1. Jackson 算是一个方法总和（主要为java和json的转化），objectMapper 是其中一种。 可以将json string map 成 object(如POJO, plain old java obj)， 由jackson将其转化;(反之亦然)
2. 从github获取数据文本，monkeyLearn 进行关键词提取，再对其进行recommendation（依然是github API）

HTML:

构筑网页三大块： HTML, CSS, JAVASCRIPT

目前采用的是html5版本

单标签： <br/>:没有子节点

双标签： <body></body>：可有子节点（文件夹或文件）

<a href = “https://www.w3schools.com”>W3Schools</a>: 标签的属性

可在W3School html上尝试

<!DOCTYPE>(声明版本，html5)，不会显示在页面上。

不存在单双标签，非HTML TAG

<html></html>声明整个框架

之间塞<head>,<body>

<head>只能有一对，表示关于文件的metadata，可包含title, links等

<body>只能有一对，网页结构，包含内容

<ul>unorder list， 小列表

<div>block element:页面section， 通常会包含一整行（形成一块），用于划分整个网页

<span>Inline element:一个个小块section，通常在同一行

<!-- -->注释

<a>插入hyperLink

#：可以跳到link中具有指定id的位置/元素（<a href=”#section2”>）<https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_a_href_anchor>

Target: \_blank: 在新标签页打开，\_self:本页跳转

<img>插入图片，可设置图片属性（单标签）

<header> 插入对网页的描述/链接，常见于网页顶端

<nav>加入一横排链接

<section>定义一块section(算是div子集)

<footer>放页脚

**Name: laiproject**

**MYSQL database 密码： chen19681030**

CSS: Cascading Style Sheets

CSS 主要作用于<head>里面的<style>

描述html elements如何显示出来

版本2.1->3.0

不同浏览器的使用方式不同

CSS style:（决定CSS如何被导入）

优先级是针对同一种CSS操作（针对同一对象），对于不同种的操作则不会忽略其他的CSS语句

inline style(最高priority，不推荐)，在同一行里，<body>的语句中加

internal style(次高优先,用于JSS技术，程序在run的时候动态添加可以加在style里)，在<head>中的style里定义

external style(工业中常用)： 从其他文件导入,命令包含参数rel, type, href

brower default(最低优先级)

CSS Syntax and Selectors

Selector declaration declaration

H1 {color:blue; font-size:12px;}

Property:value

CSS Comment:

/\* comment1

Comment2\*/

CSS Selector

#id类型 此处的id是unique的

Class(并非java的class)类型（使用最多）： 并不unique, select element with specific class attribute

…

组合使用的选择器：

Descendant selector(后代选择器)： element1 element2

并集选择器: element1, element2(两种全选上)

子元素选择器： element1 > element2, 要求2是1的直系后代（中间不可间隔其他关键词）

Pseudo class:

:hover 鼠标放在相应link上会改变形状（选中）

我们在使用时需要在<style>里面把hover这个class给select出来， 因为浏览器已经在body中的element 中添加这个class了（隐式的，不显示在code里面）详见例子

:first-child (eg.p:first-child) selects every <p> element that is the first child of its parent

CSS Cascade and Inheritance

Inheritance(不需要我们写，类似于自带性质；除非指定不继承)

有些元素的性质可以被其children继承

字体，颜色可被继承，保证整个网站字体颜色统一

Cascade:

多个选择器选择到同一个元素时造成冲突（cascade），浏览器裁决优先级更高的

判决因素：（1->2->3）

1. 类型为important。（!important）不推荐
2. Specificity(查表，看谁优先级高) 。byline, a:hover在表里都是class
3. Source order(定义顺序先来后到)