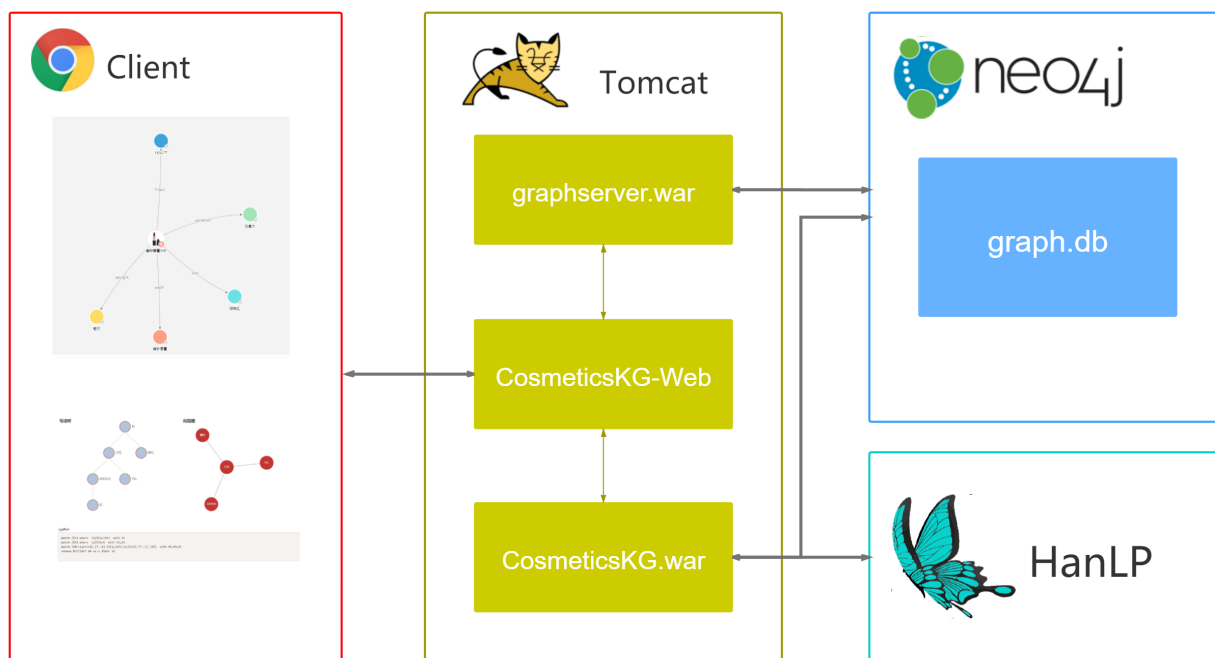


化妆品知识图谱——安装手册

5KG 胡川 2019/12/19

1.文件清单及描述

文件名/文件夹名	描述
CosmeticsKG	系统后端（智能问答模块）源码，仓库： https://github.com/5KG-UCAS/CosmeticsKG
CosmeticsKG-Web	系统Web前端源码，仓库： https://github.com/5KG-UCAS/CosmeticsKG-Web
CosmeticsKG-Spider	系统数据爬虫，仓库： https://github.com/5KG-UCAS/CosmeticsKG-Spider
graph.db.tar	图数据库数据文件
graphserver.war	InteractiveGraph-neo4j中间件，仓库： https://github.com/grapheco/InteractiveGraph-neo4j
conf1.properties	中间件配置文件
CosmeticsKG.war	系统后端war包



2.依赖环境

环境	描述	下载地址
----	----	------

JDK 1.8.0	后端和数据库运行环境	https://repo.huaweicloud.com/java/jdk/8u151-b12/
Python 3.7	爬虫运行环境	
Neo4j 3.5.0+	图数据库	https://neo4j.com/download/
Tomcat 8.0	Web应用服务器	https://tomcat.apache.org/download-70.cgi
HanLP语言包	用于句法分析	http://nlp.hankcs.com/download.php?file=data

3.安装

3.1安装环境

安装依赖环境中的环境。

以下步骤使用**\$Neo4j**代替Neo4j安装路径根目录；使用**\$Tomcat**代替Tomcat安装路径根目录。

3.2导入数据

1. 停止Neo4j
2. 将graph.db.tar复制到 **\$Neo4j/data/databases**
3. 解压得到graph.db的文件夹，若不是请重命名为该名称

```
1 tar -xvf graph.db.tar
```

4. 启动Neo4j

```
1 cd $Neo4j/bin
2 ./neo4j start
```

5. 浏览器打开如下URL，初次进入用户名为Neo4j密码为Neo4j，随后需要更改密码

```
1 http://YourIpAddress:7474/browser/
```

3.3部署war包

1. 拷贝graphserver.war 到 **\$Tomcat/webapps**
2. 拷贝CosmeticsKG.war 到 **\$Tomcat/webapps**
3. 拷贝CosmeticsKG-Web文件夹到**\$Tomcat/webapps**
4. 启动Tomcat服务器

```
1 cd $Tomcat/bin
2 ./startup.sh
```

3.4修改配置文件

1. 拷贝conf1.properties到 **\$Tomcat/webapps/graphserver/WEB-INF**，并修改配置文件中以下几行：

```
1 #你的Neo4j地址和端口号
2 neo4j.boltUrl=bolt://localhost:768
3 #Neo4j登录用户名
4 neo4j.boltUser=neo4j
5 #Neo4j登录密码
6 neo4j.boltPassword=1
```

2. 进入`$Tomcat/webapps/CosmeticsKG/WEB-INF/classes`，修改neo4j文件：

```
1 #你的Neo4j地址和端口号
2 bolt://localhost:768
3 #Neo4j登录用户名
4 neo4j
5 #Neo4j登录密码
6 1
```

3. 重启Tomcat服务器

```
1 cd $Tomcat/bin
2 ./shutdown.sh
3 ./startup.sh
```

3.5配置HanLP语言包

进入`$Tomcat/webapps/CosmeticsKG/WEB-INF/classes`，修改hanlp.properties文件：

```
1 #修改为HanLP语言包解压后的路径
2 root=~/.HanLP/
```

3.6 完成

浏览器打开：

```
1 http://ip:port/CosmeticsKG-Web/
```

enjoy~