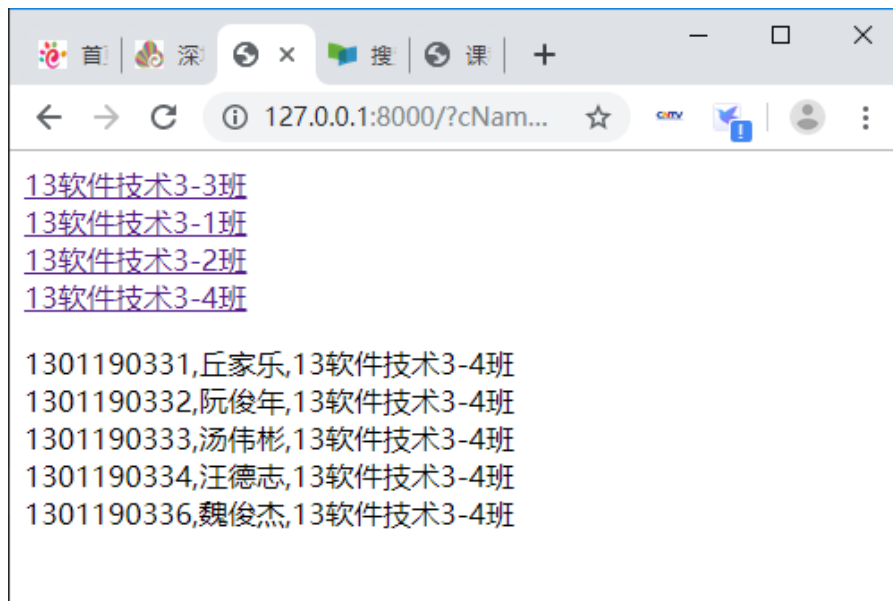

模板 综合实训

一、项目：按班级显示学生名单

(1) 学生名单 students.txt(使用 tab 键分割):

1301190301	蔡妙纯	13 软件技术 3-3 班
1301190302	陈家良	13 软件技术 3-3 班
1301190303	陈均杰	13 软件技术 3-1 班
1301190304	陈俊锐	13 软件技术 3-3 班
1301190305	陈坤斌	13 软件技术 3-3 班
1301190306	陈雁	13 软件技术 3-2 班
1301190307	陈育生	13 软件技术 3-3 班
1301190308	崔炜明	13 软件技术 3-3 班
1301190309	冯海明	13 软件技术 3-1 班
1301190310	郭良浩	13 软件技术 3-1 班
1301190311	郭水冰	13 软件技术 3-1 班
1301190312	郭威	13 软件技术 3-3 班
1301190313	洪武娟	13 软件技术 3-3 班
1301190314	黄根	13 软件技术 3-2 班
1301190315	黄俊发	13 软件技术 3-2 班
1301190316	黄少彬	13 软件技术 3-2 班
1301190317	黄威	13 软件技术 3-2 班
1301190318	孔玉婷	13 软件技术 3-2 班
1301190319	李俊辉	13 软件技术 3-3 班
1301190320	李小明	13 软件技术 3-2 班
1301190321	李燕仪	13 软件技术 3-3 班
1301190322	梁洁滢	13 软件技术 3-2 班
1301190323	梁仕明	13 软件技术 3-3 班
1301190324	梁志明	13 软件技术 3-1 班
1301190325	林浩佳	13 软件技术 3-1 班
1301190326	林莉忠	13 软件技术 3-3 班
1301190327	林奕瀚	13 软件技术 3-1 班
1301190328	林吟霜	13 软件技术 3-3 班
1301190329	刘欢	13 软件技术 3-1 班
1301190330	潘叙毅	13 软件技术 3-3 班
1301190331	丘家乐	13 软件技术 3-4 班
1301190332	阮俊年	13 软件技术 3-4 班
1301190333	汤伟彬	13 软件技术 3-4 班
1301190334	汪德志	13 软件技术 3-4 班
1301190335	魏国威	13 软件技术 3-3 班
1301190336	魏俊杰	13 软件技术 3-4 班

(2) 程序效果



二、编写程序 A

(*) demo\urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.conf.urls import url
from demo import views

urlpatterns = [
    url(r'^$', views.index),
]
```

(*) demo\show.html

```
{% for c in clist %}
<div><a href="?cName={{c}}">{{c}}</a></div>
{% endfor %}

<p>
    {% for s in slist %}
        <div>{{s.no}},{{s.name}},{{s.cname}}</div>
    {% endfor %}
</p>
```

(*) demo\views.py

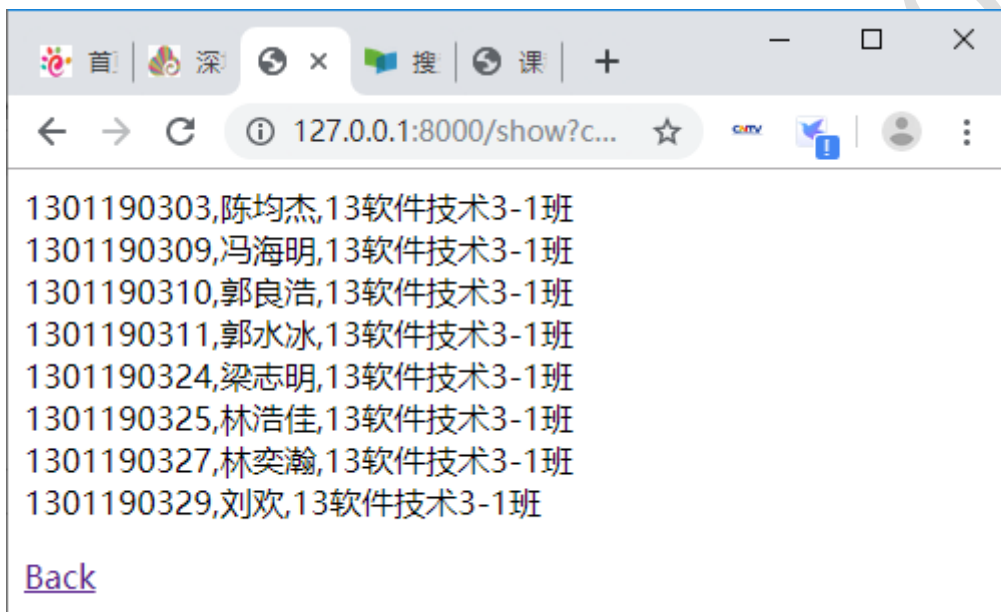
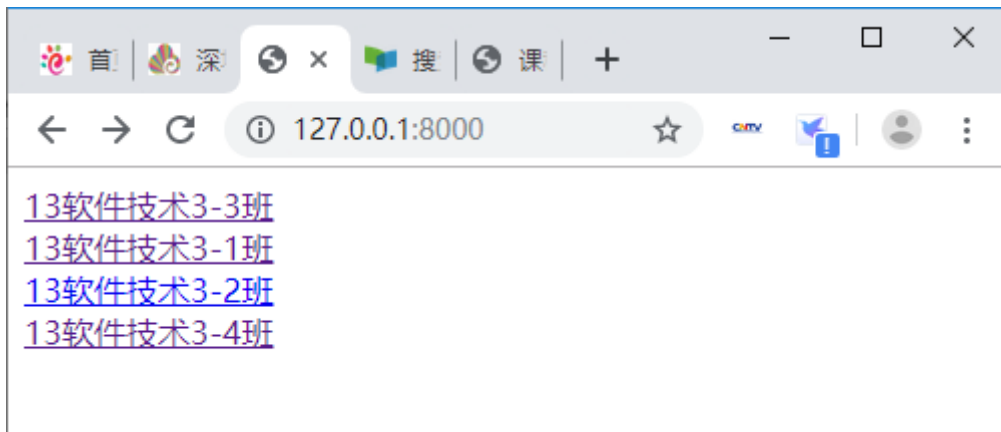
```
from django.shortcuts import render

def readClassList():
    clist=[]
    f=open("students.txt","rt",encoding="utf-8")
    rows=f.readlines()
    for row in rows:
        s=row.split("\t")
        if len(s)==3:
            if s[2] not in clist:
                clist.append(s[2])
    f.close()
    return clist

def readStudentList(cName):
    slist=[]
    f=open("students.txt","rt",encoding="utf-8")
    rows=f.readlines()
    for row in rows:
        s=row.split("\t")
        if len(s)==3:
            if s[2].strip()==cName.strip():
                slist.append({"no":s[0],"name":s[1],"cname":s[2]})
    f.close()
    return slist

def index(request):
    clist=readClassList()
    cName=request.GET.get("cName","")
    if cName:
        slist=readStudentList(cName)
    else:
        slist=[]
    return render(request,"show.html",locals())
```

三、编写程序 B



(*) demo\urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.conf.urls import url
from demo import views

urlpatterns = [
    url(r'^$', views.index),
    url(r'^show$', views.show),
]
```

(*) demo\views.py

```
from django.shortcuts import render
```

```

def readClassList():
    clist=[]
    f=open("students.txt","rt",encoding="utf-8")
    rows=f.readlines()
    for row in rows:
        s=row.split("\t")
        if len(s)==3:
            if s[2] not in clist:
                clist.append(s[2])
    f.close()
    return clist

def readStudentList(cName):
    slist=[]
    f=open("students.txt","rt",encoding="utf-8")
    rows=f.readlines()
    for row in rows:
        s=row.split("\t")
        if len(s)==3:
            if s[2].strip()==cName.strip():
                slist.append({"no":s[0],"name":s[1],"cname":s[2]})
    f.close()
    return slist

def index(request):
    clist=readClassList()
    return render(request,"showClasses.html",locals())

def show(request):
    cName=request.GET.get("cName","")
    if cName:
        slist=readStudentList(cName)
    else:
        slist=[]
    return render(request,"showStudents.html",locals())

```

(*) showClasses.html

```

{% for c in clist %}
<div><a href="show?cName={{c}}">{{c}}</a></div>
{% endfor %}

```

(*) showStudents.html

```
<p>
  {% for s in slist %}
    <div>{{s.no}},{{s.name}},{{s.cname}}</div>
  {% endfor %}
</p>
<a href="/">Back</a>
```

R. J. Huang 2020