



Flask

web development,
one drop at a time

数据可视化

Python Flask框架

表单&数据库

李春芳

理工学部 计算机学院

2017-7-7



中国传媒大学

COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA

实践课程概述

课程目标：软件开发中的数据可视化



第五章 表单&数据库

Flask-wtf & flask-SQLAlchemy

Flask-WTF处理表单

是WTForms的包的包装，方便集成到Flask中

Pip install flask-wtf

http://127.0.0.1:5000/

🎵 网址大全 🎮 游戏中心 📁 爱淘宝 📁 Lenovo 📁 Links 📁 Links fo 📁 Microso 📁 MSN 网 📁 Window 🔍 爱词

网页无法访问

The world's leading software

Flasky

Flasky Home

Hello, CS!

What is your name?

Submit

Flask-Alchemy使用ORM链接数据库

```
◆ @app.route('/', methods=['GET', 'POST'])
◆ def index():
◆     form = NameForm()
◆     if form.validate_on_submit():
◆         word =
MapEnword.query.filter_by(english=form.word.data).first() #查询
第一条
◆         if word is None:
◆             word = MapEnword(english=form.word.data)
◆             db.session.add(word)
◆             session['known'] = False
◆         else:
◆             session['known'] = True
◆             session['word'] = form.word.data
◆             return redirect(url_for('index'))
◆         return render_template('index.html', form=form,
word=session.get('word'),
known=session.get('known', False))
```

Index.html修改

```
> {% extends "base.html" %}
> {% import "bootstrap/wtf.html" as wtf %}

> {% block title %}Flasky{% endblock %}

> {% block page_content %}
> <div class="page-header">
>     <h1>{% if word %}您的查询: {{ word }}{% else %}您的查询不是单
词, 或者不是四六级单词。{% endif %}</h1>
>     {% if not known %}
>     <p>抱歉, 没查到……</p>
>     {% else %}
>     <p>恭喜, 查到了! </p>
>     {% endif %}
> </div>
> {{ wtf.quick_form(form) }}
> {% endblock %}
```

链接数据库：MYSQL英文单词库engword

- ◆ 迁出：git checkout 5b
- ◆ 迁出：git checkout 4a
- ◆ 第三次课：TLC. cuc. edu. cn代码的版本

Flasky Home

您的查询： pineapple!

恭喜，查到了！

单词

Submit

谢谢



期待您的佳作