

Гиперссылки на объекты БД[...]

10/04/2024 07:43:05

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::КОМПЛЕКС::ЛОЦМАН	Last update:	09/03/2024 09:13:10
State:	public (all)		

Keywords

ссылка, структура, Ind, Ino, Inf

Problem (public)

В ЛОЦМАН Клиент есть возможность создавать ссылки, какова структура ссылки, как расшифровать строку, которая формируется при копировании ссылки на объект?

Solution (public)

Формат гиперссылок

Формат всех гиперссылок ЛОЦМАН одинаков, любая гиперссылка содержит только Action и params.

Формат params может быть различным, в зависимости от Action.

Action может принимать значения:

-

Navigate (переход к объекту)

-

Open (открыть в новом окне)

-

OpenProcess (открыть бизнес-процесс)

-

OpenWFTask (открыть задание Workflow)

-

OpenTask (открыть задание СПИУПП)

params - ссылка на объект, закодированная в Base64

пример ссылки на объект:

ask:Loodsman.URL?Action=Navigate,params=MHxwZ2RlYW8yMzF8Mhw3NA==

Блок params в ссылках на объекты может иметь следующий формат:

Base64(DBName)|1|CheckoutID|Base62(ObjectID1),Base62(ObjectID2)..Base62(ObjectIDn)

здесь

-

Base64(DBName) - Имя базы данных, зашифрованное в base64

-

1- Код типа объекта, на который ссылается гиперссылка, от него зависит как будет интерпретироваться блок идентификаторов в гиперссылке (1 - объекты, 2 - связи (не рекомендуется применять в гиперссылках), 5 - задание СПИУП, 6 - бизнес-процесс, 9 - стадия Workflow)

-

CheckoutID - идентификатор рабочего проекта, в контексте которого должны быть открыты объекты, либо 0, если объекты открываются в режиме просмотра базы данных (рекомендуем избегать формирования гиперссылок открывающих объекты в работе, так как такие гиперссылки будут открываться корректно только у владельца рабочего проекта)

-

Base62(ObjectID1),Base62(ObjectID2)..Base62(ObjectIDn) - Идентификаторы объектов, Эти идентификаторы зашифрованы в base62 (для сокращения длины гиперссылки)

Пример ссылки на бизнес-процесс:

ask:Loodsman.URL?Action=OpenProcess,params=cGdkZW1vMjMx|6|34

Блок params в ссылках на бизнес-процессы, задания WF может иметь следующий формат:

Base64(DBName)|6|Base62(BpID1),Base62(BpID2)..Base62(BpIDn)

здесь

Гиперссылки на объекты БД[...]

10/04/2024 07:43:05

Base64(DBName) - Имя базы данных, зашифрованное в base64
6 - Код типа объекта, на который ссылается гиперссылка (для БП - всегда 6)

-

Base62(BpID1),Base62(BpID2)..Base62(BpIDn) - Идентификаторы бизнес-процессов, которые необходимо открыть. Эти идентификаторы зашифрованы в base62 (для сокращения длины гиперссылки)

пример ссылки на задание СПиУПП:

```
ask:Loodsman.URL?Action=OpenTask,params=cGdkZW1vMjMx|5|0|2N
```

здесь

- cGdkZW1vMjMx - Base64(DBName) - Имя базы данных, зашифрованное в base64

-

5 - код заданий СПиУПП, 0 - зарезервировано, 2N - закодированный в base62 идентификатор задания. Если заданий несколько, то они также как и в случае с БП будут идти через запятую

Base62

Процесс преобразования десятичного числа в base62 похож на преобразование в шестнадцатеричный формат. Только основание будет не 16, а 62.

Для представления чисел в base62 ЛОЦМАН использует следующую последовательность символов

'0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN0PQRSTUVWXYZ'. Таким образом числа от 0 до 9 останутся сами собой при преобразовании, а вот 10 будет преобразовано в 'a', 35 - в 'z', 61 - в 'Z', 62 - '10' и так далее.

Loodsman.URL

Если гиперссылку необходимо открыть из приложения, то вместо открытия гиперссылки средствами ask.dll, можно воспользоваться COM объектом Loodsman.URL напрямую. Основной его интерфейс ICommand содержит метод Execute: HRESULT _stdcall Execute([in] long hWnd, [in] long hInstance, [in] BSTR stCmdLine, [in] long dummy); Гиперссылку нужно передавать в параметр stCmdLine, но уже без [1]"ask:Loodsman.URL?"

Пример:

```
url := CreateOleObject('Loodsman.URL') as ICommand;  
url.Execute(0, 0,  
'Action=Open,params=U1QzRDlwMTdSMIRFU1Q=|1|0|3iy,3iz,3ow,3ox,3oy', 0);
```

[1] ask:Loodsman.URL?