

# Recent Progress in Career Network

-Presented by Ricky

# API: QuerySocialNetwork

```
class QuerySocialNetwork(object):  
    '''  
    For API QuerySocialNetwork, this API can check the rank relationship, colleage relationship, trajectory.  
    Those three types of queries support the section of time query.  
    Accordingly, you can input start time and end time to make a query.  
    All the results are under the sequency of start time in interval.  
    To be noticed, please open the neo4j before you run the API.  
  
    There are five get_(colleage_relationship,all_trajectory,trajectory,rank_relationship_superior,rank_relationship_inferior)  
    methods in this API. For every get_ methods, users are able to get the "output" list, which instores a dictionary of all the  
    information the queries asking for. The dictionary takes the form of {'b.uid':115,'b.interval':'1990.10-2020.01'}.  
    For colleage relationship and rank relationship the dictionary stores the information about id,name, uid, interval,level  
    tag for both who are queried and the results.  
    For trajectory and all trajectory, we have the information about id,name, uid, interval and tag.  
  
    There are four query_(colleage_relationship, all_trajectory, rank_relationship, trajectory) methods in this API.  
    All the query_ methods can print out the outcome of the query, this step is not neccessary. And it can be changed if  
    we need to do different frontend.  
    '''
```

# Query for Colleague Relationship

getform/demo/query\_esmpy

请输入查询类型（同僚关系请输入1，上下级关系请输入2，完整人事变动轨迹请输入3，某时间段人事变动轨迹请输入4）>>>1

请输入查询ID>>>0

请输入查询的起始日期(若不输入默认查询全部)>>>2010

请输入查询的截止日期(若不输入默认查询全部)>>>2013

编号为0姓名为138在时间2010-01-01 00:00:00至2013-01-01 00:00:00的同僚关系为：

-----  
138 (id: 0 职级 '副市级' ) 担任 深圳市委常委期间 (2012.07-2015.05) 的同僚：

1990.12-2021.08: 101 (id: 23 ) 民革深圳市委主委( '副市级' )

2002.02-2021.08: 128 (id: 28 ) 深圳市委党委副书记( '副市级' )

2002.02-2021.08: 128 (id: 28 ) 深圳市委常委( '副市级' )

2003.08-2015.05: 60 (id: 59 ) 深圳市委宣传部长( '副市级' )

2003.08-2015.05: 60 (id: 59 ) 深圳市委常委( '副市级' )

2007.03-2014.03: 9 (id: 37 ) 民进深圳市委主委( '副市级' )

2009.07-2013.08: 174 (id: 65 ) 深圳市委常委( '副市级' )

2010.06-2016.12: 179 (id: 90 ) 深圳市委副书记( '副市级', '正市级' )

# Query for Rank Relationship

```
请输入查询类型（同僚关系请输入1，上下级关系请输入2，完整人事变动轨迹请输入3，某时间段人事变动轨迹请输入4）>>>2
请输入查询ID>>>0
请输入查询的起始日期(若不输入默认查询全部)>>>2010
请输入查询的截止日期(若不输入默认查询全部)>>>2014
编号为0姓名为138在时间2010-01-01 00:00:00至2014-01-01 00:00:00的上下级关系为：
138 (id: 0 职级 '副市级' ) 担任 深圳市委常委期间（2012.07-2015.05）的上下级：
=====

上级为 2010.06-2016.12: 179 (id: 90 ) 深圳市委副书记( '副市级', '正市级' )

下级为 2002.02-2021.08: 128 (id: 28 ) 深圳市委党委副书记( '副市级' )

下级为 2003.08-2015.05: 60 (id: 59 ) 深圳市委宣传部部长( '副市级' )

下级为 2010.06-2014.11: 8 (id: 36 ) 深圳市委统战部部长( '副市级' )

下级为 2011.02-2021.08: 115 (id: 22 ) 深圳市委纪委书记纪委书记( '副市级' )

下级为 2012.12-2013.01: 98 (id: 40 ) 深圳市委组织部部长( '副局级', '副市级' )

下级为 2013.01-2015.05: 98 (id: 40 ) 深圳市委组织部部长( '副市级', '副局级' )

下级为 2013.12-2014.01: 67 (id: 38 ) 广东省深圳市委党组成员( '副市级' )
138 (id: 0 职级 '副市级' ) 担任 深圳市委纪委书记纪委书记期间（2012.07-2015.05）的上下级：
=====

上级为 1990.12-2021.08: 101 (id: 23 ) 民革深圳市委主委( '副市级' )
```

# Query for Trajectory

```
atforml/demo/query_csn.py
```

```
请输入查询类型（同僚关系请输入1，上下级关系请输入2，完整人事变动轨迹请输入3，某时间段人事变动轨迹请输入4）>>>4
```

```
请输入查询ID>>>0
```

```
请输入查询的起始日期(若不输入默认查询全部)>>>2010
```

```
请输入查询的截止日期(若不输入默认查询全部)>>>2014
```

```
编号为0姓名为138在时间2010-01-01 00:00:00至2014-01-01 00:00:00的人事变动轨迹为：
```

```
职位为 广东省纪委副书记 持续时间： 2000.07-2012.03
```

```
职位为 广东省纪委副书记 持续时间： 2012.03-2012.05
```

```
职位为 省编办党组书记党组书记 持续时间： 2012.03-2012.05
```

```
职位为 广东省编办党组书记 持续时间： 2012.05-2012.07
```

```
职位为 深圳市委常委 持续时间： 2012.07-2015.05
```

```
职位为 深圳市委纪委书记纪委书记 持续时间： 2012.07-2015.05
```

```
请输入查询类型（同僚关系请输入1，上下级关系请输入2，完整人事变动轨迹请输入3，某时间段人事变动轨迹请输入4）>>>[]
```

# Future Plan

- Short Term:
  - Learn Flask
  - Learn Echarts
  - Frontend
- Long Term:
  - Do some research in nlp

