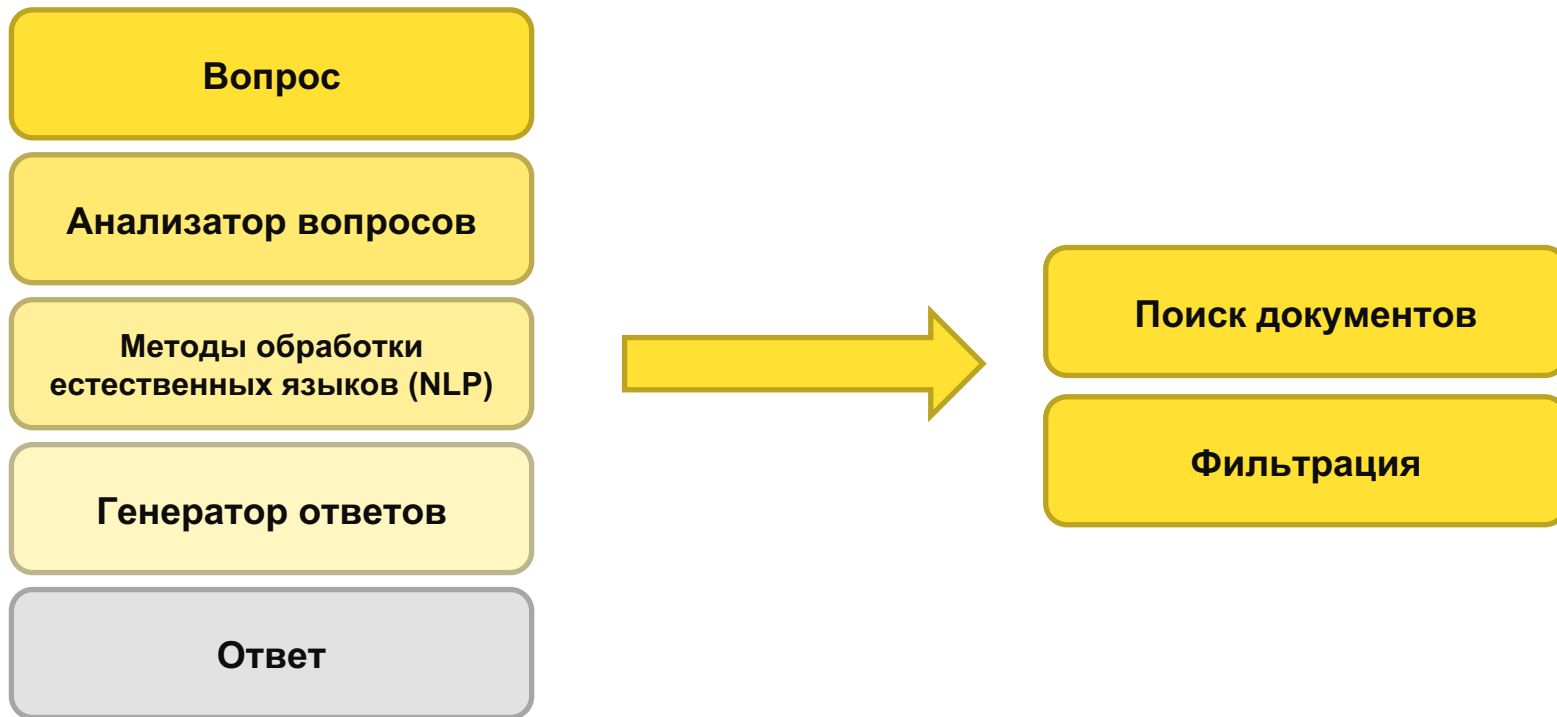


Разработка базы данных для вопросно-ответной системы по языку Питон

Архитектура QA- системы



Архитектура QA-системы

Реализация



Stack Exchange Data Dump

by [Stack Exchange, Inc.](#)

Publication date

2022-10-05

Topics

[Stack Exchange Data Dump](#)

Contributor

Stack Exchange Community

This is an anonymized dump of all user-contributed content on the [Stack Exchange network](#). Each site is formatted as a separate archive consisting of XML files zipped via 7-zip using bzip2 compression. Each site archive includes Posts, Users, Votes, Comments, PostHistory and PostLinks. For complete schema information, see the included readme.txt.

All user content contributed to the Stack Exchange network is cc-by-sa 4.0 licensed, intended to be



Favorite



Share



Flag

277,345 Views

22 Favorites

[42 Reviews](#)

DOWNLOAD OPTIONS

Формат данных

6

```
<row Id="413146" PostTypeId="1" AcceptedAnswerId="413162"  
CreationDate="2015-04-01T15:44:14.107" Score="0" ViewCount="333"  
Body="&lt;p&gt;У меня стоит задача зашифровать текст. Я считываю ..."  
OwnerUserId="176241" LastEditorUserId="15146" LastEditDate="2015-05-  
14T10:11:08.220" LastActivityDate="2015-05-14T10:11:08.220"  
Title="Использование строки типа String^" Tags="&lt;c++-cli&gt;"  
AnswerCount="2">
```

Формат данных

7

Использование строки типа String^

Вопрос задан 7 лет 7 месяцев назад · Изменён 7 лет 6 месяцев назад · Просмотрен 334 раза

У меня стоит задача зашифровать текст. Я считываю исходный текст из файла и текст шифра из файла. Считываю текст я в переменную типа String^, мне нужно сравнить символ из первой строки с каждым символом из строки шифра. У меня не получается ходить по строке типа String^ с шифром, я пишу cipher[0], cipher[1] и т.д. но компилятор выдает мне сообщение об ошибке, как решить эту проблему? Вот код:

```
private: System::Void button4_Click(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e)
{
    StreamReader^ fileCipher = gcnew StreamReader("cipher.txt");
    String^ cipher;
    int count = 0;
    while(fileCipher->ReadLine()){
        cipher = fileCipher->ReadLine();
    }
    String^ temp = gcnew String("nbc");
    if(cipher[0] == temp[0])
        MessageBox::Show("Yes!!!");
}
```

При компиляции при нажатии на кнопку вылетает ошибка:

Необработанное исключение типа "System.NullReferenceException" в WindowsFormsApplication1.exe

c++-cli

2 ответа

Сортировка: **Наивысший рейтинг (по умолчанию)**

Код не запускался, но простой построчный просмотр кода показывает, что из всех перечисленных в этом фрагменте переменных значение `null` может иметь только `cipher` (входящие параметры подразумеваем корректными). Она не инициализируется при создании, присваивается только внутри тела `while`, который может и не выполниться ни разу.

Нужны как минимум два исправления: 1. изначально инициализировать строку `cipher` пустой строкой, 2. после чтения проверить, что она не пустая (а то вместо null reference получите out of range)

Поделиться · Улучшить ответ · Отслеживать

ответ дан 1 апр 2015 в 16:17

 **NIA**
125 ● 5

Советы помогли в решении проблемы, спасибо! – [Yura Kor'evikov](#) · 1 апр 2015 в 16:32

Не за что. Кроме того, @Athari прав в следующем: чтобы найти точную строку, в которой произошла ошибка, всегда достаточно запустить отладку/debug. При возникновении исключения отладчик остановится точно в том месте, а дальше можете спокойно смотреть значения всех переменных и выяснять причину. – [NIA](#) · 2 апр 2015 в 8:28

@NIA инициализировать пустой строкой не нужно. `ReadLine()` возвращает указатель на нужную строку. Проверять на `null`, в принципе, хорошая привычка, но при этом нужно понимать, что вообще происходит. – [atwice](#) · 2 апр 2015 в 14:53

Добавить комментарий

Комментарии и duplicate of

Вы не создаёте экземпляр строки `cipher`. В цикле делаете что-то странное. Вы бы хоть поотлаживали код перед тем, как писать здесь вопрос. / Зачем вообще вам C++ CLI? У вас проблемы с базовыми вещами. "Безопасности" таким способом вы не добьётесь, если это вас интересует. – [Kyubey](#) 1 апр 2015 в 16:11

- 1 possible duplicate of [Что такое NullReferenceException, и как мне исправить код?](#) – [Kyubey](#) 1 апр 2015 в 16:12
-

[Добавить комментарий](#)

Posts.xml

Comments.xml

PostLinks.xml

```
stackexchange-xml-converter > converter > json.go > ...
12
13 // WriteBufferSize bytes (8MB)
14 const WriteBufferSize = 8388608
15
16 func convertToJSON(typeName string, xmlFile *os.File, jsonFile
  *os.File, cfg Config) (total int64, converted int64, err error) {
17
18     iterator := NewIterator(xmlFile)
19     w := bufio.NewWriterSize(jsonFile, WriteBufferSize)
20     defer w.Flush()
21
22     w.WriteByte('[')
23
24     var iErr error
25     for iterator.Next() {
26         if total > 0 && iErr == nil {
27             w.WriteByte(',')
28         }
29         total++
30         encoder, _ := encoders.NewEncoder(typeName)
31         iErr = iterator.Decode(&encoder)
32         if iErr != nil {
33             log.Printf("[%s] Error: %s", typeName, iErr)
34             continue
35         }
36
37         if cfg.SkipHTMLDecoding {
38             encoder.EscapeFields()
39         }
40
41         ji, iErr := marshal(&encoder)
42         if iErr != nil {
43             log.Printf("[%s] Error: %s", typeName, iErr)
44             continue
45         }
46
47         _, iErr = w.Write(ji)
48         if iErr != nil {
49             log.Printf("[%s] Error: %s", typeName, iErr)
50             continue
51         }
52     }
53     w.WriteByte(']')
54     return total, converted, iErr
55 }
```

```
{ Users.json X
json > {} Users.json
1 [{"Id": "-1", "AccountId": "-1", "Reputation": "1", "Views": "5285", "D
2 [{"Id": "2", "AccountId": "6027046", "Reputation": "33982", "Views": "
3 [{"Id": "6", "AccountId": "272910", "Reputation": "50104", "Views": "2
4 [{"Id": "16", "AccountId": "327271", "Reputation": "389", "Views": "59
5 [{"Id": "18", "AccountId": "5476504", "Reputation": "1", "Views": "35"
6 [{"Id": "24", "AccountId": "7051", "Reputation": "101", "Views": "24",
7 [{"Id": "41", "AccountId": "1007569", "Reputation": "136", "Views": "3
8 [{"Id": "49", "AccountId": "6027136", "Reputation": "11", "Views": "21
9 [{"Id": "56", "AccountId": "493998", "Reputation": "54", "Views": "21"
10 [{"Id": "57", "AccountId": "6027144", "Reputation": "281", "Views": "2
11 [{"Id": "59", "AccountId": "6027146", "Reputation": "21", "Views": "20
12 [{"Id": "61", "AccountId": "2894022", "Reputation": "19", "Views": "22
13 [{"Id": "66", "AccountId": "6027153", "Reputation": "520", "Views": "4
14 [{"Id": "67", "AccountId": "6027154", "Reputation": "51", "Views": "15
15 [{"Id": "69", "AccountId": "6027156", "Reputation": "2279", "Views": "
16 [{"Id": "72", "AccountId": "343735", "Reputation": "101", "Views": "21
17 [{"Id": "73", "AccountId": "23439", "Reputation": "196", "Views": "79"
18 [{"Id": "74", "AccountId": "1742115", "Reputation": "157", "Views": "4
19 [{"Id": "77", "AccountId": "4954384", "Reputation": "97", "Views": "18
20 [{"Id": "78", "AccountId": "284639", "Reputation": "1846", "Views": "9
21 [{"Id": "79", "AccountId": "3606026", "Reputation": "1", "Views": "16"
22 [{"Id": "82", "AccountId": "6027169", "Reputation": "159", "Views": "3
23 [{"Id": "83", "AccountId": "1301960", "Reputation": "1", "Views": "11"
24 [{"Id": "86", "AccountId": "113032", "Reputation": "664", "Views": "37
25 [{"Id": "87", "AccountId": "3649222", "Reputation": "91", "Views": "19
26 [{"Id": "88", "AccountId": "194533", "Reputation": "953", "Views": "75
27 [{"Id": "89", "AccountId": "3450232", "Reputation": "413", "Views": "4
28 [{"Id": "90", "AccountId": "200123", "Reputation": "101", "Views": "20
29 [{"Id": "91", "AccountId": "92096", "Reputation": "1", "Views": "18", "
30 [{"Id": "93", "AccountId": "263886", "Reputation": "835", "Views": "62
31 [{"Id": "97", "AccountId": "6027184", "Reputation": "1", "Views": "40"
32 [{"Id": "98", "AccountId": "1281619", "Reputation": "101", "Views": "2
33 [{"Id": "101", "AccountId": "6027188", "Reputation": "36", "Views": "2
34 [{"Id": "102", "AccountId": "6027189", "Reputation": "447", "Views": "
35 [{"Id": "104", "AccountId": "2787594", "Reputation": "1", "Views": "14
36 [{"Id": "106", "AccountId": "2253426", "Reputation": "24882", "Views"
37 [{"Id": "107", "AccountId": "6027194", "Reputation": "116", "Views": "
38 [{"Id": "108", "AccountId": "6027195", "Reputation": "36", "Views": "1
39 [{"Id": "110", "AccountId": "465720", "Reputation": "146", "Views": "3
40 [{"Id": "112", "AccountId": "207260", "Reputation": "1", "Views": "11"
}
```


Commit Rollback Auto My local db public@postgres

Структура проекта Базы данных

Введите часть имени объекта для поиска

- DBEaver Sample Database (SQLite)
 - My local db - localhost:5432
 - Базы данных
 - postgres
 - Схемы
 - public
 - Таблицы
 - badges 952K
 - comments 3,7M
 - post_history 5,7M
 - post_links 1,1M
 - posts 8,3M
 - some_test_table 8K
 - tags 984K
 - users 1,5M
 - votes 808K
 - Представления
 - Мат. представления
 - Индексы
 - Функции
 - Последовательности
 - Типы данных
 - Агрегатные функции
 - Событийные триггеры
 - Расширения
 - Хранилище
 - Системные объекты
 - Роли
 - Администрирование
 - Системные объекты

My local db > Script some_test_table

```
tags VARCHAR(32),
content_license VARCHAR(64) NOT NULL,
body TEXT,
favorite_count INTEGER,
creation_date TIMESTAMP NOT NULL,
community_owned_date TIMESTAMP,
closed_date TIMESTAMP,
last_edit_date TIMESTAMP,
last_activity_date TIMESTAMP
);

select * from posts

-- PostLinks
CREATE TABLE post_links (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  related_post_id INTEGER NOT NULL,
  post_id INTEGER NOT NULL,
  link_type_id SMALLINT NOT NULL,
  creation_date TIMESTAMP NOT NULL
);

select * from post_links

-- PostHistory
CREATE TABLE post_history (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  post_id INTEGER NOT NULL,
  user_id INTEGER,
  post_history_type_id SMALLINT NOT NULL,
  user_display_name VARCHAR(64),
  content_license VARCHAR(64),
  revision_guid uuid,
  text TEXT,
  comment TEXT,
  creation_date TIMESTAMP NOT NULL
);
```

post_links 1 X

select * from post_links Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	id	related_post_id	post_id	link_type_id	creation_date	Значение
1	1 121 655	411 585	256 392	1	2015-04-01 00:04:48.000	1121655
2	1 122 350	80 082	413 185	1	2015-04-02 00:06:15.000	
3	1 123 614	2 841	413 435	1	2015-04-03 00:02:20.000	
4	1 123 956	413 350	413 493	1	2015-04-03 00:08:30.000	
5	1 121 378	356 328	407 624	1	2015-04-01 00:00:45.000	
6	1 124 634	413 530	413 598	1	2015-04-04 00:05:49.000	
7	1 124 648	413 530	413 639	1	2015-04-04 00:05:50.000	

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200

200 строк получено - 1ms, 2023-03-03 в 09:51:38

Tasks Проекты

General

MSK ru Запись Инт. вставка 68 : 1 : 1514 Sel: 0 | 0

neg	0.81	0.78	0.80	50
pos	0.79	0.82	0.80	50
accuracy			0.80	100
macro avg	0.80	0.80	0.80	100
weighted avg	0.80	0.80	0.80	100

Bert Model

```
In [0]: class BertBinaryClassifier(nn.Module):
def __init__(self, dropout=0.1):
    super(BertBinaryClassifier, self).__init__()

    self.bert = BertModel.from_pretrained('bert-base-uncased')

    self.dropout = nn.Dropout(dropout)
    self.linear = nn.Linear(768, 1)
    self.sigmoid = nn.Sigmoid()

    def forward(self, tokens, masks=None):
        _, pooled_output = self.bert(tokens, attention_mask=masks, output_all_encoded_layers=False)
        dropout_output = self.dropout(pooled_output)
        linear_output = self.linear(dropout_output)
        proba = self.sigmoid(linear_output)
        return proba
```

```
In [0]: device = torch.device("cuda" if torch.cuda.is_available() else "cpu")
device
```

```
Out[17]: device(type='cuda')
```

```
In [0]: str(torch.cuda.memory_allocated(device)/1000000) + 'M'
```

```
Out[18]: '0.0M'
```

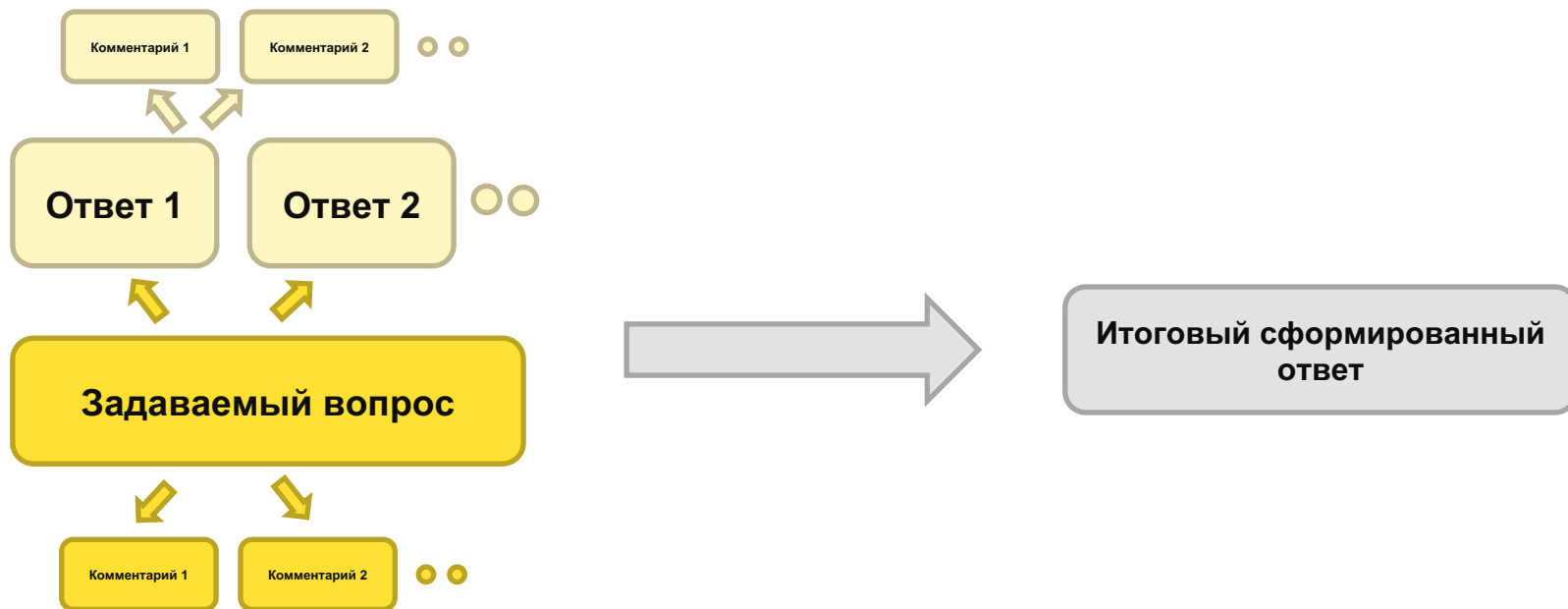
```
In [0]: bert_clf = BertBinaryClassifier()
bert_clf = bert_clf.cuda()
```

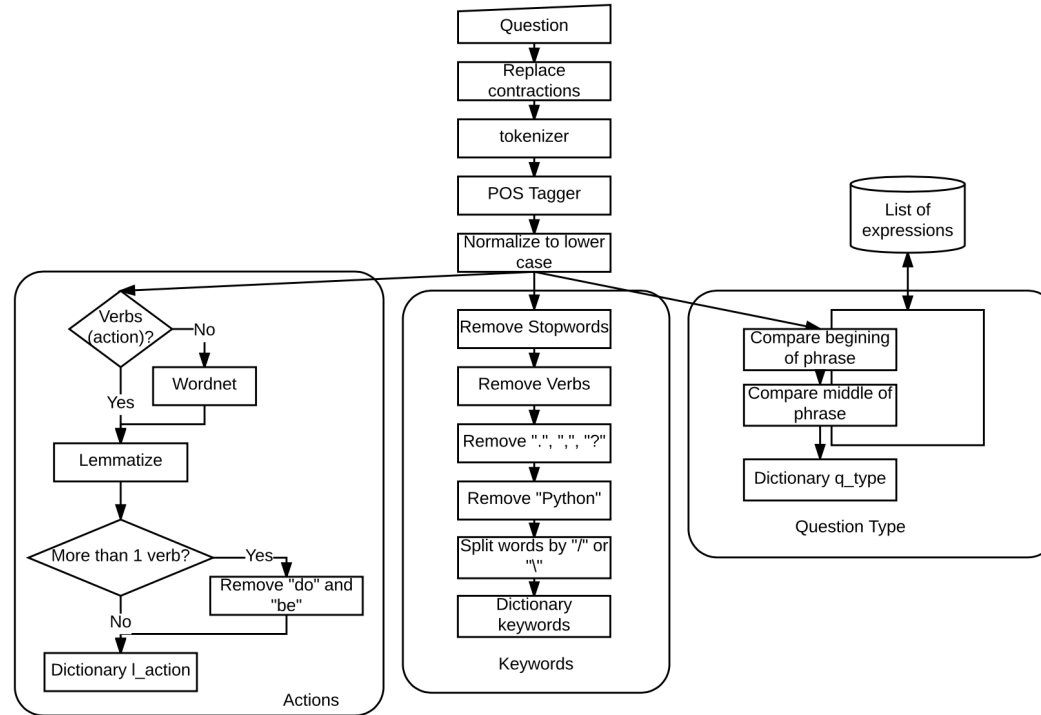
```
In [0]: str(torch.cuda.memory_allocated(device)/1000000) + 'M'
```

```
Out[20]: '439.065088M'
```

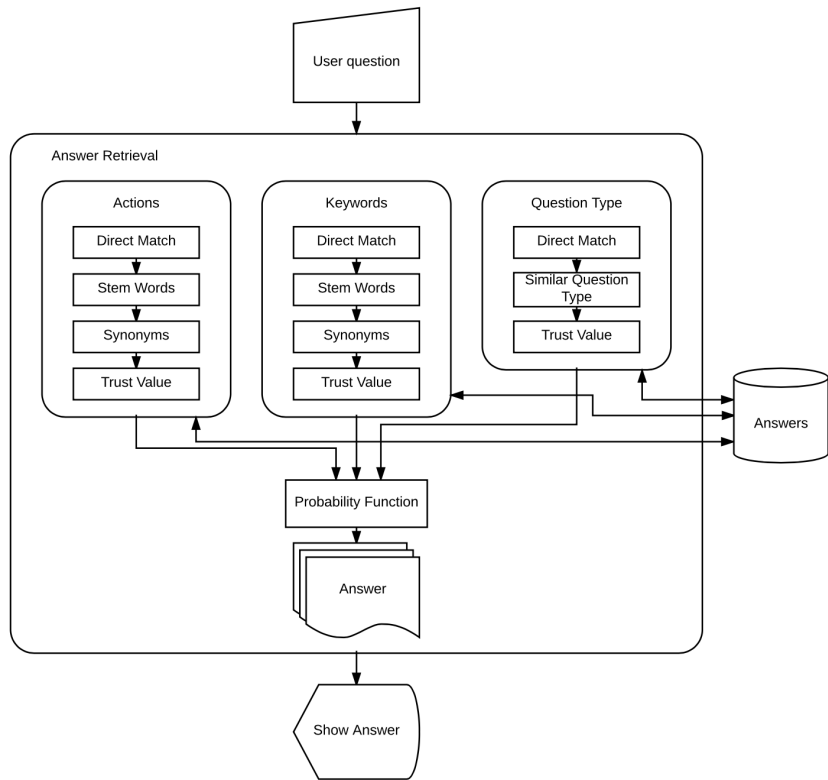
```
In [0]: x = torch.tensor(train_tokens_ids[:3]).to(device)
y, pooled = bert_clf.bert(x, output_all_encoded_layers=False)
x.shape, y.shape, pooled.shape
```

```
Out[21]: (torch.Size([3, 512]), torch.Size([3, 512, 768]), torch.Size([3, 768]))
```

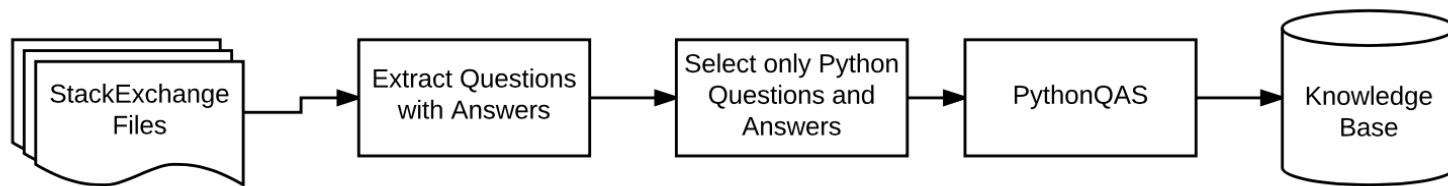




Phrase Analysis



Answer Retrieval



Спасибо!