

实验数据集下载地址：

DBLP.txt: <http://snap.stanford.edu/data/com-DBLP.html>

web-Google.txt: <http://snap.stanford.edu/data/web-Google.html>

web-stanford.txt: <http://snap.stanford.edu/data/web-Stanford.html>

Cit.txt: <http://snap.stanford.edu/data/cit-Patents.html>

实验结果说明：

VCC_Num: 在此数据集中，取值为k时发现的k-VCC个数

K-VCC(No.%d):编号为%d的K-VCC，其中包括以下信息：

1. 顶点数
2. 边数
3. 包含的顶点ID

```
## dataset: DBLP, k = 20
```

```
VCC_Num:110
```

```
K-VCC(No.1): node_nums = 21, edge_nums = 210
```

```
Node_ID: 38395
```

```
Node_ID: 60599
```

```
Node_ID: 127909
```

```
Node_ID: 127910
```

```
Node_ID: 127911
```

```
Node_ID: 127912
```

```
Node_ID: 127913
```

```
Node_ID: 127914
```

```
Node_ID: 127915
```

```
Node_ID: 127916
```

```
Node_ID: 127917
```

```
Node_ID: 127918
```

```
Node_ID: 127993
```

```
Node_ID: 127994
```

```
Node_ID: 127995
```

```
Node_ID: 127996
```

```
Node_ID: 127997
```

```
Node_ID: 129660
```

```
Node_ID: 135846
```

```
Node_ID: 141004
```

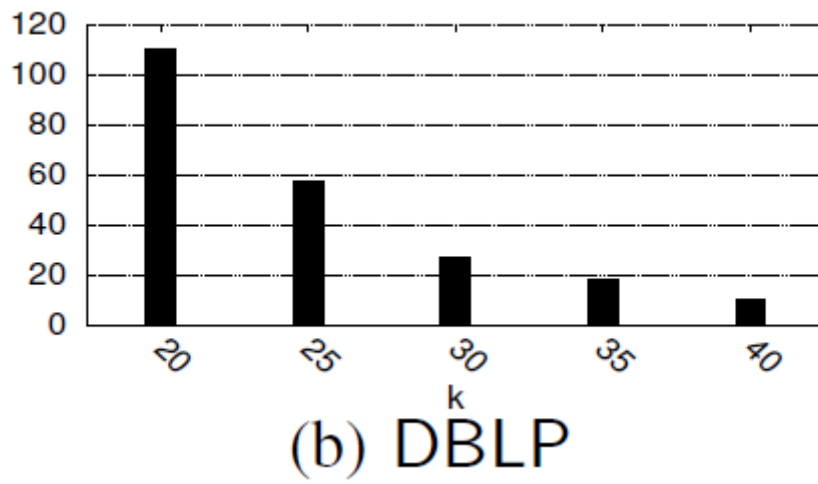
```
Node_ID: 144237
```

结果正确性

论文结果:

以**DBLP**为例

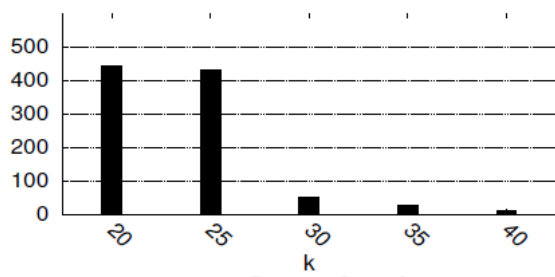
Enumerating k Vertex Connected Components in Large Graphs



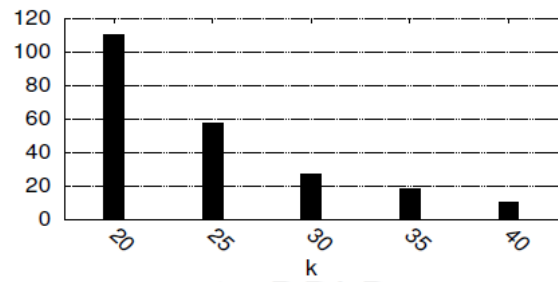
实验结果:

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| DBLP_k=20.txt - 记事本 | DBLP_k=25.txt - 记事本 | DBLP_k=30.txt - 记事本 | DBLP_k=35.txt - 记事本 | DBLP_k=40.txt - 记事本 |
| 文件 编辑 查看 | 文件 编辑 查看 | 文件 编辑 查看 | 文件 编辑 查看 | 文件 编辑 查看 |
| ## dataset: DBLP, k = 20 VCC_Num:110 | ## dataset: DBLP, k = 25 VCC_Num:57 | ## dataset: DBLP, k = 30 VCC_Num:27 | ## dataset: DBLP, k = 35 VCC_Num:18 | ## dataset: DBLP, k = 40 VCC_Num:10 |

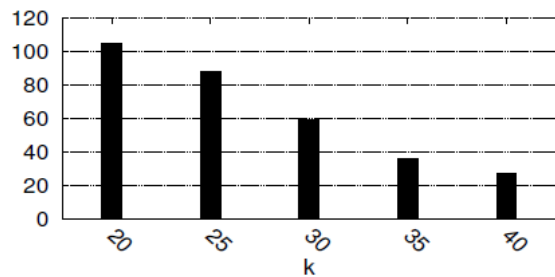
其他数据集结果



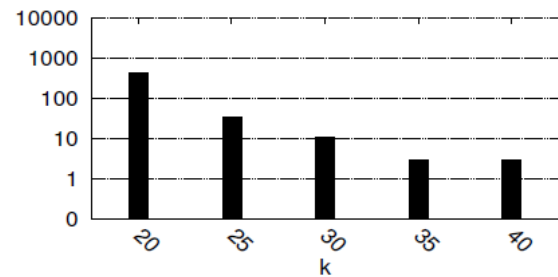
(a) Stanford



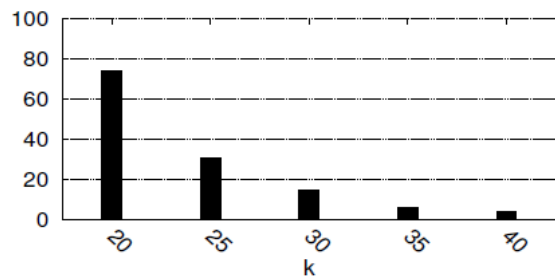
(b) DBLP



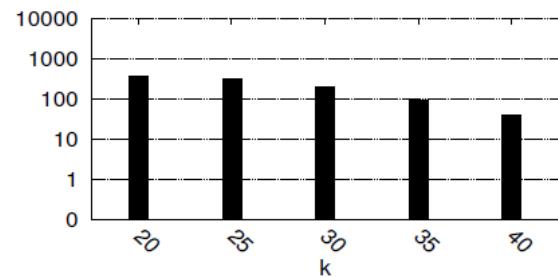
(c) ND



(d) Google



(e) Cit

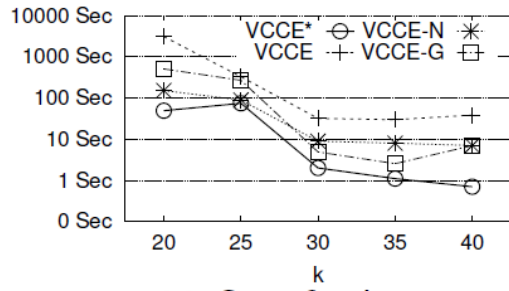


(f) Cnr

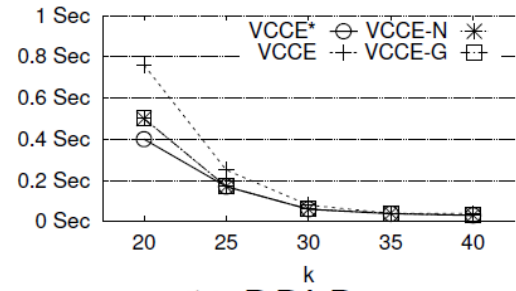
Figure 11: Number of k -VCCs

各数据集运行时间

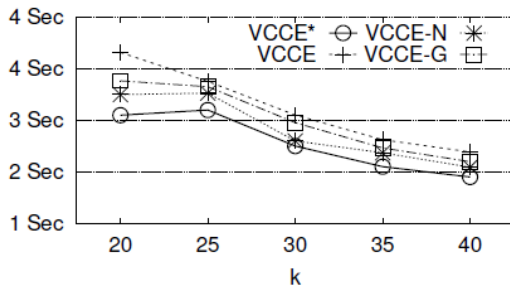
建议使用DBLP、Google、Cit数据集



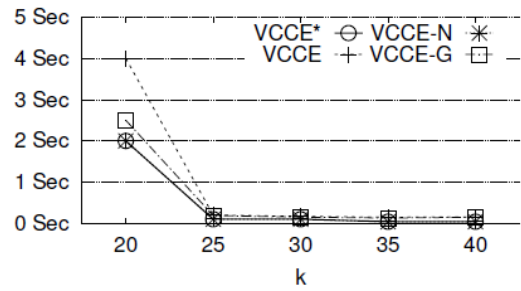
(a) Stanford



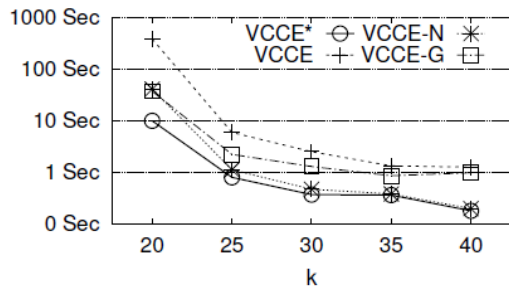
(b) DBLP



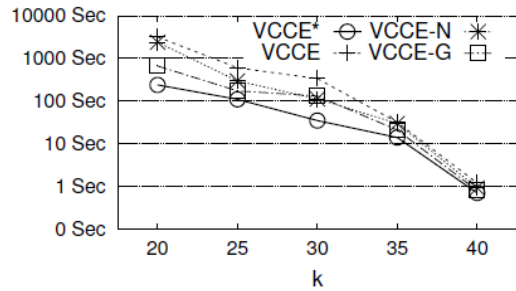
(c) ND



(d) Google



(e) Cit



(f) Cnr

Figure 10: Processing time