


Тестовое задание выполнено с использованием графовой БД Neo4j

Вот что умеет делать скрипт:

```
Terminal
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py
Usage:
X   test mkdir <path>
    test touch <path>
    test list <path>
    test [force] remove <path>
    test info <path>
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$
```

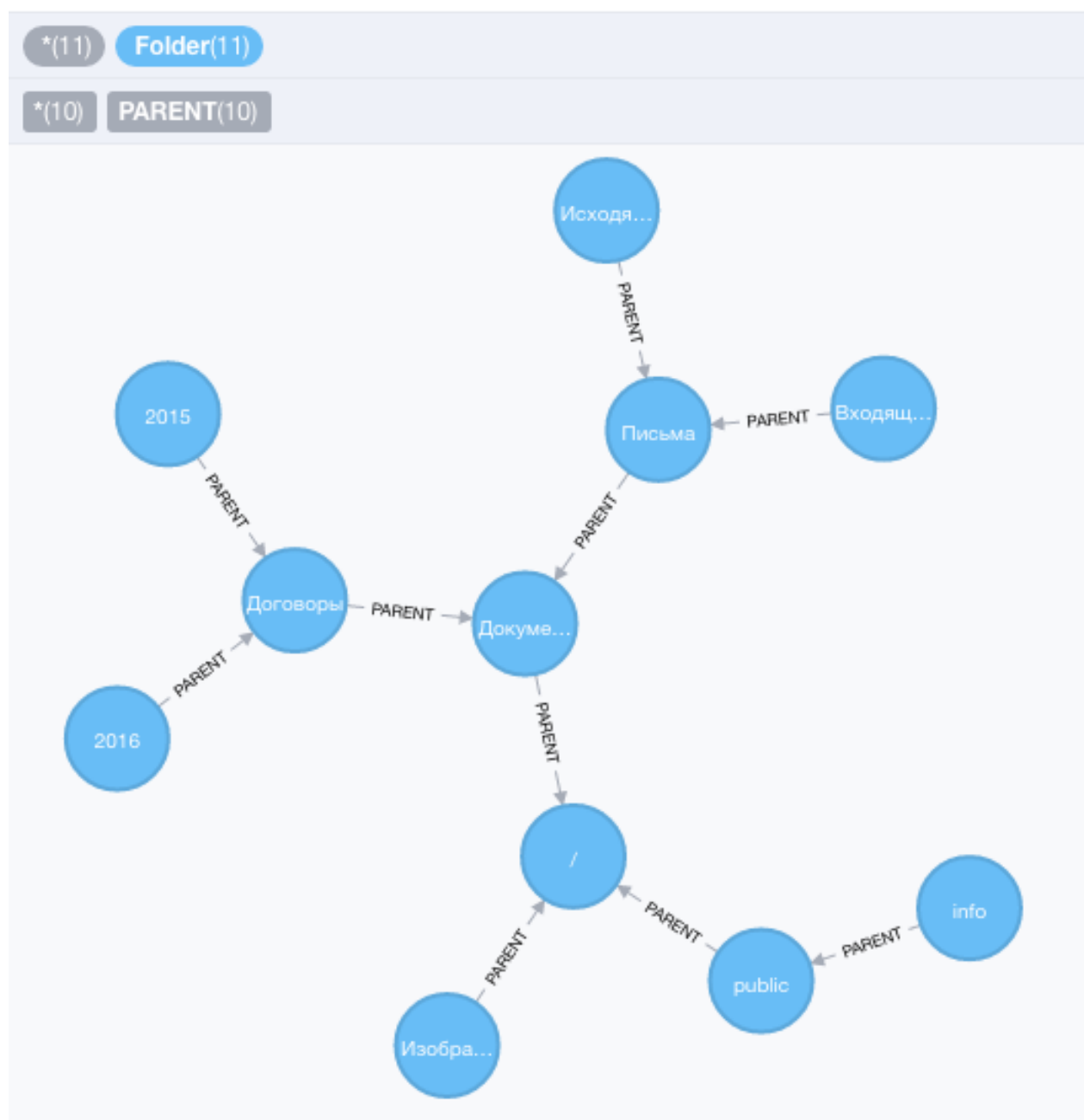
Начинаем с пустой базы

\$ MATCH (n) RETURN n LIMIT 25					
 Rows	(no rows)				
 Code					
Returned 0 rows in 19 ms.					

Создаем папки

```
Terminal
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Изображения
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /public
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /public/info
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Письма
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Договоры
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Договоры/2015
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Договоры/2016
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Письма/Входящие
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Письма/Исходящие
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$
```

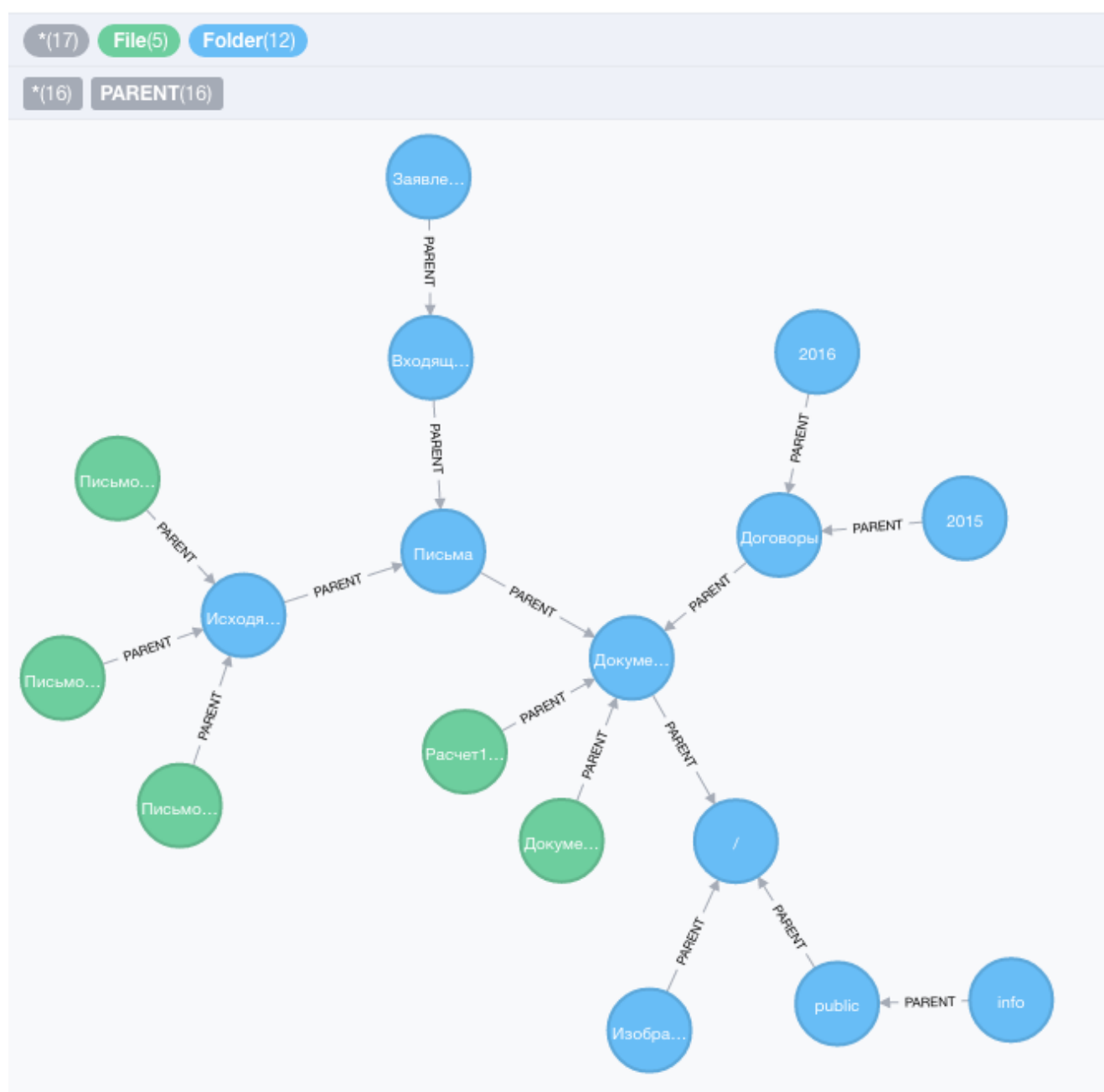
\$ MATCH (n) RETURN n LIMIT 25



Создаем файлы (при попытке создать повторно, вызывается исключение)

```
Terminal
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py touch /Документы/Письма/Исходящие/Письмо1.doc
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py touch /Документы/Письма/Исходящие/Письмо2.doc
X (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py touch /Документы/Письма/Исходящие/Письмо3.docx
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py mkdir /Документы/Письма/Входящие/Заявление.doc
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py touch /Документы/Расчет1.xls
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py touch /Документы/Документ1.doc
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py touch /Документы/Документ1.doc
Traceback (most recent call last):
  File "./test.py", line 24, in <module>
    myfs.touch(args['<path>'])
  File "/home/yandex/myfs/model.py", line 252, in touch
    raise FileExists('%s already exists' % node.nodetype)
model.FileExists
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$
```

\$ MATCH (n) RETURN n LIMIT 25



Просматриваем содержимое папок

```
Terminal
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py list /
[public]
X [Изображения]
[Документы]
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py list /Документы
[Договоры]
[Письма]
Документ1.doc
Расчет1.xls
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py list /Документы/Письма/Исходящие
Письмо3.docx
Письмо2.doc
Письмо1.doc
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$
```

6: TODO Python Console Terminal TeamCity 5: Debug

Просматриваем информацию о файлах

```
Terminal
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py info /Документы/Письма/Исходящие
X Info on '/Документы/Письма/Исходящие':
created : 2016-04-11T17:43:52.635406
nodetype : Folder
id : 30
modified : 2016-04-11T17:43:52.635406
name : Исходящие
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py info /Документы/Расчет1.xls
Info on '/Документы/Расчет1.xls':
nodetype : File
name : Расчет1.xls
created : 2016-04-11T17:49:44.708245
checksum : 0
modified : 2016-04-11T17:49:44.708245
id : 35
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$
```

6: TODO Python Console Terminal TeamCity 5: Debug

Удаляем файлы или папки (если папка не пуста, вызывается исключение, но можно заставить)

```
Terminal
+ (env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py remove /public/info
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py remove /Документы/Письма
✗ Traceback (most recent call last):
  File "./test.py", line 31, in <module>
    myfs.remove(args['<path>'], args['force'])
  File "/home/yandex/myfs/model.py", line 274, in remove
    node.remove(force)
  File "/home/yandex/myfs/model.py", line 107, in remove
    raise FileExists('Folder has child items')
model.FileExists
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$./test.py force remove /Документы/Письма
(env)Mac-mini-Alexander:myfs alkov.pro$
```

\$ MATCH (n) RETURN n LIMIT 25

