复试1结果
面试官
复试2得分
复试2结果
面试官
HR复试结果
HR面试官
上海 3.5 放弃 (None) (None) (None) (None) (None) (None)
上海 3.6 待定 (None) (None) (None) (None) (None) (None)
上海 (None) 放弃 (None) (None) (None) (None) (None) (None)
上海 (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None)
上海 (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None)
上海 (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None)
以 城市
全部
上海
北京
成都
杭州
以 初试结果
全部

导出功能

```
def export_model_as_csv(modeladmin, request, queryset):
    field_list = modeladmin.exportable_fields

    response = HttpResponse(mimetype='text/csv')
    response['Content-Disposition'] = 'attachment; filename=user.csv'

    writer = csv.writer(response)
    for obj in queryset:
        csv_line_values = []
        for field in field_list:
            field_obj, attr, value = admin_util.lookup_field(field, obj, modeladmin)
            csv_line_values.append(value)

        writer.writerow(csv_line_values)
    return response
export_model_as_csv.short_description = _(u'导出为CSV文件')

class UserAdmin(admin.ModelAdmin):
    actions = (export_model_as_csv,)
    exportable_fields = ('city', 'username',)
```

二天成果

学生的面试评估记录的添加、编辑功能

面试评估记录的搜索，　排序

登陆权限管理(只有点评网面试相关人员才能登陆该系统)

面试评估记录的打印功能

面试评估记录的批量导出

面试者信息批量导入

外网域名访问

回顾，收获

小而美的团队

做自己用的产品

找到明确的问题

设定时限

用正确的语言和工具

回顾，收获

清晰地拆解目标

不做完美的产品

尽可能快地交付最小的可用版本 (MVP)

不断验证用户需求，快速调整，持续改进

Thank you!