

Django – Part II

2015-05-27

SPARCS 11 undead

Greatly Inspired by SPARCS 10 hodduc

Previously on Django Seminar

- Structure of Web Environment
 - HTTP Requests and HTTP Responses
- Structure of a Django Project
 - Projects and applications
- How to Use Python Virtual Environments
- Simple views.py
- Urls.py
 - URL Routing
 - Dynamic URL (Regular Expression)

Today's Topic

- Templates
 - Front end 코드 연결하기
 - Reusing templates
 - Django template tags, filters
- ... Basically all about Django template!

Template

Languages for Designers (Front End Developers)

- HTML
- CSS
- JavaScript
- ActionScript
- ...

Languages for Developers (Back End Developers)

- Python
- SQL
- JavaScript
- Go
- ...

Template

Languages for Designers (Front End Developers)

- HTML
- CSS
- JavaScript
- ActionScript
- ...

Language for Both

- Django Template

Languages for Developers (Back End Developers)

- Python
- SQL
- JavaScript
- Go
- ...

Applying Templates

Continue on Project 'Tutorial'

Our Template

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Django Seminar - Tutorial Project</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
    <script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.2.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <nav class="navbar navbar-default">
      <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
          <a class="navbar-brand" href="/">SPARCS 2015 Django Seminar</a>
        </div>
        <div class="collapse navbar-collapse">
          <ul class="nav navbar-nav">
            <li class="dropdown">
              <a href="/helloworld/" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" area-
expand="false">Hello</span class="caret"></span></a>
              <ul class="dropdown-menu" role="menu">
                <li><a href="/helloworld/helloworld/">World!</a></li>
                <li><a href="/helloworld/introduce/">Me!</a></li>
              </ul>
            </li>
            <li><a href="/intro/">Introduction</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </body>
</html>
```

Don't Panic!

```
~/ $ source env/bin/activate
(env) ~/ $ cd tutorial
(env) ~/tutorial $ mkdir templates
(env) ~/tutorial $ wget
https://raw.githubusercontent.com/Shavakan/seminar_django/e2d
10704e0f92f85cd5c8aa7474ba68be6a34bce/tutorial/templates/base
.html
(env) ~/tutorial $ mv base.html templates/
(env) ~/tutorial $ ls templates/
base.html

(env) ~/tutorial $ vi tutorial/settings.py
```


Set Template Directories

```
# Set paths for HTML files.
```

```
TEMPLATES = [  
    {  
        ...  
        'DIRS': [  
            os.path.join(BASE_DIR, 'templates'),  
        ],  
        ...  
    },  
]
```

Add a Template

```
(env) ~/tutorial $ vi helloworld/views.py
```

```
from django.shortcuts import render

...
def helloworld(request):
    return HttpResponse("Hello, World!")

def home(request):
    return render(request, 'base.html')
```

Adding a Template

```
(env) ~/tutorial $ vi helloworld/urls.py
```

```
urlpatterns = [  
    url(r'^$', 'helloworld.views.home'),  
    url(r'^helloworld/', 'helloworld.views.helloworld'),  
    url(r'^introduce/', 'helloworld.views.introduce'),  
]
```

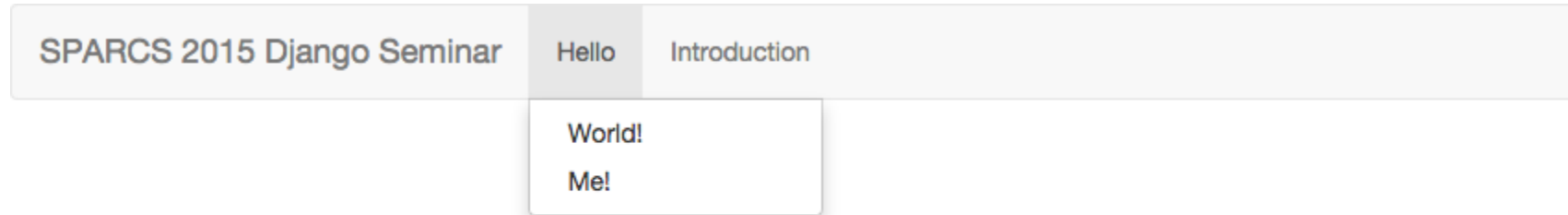
Adding a Template

```
(env) ~/tutorial $ vi tutorial/urls.py
```

```
from django.http import HttpResponseRedirect

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
    url(r'^helloworld/', include('helloworld.urls')),
    url(r'^intro/', include('intro.urls')),
    url(r'^$', lambda r: HttpResponseRedirect('/helloworld/')),
]
```

Adding a Template



Django Template

Similar Layouts

The screenshot displays the GitHub web interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Explore', 'Gist', 'Blog', and 'Help'. The user profile 'Shavakan' is visible in the top right. Below the navigation, there are tabs for 'News Feed', 'Pull Requests', and 'Issues'. The main content area features a 'GitHub Bootcamp' tutorial with four steps: 1. Set up Git, 2. Create repositories, 3. Fork repositories, and 4. Work together. Below the tutorial is a list of recent issues, including 'zoonoo opened issue spars-kaist/icists#27' and 'a1sams1a commented on issue spars-kaist/icists#21'. On the right sidebar, there is a notification for 'Exporting Your Organization Audit Log', a section for 'Repositories you contribute to' listing 'BudgetWiser/budgetmap', 'boolgom/Troll-of-Lengends', 'BudgetWiser/data', 'spars-kaist/icists', and 'scspace-kaist/scspace', and a section for 'Your repositories' with a '+ New repository' button and a search bar.

Similar Layouts

This screenshot shows a GitHub repository page for 'seminar_django' by user 'Shavakan'. The page layout includes a top navigation bar with a search box, repository name, and user profile. Below this is a header section with repository statistics (8 commits, 1 branch, 0 releases, 1 contributor) and a file browser showing a commit by 'Shavakan' with files like 'tutorial', '.gitignore', and 'README.md'. A right-hand sidebar contains navigation links for Code, Issues, Pull requests, Wiki, Pulse, and Graphs, along with cloning options (SSH, HTTPS, Subversion) and buttons for 'Clone in Desktop' and 'Download ZIP'. The footer contains copyright information and various utility links.

This repository Search Explore Gist Blog Help Shavakan + - ⚙️ 📄

Shavakan / seminar_django Unwatch 1 Star 0 Fork 0

SPARCS 2015 Spring Django Seminar — Edit

8 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

branch: master seminar_django / +

adding a template

Shavakan authored 8 minutes ago latest commit e2d1e704e0

tutorial	adding a template	8 minutes ago
.gitignore	Update .gitignore	3 days ago
README.md	Initial commit	3 days ago

README.md

django_seminar

SPARCS 2015 Spring Django Seminar

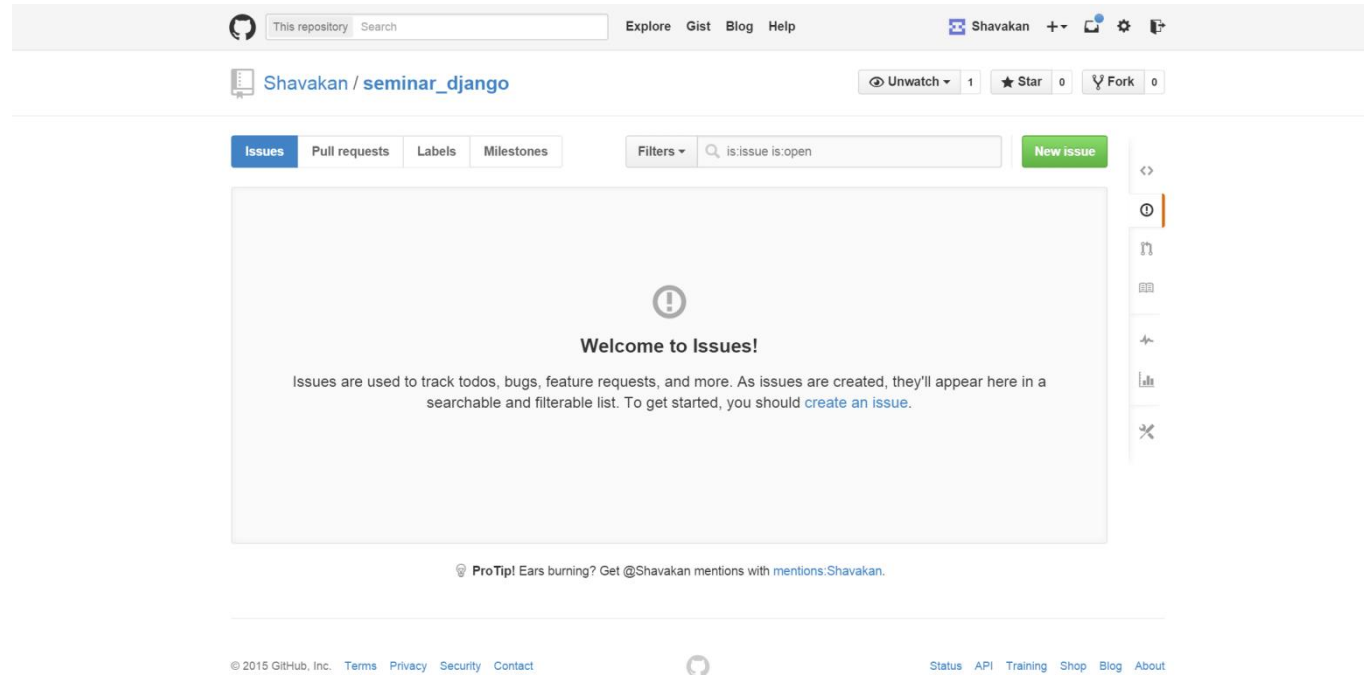
Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

SSH clone URL
git@github.com:Shav...
You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop Download ZIP

© 2015 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Contact Status API Training Shop Blog About

Similar Layouts



Similar Layouts

The image shows a screenshot of a GitHub profile page for a user named Chang Won LEE. The page layout is clean and organized, featuring a header with navigation links, a profile section with a profile picture and bio, and a main content area with various activity metrics and charts.

Header: Search GitHub, Explore, Gist, Blog, Help, Shavakan

Profile Section:

- Profile Picture:** A blue and white geometric logo.
- Name:** Chang Won LEE
- Username:** Shavakan
- Location:** SPARCS, Daejeon, Korea
- Joined:** on 5 Jul 2013
- Stats:** 3 Followers, 7 Starred, 2 Following
- Organizations:** Four organization logos are displayed.

Main Content Area:

- Navigation:** Contributions (selected), Repositories, Public activity, Edit profile
- Popular repositories:** A list of repositories with no items visible.
- Repositories contributed to:** A list of repositories with no items visible.
- Contributions:** A heatmap showing activity from May 2014 to May 2015. The heatmap shows activity on several days, with a peak in August 2015. Below the heatmap, it states: "Summary of Pull Requests, issues opened, and commits. [Learn more.](#)"
- Summary Cards:**
 - Contributions in the last year: **258 total** (May 27, 2014 – May 27, 2015)
 - Longest streak: **4 days** (August 31 – September 3)
 - Current streak: **4 days** (May 24 – May 27)
- Contribution activity:** Period: 1 week. Shows 9 commits pushed to Shavakan/seminar_django on May 24 – May 27.

Similar Layouts

The screenshot displays the KAIST ara website interface. At the top, there is a navigation bar with the KAIST logo and the 'ara' sub-brand. Below this, a secondary navigation bar lists categories: 모아보기, KAIST, TALK, SHARE, HOBBY, and ARA. On the right side of this bar are links for '도움말' and 'English'.

The main content area is divided into several sections:

- MY INFO:** A sidebar on the left containing links for '내 정보', '비밀번호 수정', '쪽지함', '블록리스트', '스크랩북', and '로그아웃'.
- Notifications:** A sidebar on the left showing a notification count of '0'.
- 투데이 베스트 (Today's Best):** A list of featured articles with titles, authors, and timestamps.

14	[Fruit Day] 2015 봉황기 3차 Fruit Day! (수박...)	sj
6	Lock n' LoL. 캠페인: "스마트폰을 내려 놓고 서..."	민쓰리
3	감사원, 연구비 사용 조사 결과 발표	anjsirh
2	뚜레쥬르 알바 구합니다!!	sj
2	[총학생회] 대학우 설문조사 실시 및 이벤트!	학부
- 위클리 베스트 (Weekly Best):** A list of featured articles.

46	미르관 사감실 아저씨	유라메키
38	기숙사 유통로 담배문제	...
36	스팍스의 새로운 서비스 ZABO가 오픈했습니다!	CaC301
20	숙제 무대 너무 낮지 않나요...?	이원형
19	[재공지] 제 13회 EDGE배 탁구 대회 개최 안내	지혜관
- garbages 가비지:** A list of recent posts.

감사원, 연구비 사용 조사 결과 발표 (0)	1시간 전
IVF 청춘 패스티벌에 초청합니다 (1)	6시간 전
[총학생회] 대학우 설문조사 실시 및 이벤트! (0)	6시간 전
다리미 다리미판 스프레이 습니다 (0)	10시간...
[총학생회] [재공지] 6/28교내 토익 교사장 설치 ... (1)	10시간...
- KAIST 통합 공지:** A list of official notices.

베트남 무비자 입국시 주의사항 안내 (0)	5시간 전
[총학생회] 대학우 설문조사 실시 및 이벤트! (0)	6시간 전
[총학생회] [재공지] 6/28교내 토익 교사장 설치 ... (0)	10시간...
GEE Camp 참가학생 모집 (0)	11시간...
[KAIST 책다방] Freethinkers 오픈세미나 - 5.29(금) (0)	12시간...
- BuySell:** A list of items for sale.

[팝미다] 갤럭시 S6 엣지 울분향 정종 케이스 (0)	2시간 전
[팝미다] 자전거 팝니다 (0)	3시간 전
ip 그림 14인치 정종 파우치 팝니다. (1)	5시간 전
[팝] 블루라이트 차단용 강화유리필름 - 아이폰 6 P... (0)	6시간 전
어은동 저렴한 원통 이어서실분!! (0)	7시간 전
- QandA:** A list of questions and answers.

개발연구 서식 같은거 어땀어요?? (1)	1일 전
여름학기 영어과목 로드가 좀 특이하네요? (2)	1일 전
스컴 제조 메트 (0)	2일 전
국비장학생 합격하거나 정보 아시는 분 계신가요? (0)	3일 전
윈도우 폰 사용하시는 분 (Win8) 계신가요? (0)	3일 전
- Wanted 구인란:** A list of job openings.

부산대 의전 스테디 (0)	24분 전
뚜레쥬르 알바 구합니다!! (0)	3시간 전
- 취업정보:** A list of career-related news.

[상성전자 소프트웨어센터] 채용설명회 안내 (0)	2시간 전
엘리펀트에서 모바일 서버 개발 및 유지 운영자를 ... (0)	05/16

Similar Layouts

The screenshot displays the KAIST ARA (Academic Resource Administration) portal. The top navigation bar includes links for 'WebARA', 'LKN', 'OTL', 'FTP/KAIST', and 'more...'. The main header features the 'ara' logo and navigation tabs for '모아보기', 'KAIST', 'TALK', 'SHARE', 'HOBBY', and 'ARA'. On the right, there are links for '도움말' and 'English'.

The left sidebar contains a 'MY INFO' section with links for '내 정보', '비밀번호 수정', '쪽지함', '블랙리스트', '스크랩북', and '로그아웃'. Below it is a 'Notifications' section with a red badge indicating 9 items.

The main content area is titled 'Notice - [과거] 세계를 향한 대학 미래를 여는 연구'. It contains a table of notices with columns for '작성자' (Author), '말머리' (Subject), '제목' (Title), '추진/조회' (Progress/Views), and '공문날짜' (Official Date).

작성자	말머리	제목	추진/조회	공문날짜
N 유니콘여행		베트남 무비자 입국시 주의사항 안내	+0-0/123	20150527
N 학부	총학	[총학생회] 대학우 설문조사 실시 및 이벤트!	+2-0/56	20150527
N 학부	총학	[총학생회] [재공지] 6/28교내 토익 고사장 설치 안내	+0-0/24	20150527
MQ		GEE Camp 참가학생 모집	+0-0/83	20150527
N 책다방		[KAIST 책다방] Freethinkers 오픈세미나 - 5.29(금)	+0-0/19	20150527
N 동연	동연	[논의결과 및 속기록] 2015년도 제13차 운영위원회 회의	+0-0/30	20150527
N 동연	동연	[논의결과 및 속기록] 2015년도 제12차 운영위원회 회의	+0-0/17	20150527
N 황금게임		[재공지] "사회적 기업가 정신과 과학기술" 컨퍼런스 개최 및 접수 안내	+1-0/24	20150526
N 지혜관		[재공지] 제 13회 ED/GE배 탁구 대회 개최 안내	+19-0/104	20150526
N 공간위		[공간위] 2015 기말고사 기간 사무실 상근 및 예약업무 안내	+0-0/49	20150526
N More		[동지] 제12대 새내기학생회 학생회장단 후보자 공고	+0-0/34	20150526
N 대학원생...		[대학원생 협동조합] 6월 요가 강좌 개설	+0-0/57	20150525
N 동연	동연	[논의결과 및 속기록] 2015년도 제11차 운영위원회 회의	+1-0/58	20150523
ym0307		[27일까지] 2015년 여름/가을학기 URP 프로그램 신청서 접수	+0-0/69	20150522
N KAIST Co...		6월 17일 오후 2:30-3:30 STRONG 직업흥미검사 실시 실시합니다	+0-0/26	20150522
N 동연	동연	2015년 제3차 동아리 대표자 회의 (5월, 정기회) 공고 [3]	+0-0/68	20150522
N CaC301		스팍스의 새로운 서비스, ZABO가 오픈했습니다! [5]	+36-0/811	20150522
N 학복위	학복위	후드집업 잔여수량 판매안내	+0-0/158	20150521
N 책다방		[KAIST 책다방] Freethinkers 오픈세미나 - 5.21(금)	+0-0/38	20150521
N IT아카데미		[IT아카데미] 여름방학 특별강좌 안내(MATLAB, C, JAVA, R Theory, Python, C++)	+0-0/40	20150521

At the bottom of the notice list, there is a pagination bar showing '1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>' and a search bar with the text '제목, 본문, 글쓴이 ID' and a '검색' button.

Copyright © 2010 SPARCS All rights reserved.

Similar Layouts

KAIST WebARA LKIN OTL FTPKAIST more...

모아보기 KAIST TALK SHARE HOBBY ARA 도움말 English

MY INFO
내 정보
비밀번호 수정
쪽지함
블록리스트
스크랩북
로그아웃

Notifications

Garbages - [폐지] 생각의 작은 단편이 머무르는 곳

자전거 손놓고 타는거 까지좀 마세요
K.H.L. leecpop 2011/10/29 8:47 오후 추천 +14 / -148 조회 2053

자전거 핸들은 방향 바꿀 때 쓰라고 있는데 아니고 브레이크 잡으라고 있습니다.
그리고 '경계' 할 만한 상황이 있을 때 잡을 준비만 하면 돼요.
그리고 자전거 브레이크는 자동차나 오토바이처럼 꼭 잡히는게 아니라 (꼭 잡히면 가벼운 자전거는 날라갑니다)
어차피 멀리서 보고 속도를 줄인다는 개념이라 딱히 순간 반응속도로 큰 차이가 있는것도 아닙니다.
사실 손놓고 타는 가장 큰 이유는 손시원것도 허세도 아니고 바로 허리입니다.
요새 자전거는(표본은 제꺼 하나) 싸이를 자전거처럼 핸들이 낮고 안장이 높습니다.
평지에서 허리 숙이고 뚫은 돌고 이라고 계속 가봐요 얼마나 불편한데...

자전거는 손으로 타는게 아니라 마음으로 타는겁니다.
답글달기 추천하기 반대하기 스크랩하기

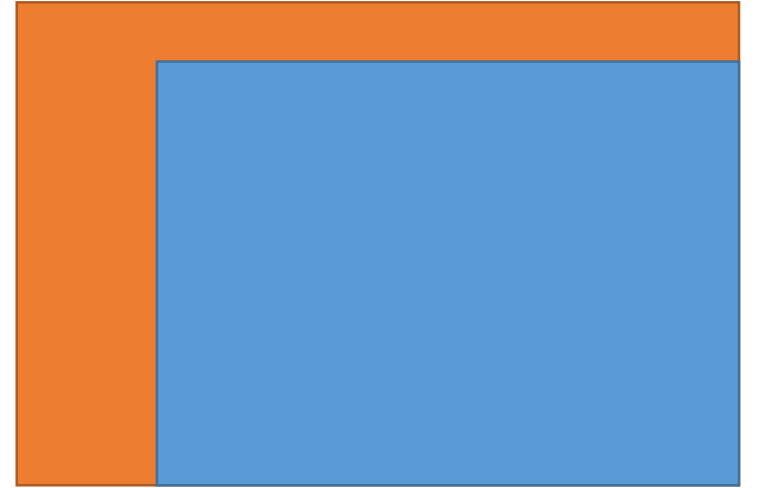
Re: 자전거 손놓고 타는거 까지좀 마세요 | 익명 anonymous 2011/10/29 9:03 오후 추천 +9/-2

저도 가끔씩 손 놓고 타기는 하지만(...) 이 글에는 비추 하나 날리고 갑니다.
자전거를 타면 '경계할만한 상황'이 종종 일어나기 마련이죠.
자전거 한 손으로만 타는 것도 사실 위험합니다.
한 손으로는 급브레이크를 할 수가 없거든요.
(직접 해보면 압니다. 몸이 앞으로 밀려요)
그런 상황에서 손 놓고 타는 것을 경명화해보겠다는 건 무리일 듯 싶습니다.
그냥 장갑을 하나 사시면 좋습니다.
익명
답글달기 추천하기 반대하기

Similay Layouts



Github



Ara

{% extends something %}

```
<base.html>

...
{% block content %}
<!-- 기본으로 보일 내용 -->
{% endblock %}

...
```

```
<other.html>

{% extends "base.html" %}
{% block content %}
<!-- 덮어쓸 내용 -->
{% endblock %}

...
```

base.html

```
...  
    </nav>  
    {% block content %}  
    <div class="container">  
        This is the default page. Do Something :)  
    </div>  
    {% endblock %}  
    </body>  
</html>
```


Extending HTML Files (helloworld)

```
(env) ~/tutorial $ vi templates/helloworld.html
```

```
{% extends "base.html" %}  
{% block content %}  
<div class="container">  
    Hello, World!  
</div>  
{% endblock %}
```

Extending HTML Files (helloworld)

```
(env) ~/tutorial $ vi helloworld/views.py
```

```
def helloworld(request):  
    return HttpResponse("Hello, World!")  
    return render(request, 'helloworld.html')
```

Extending HTML Files (introduce)

```
(env) ~/tutorial $ vi templates/introduce.html
```

```
{% extends "base.html" %}
```

```
{% block content %}
```

```
<div class="container">
```

```
    This is Shavakan, 24 years old, from Zul'jin, Azeroth.
```

```
</div>
```

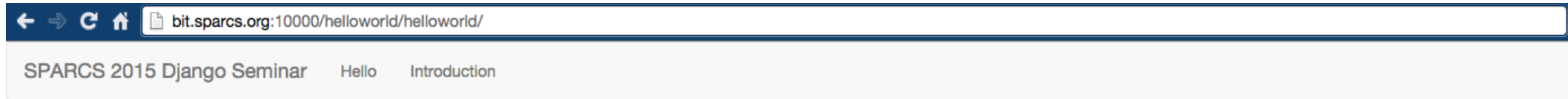
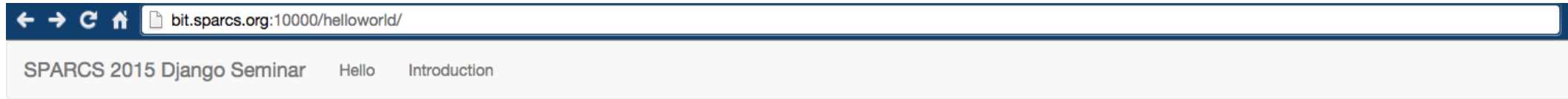
```
{% endblock %}
```

Extending HTML Files

```
(env) ~/tutorial $ vi helloworld/views.py
```

```
def introduce(request):  
    return HttpResponse("This is Shavakan, 24 years old, \  
    from Zul'jin, Azeroth.")  
    return render(request, 'introduce.html')
```

Extending HTML Files



Diff helloworld.html introduce.html

```
<helloworld.html>

{% extends "base.html" %}
{% block content %}
<div class="container">
    Hello, World!
</div>
{% endblock %}
```

```
<introduce.html>

{% extends "base.html" %}
{% block content %}
<div class="container">
    This is Shavakan, 24
    years old, from Zul'jin,
    Azeroth.
</div>
{% endblock %}
```

Diff helloworld.html introduce.html

```
<helloworld.html>

{% extends "base.html" %}
{% block content %}
<div class="container">
    Hello, World!
</div>
{% endblock %}
```

```
<introduce.html>

{% extends "base.html" %}
{% block content %}
<div class="container">
    This is Shavakan, 24
    years old, from Zul'jin,
    Azeroth.
</div>
{% endblock %}
```

Diff helloworld.html introduce.html

```
<helloworld.html>
```

```
{% extends "base.html" }
```

```
{% block content %}
```

```
...
```

```
# Parts In Common
```

```
...
```

```
{% endblock %}
```

```
<introduce.html>
```

```
{% extends "base.html" }
```

```
{% block content %}
```

```
...
```

```
# Parts In Common
```

```
...
```

```
{% endblock %}
```


Introducing JSON

JavaScript Object Notation

- Key-Value Pair
- Syntax:

```
{  
  'key1': 'value1'  
}
```

Introducing JSON

JavaScript Object Notation

- Key-Value Pair

- Syntax:

```
{  
    'key1': 'value1',  
    'key2': 'value2',  
    ...  
}
```

Introducing JSON

JavaScript Object Notation

- Key-Value Pair
- Syntax:

```
{  
    'key1': 'value1',  
    'key2': ['value2', 'value3', ... ],  
    ...  
}
```

Using Template Variables

- Template Variables
 - Passed in JSON form from views.py as a parameter of render() function (or equivalent other):

```
{ 'variable': 'value' }
```

- Received in the following syntax from HTML files:

```
{{ variable }}
```

Using Template Variables

```
(env) ~/tutorial $ vi helloworld/views.py
```

```
def helloworld(request):  
    return render(request, 'helloworld.html', {'message': 'Hello,  
World!'})  
  
def introduce(request):  
    return render(request, 'introduce.html', 'helloworld.html',  
{ 'message': 'This is Shavakan, 24 years old, from Zul\'jin, Azeroth.' })
```

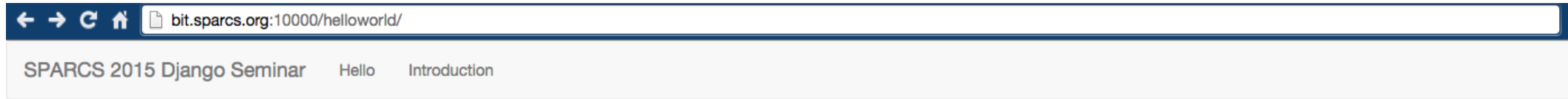
Using Template Variables

```
(env) ~/tutorial $ rm templates/introduce.html
```

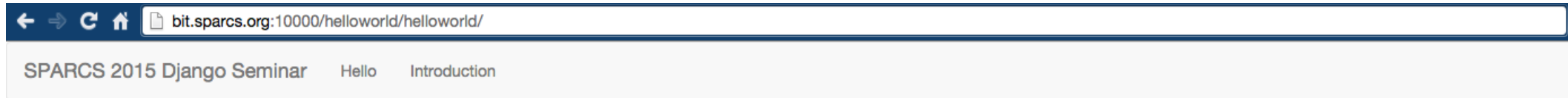
```
(env) ~/tutorial $ vi templates/helloworld.html
```

```
{% extends "base.html" %}  
{% block content %}  
<div class="container">  
    Hello, World!  
    {{ message }}  
</div>  
{% endblock %}
```

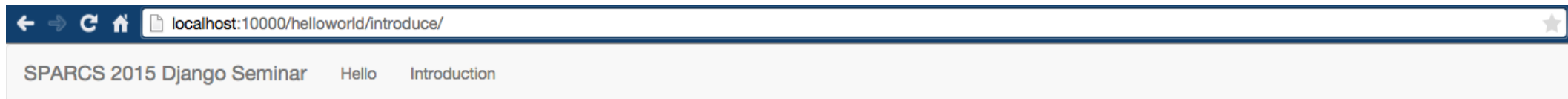
Using Template Variables



This is the default page. Do Something :)



Hello, World!



This is Shavakan, 24 years old, from Zul'jin, Azeroth.

Using Many Template Variables

```
(env) ~/tutorial $ vi templates/base.html
```

```
...  
    <li><a href="/helloworld/introduce/">Me!</a></li>  
    <li><a href="/helloworld/me/">More Me!</a></li>  
</ul>  
...
```


Using Many Template Variables

More Me Tab screenshot



Using Many Template Variables

```
<templates/me.html>

...
<div class="container">
  <ul>
    <li>My name is {{name}}. </li>
    <li>My nickname is {{nickname}}.
</li>
    <li>My hobby is {{hobby}}. </li>
    <li>My age is {{age}}. </li>
    <li>My relationship status is
{{relationship}}. </li>
  </ul>
</div>

...
```

```
<helloworld/views.py>

def me(request):
    ctx = {
        'name': 'ChangWon Lee',
        'nickname': 'Shavakan',
        'hobby': 'WoW',
        'age': 24,
        'relationship': 'single'
    }
    return render(request, 'me.html',
ctx)

# Edit helloworld/urls.py also!
```

Using Template Tag

```
<me.html>

<div class="container">
  <ul>
    <li>My name is {{name}}. </li>
    <li>My nickname is {{nickname}}.
</li>
    <li>My hobby is {{hobby}}. </li>
    <li>My age is {{age}}. </li>
    <li>My relationship status is
{{relationship}}. </li>
  </ul>
</div>
```

```
<views.py>

def me(request):
    ctx = {
        'name': 'ChangWon Lee',
        'nickname': 'Shavakan',
        'hobby': ['WoW', 'LOL',
'Hearthstone', 'Mabinogi', 'coding',
'taking a nap'],
        'age': 24,
        'relationship': 'single'
    }
    return render(response, 'me.html',
ctx)
```

Using Template Tag

for-loop:

```
{% for <var> in <list> %}
```

```
...
```

```
{% endfor %}
```

Using Template Tag

```
<me.html>

<div class="container">
  <ul>
    <li>My name is {{name}}. </li>
    <li>My nickname is {{nickname}}.
</li>
    {% for h in hobby %}
    <li>My hobby is {{h}}. </li>
    {% endfor %}
    <li>My age is {{age}}. </li>
    <li>My relationship status is
{{relationship}}. </li>
  </ul>
</div>
```

```
<views.py>

def me(request):
    ctx = {
        'name': 'ChangWon Lee',
        'nickname': 'Shavakan',
        'hobby': ['Wow', 'LOL',
'Hearthstone', 'Mabinogi', 'coding',
'taking a nap'],
        'age': 24,
        'relationship': 'single'
    }
    return render(response, 'me.html',
ctx)
```

Using Template Tag

```
<me.html>

<div class="container">
  <ul>
    <li>My name is {{name}}. </li>
    <li>My nickname is {{nickname}}. </li>
    {% for h in hobby %}
    <li>My hobby is {{ forloop.counter }}
    {{h}}. </li>
    {% endfor %}
    <li>My age is {{age}}. </li>
    <li>My relationship status is
    {{relationship}}. </li>
  </ul>
</div>
```

```
<views.py>

def me(request):
    ctx = {
        'name': 'ChangWon Lee',
        'nickname': 'Shavakan',
        'hobby': ['WoW', 'LOL', 'Hearthstone',
        'Mabinogi', 'coding', 'taking a nap'],
        'age': 24,
        'relationship': 'single'
    }
    return render(response, 'me.html', ctx)
```

Using Template Tag

if-statement:

```
{% if <condition> %}
```

```
...
```

```
{% else %}
```

```
...
```

```
{% endif %}
```

Using Template Tag

```
<me.html>

...
    {% for h in hobby %}
        {% if h == 'coding' %}
            <li>My hobby is
            {{ forloop.counter }} {{h}}. </li>
        {% else %}
            <li>My hobby is
            {{ forloop.counter }} SECRET. </li>
        {% endif %}
    {% endfor %}
</ul>
</div>
```

```
<views.py>

def me(request):
    ctx = {
        'name': 'ChangWon Lee',
        'nickname': 'Shavakan',
        'hobby': ['Wow', 'LOL',
        'Hearthstone', 'Mabinogi', 'coding',
        'taking a nap'],
        'age': 24,
        'relationship': 'single'
    }
    return render(response, 'me.html',
    ctx)
```


List of Template Tags

- `{% for some in some_list %} ... {% empty %} ... {% endfor %}`
- `{% if messages|length >= 100 %} ... {% else %}`
- `{% block contents %} ...`
- `{% extends "base.html" %}`
- `<tr class="{% cycle 'black' 'white' %}">`
- `{% for data in list %}`
- `{% ifchanged year %} {{ data.year }} {% endifchanged %}`
- `{{ data.month }} / {{ data.date }}`
- `{% endfor %}`
- `{% ifequal user.username "shavakan" %} ... {% endifequal %}`
- 오늘은 `{% now "jS F Y H:l %}` 입니다.
- (and more...)

List of Template Filters

- {{ value|add:"2" }}
- {{ value|center:"15" }}
- {{ value|cut:" " }}
- {{ value|default:"없ㄷ영ㄷ" }}
- {{ htmlvalue|escape }}
- {{ capacity|filesizeformat }}
- {{ value|join:" // " }}
- {{ value|random }}
- {{ value|title }}
- {{ value|last }}
- {{ value|stringformat:"s" }}
- {{ value|random|title }}
- (and more...)

3 -> 5

"hello" -> " hello "

"I love you" -> "Iloveyou"

123456789 -> 117.7 MB

['a', 'b', 'c'] -> "a // b // c"

['a', 'b', 'c'] -> ??

"i love you" -> "I Love You"

"ABCDEFG" -> "G"

Today's Practice: Introduction Relay

- 당신은 누구십니까?
 - Modify /intro/
 - Modify /intro/<str>/<str>/<str>/

<http://bit.sparcs.org:10000/intro/>

나는 [_A_] [_B_]의 [_C_]입니다. <Go!>

- <Go!>를 클릭하면 /intro/A/B/C/ 로 이동!

<http://bit.sparcs.org:10000/intro/A/B/C/>

나는 A B의 C입니다.

나는 [_A_] [_B_]의 [_C_]입니다. <Go!>

Today's Practice: Introduction Relay

- 주의사항:
두 URL에 대하여 html 파일은 반드시 한 개만 사용하여야 함
- 입력창이 두 URL에 모두 존재하여야 함
- 참고 코드:
<https://gist.githubusercontent.com/Shavakan/57b8511ad16ca1d7c254/raw/9c40c1ca6e149b10112fe0f99ddbe18becff1deb/gistfile1.txt>

Today's Practice: Hello, Ahaes!

<http://bit.sparcs.org:10000/helloworld/ahae/1024/>

1024인의아해가도로를질주하오.

제1의아해가무섭다고그리오.

제2의아해가무섭다고그리오.

...

제1023의아해가무섭다고그리오.

제1024의아해가무서운아해와무서워하는아해와그렇게뿐이모였소.

(다른사정은없는것이차라리나았소.)

그중에1인의아해가무서운아해라해도좋소.

...

그중에102인의아해가무서운아해라해도좋소.

그중에102인의아해가무서운아해라해도좋소.

...

그중에1인의아해가무서운아해라해도좋소.

(길은 뚫린골목이라도적당하오.)

1024인의아해가도로로질주하지아니하여도좋소.