

Тудушка для двигателя Chordials

Дмитрий Акатов

November 30, 2014

Contents

1 Движок / Engine (Java)	1
1.1 Создать базу данных и сделать простейший поиск по ней	1
1.1.1 База данных	1
1.1.2 Поиск песни	2

1 Движок / Engine (Java)

1.1 Создать базу данных и сделать простейший поиск по ней

Parameter	Type	Description	Required
artist _{name}	varchar (255)	Название исполнителя	1
song _{title}	varchar (255)	Название композиции	1
vk _{audioid}	int (11)	Идентификатор аудиозаписи ВК (из VK.API)	0
hash	varchar (255)	Хэш текста аудиозаписи	0

1.1.1 База данных

```
CREATE DATABASE 'chordials';
```

```
USE 'chordials';
```

```
CREATE TABLE 'artists' ( 'id' int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID артиста',  
'name' varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT 'Наименование артиста', PRIMARY KEY ('id'), UNIQUE  
KEY 'name' ('name') ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='Список исполнителей  
песен';
```

```
CREATE TABLE 'songs' ( 'id' int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID песни',  
'title' varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT 'Название песни', 'artist_id' int(11) unsigned DEFAULT  
NULL COMMENT 'Артист', PRIMARY KEY ('id'), KEY 'artist_id' ('artist_id') ) ENGINE=MyISAM DEFAULT  
CHARSET=utf8 COMMENT='Список песен';
```

```
CREATE TABLE 'formats' ( 'id' int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID формата',  
'extension' varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT 'Наименование формата', 'description' varchar(255)  
DEFAULT NULL COMMENT 'Описание формата', PRIMARY KEY ('id') ) ENGINE=MyISAM DEFAULT  
CHARSET=utf8 COMMENT='Допустимые форматы материалов песен (guitar pro, tiff/png/jpg-ноты,  
musicxml, и т. д.)';
```

```
INSERT INTO formats (extension, description) VALUES ('txt', 'Simple text file'), ('gp', 'Guitar Pro file'), ('xml', 'MusicXML'), ('tiff', 'Tiff piano sheet'), ('mp3', 'MPEG-1 or MPEG-2 Audio Layer III');
```

```
CREATE TABLE 'sources' ( 'id' int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID ресурса песни', 'song_id' int(11) unsigned NOT NULL COMMENT 'Песня', 'format_id' int(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT 'Формат', 'file_name' varchar(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'Путь к файлу на сервере', 'description' varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT 'Примечания', 'hash' varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT 'Хэш файла', PRIMARY KEY ('id'), KEY 'song_id' ('song_id'), KEY 'format_id' ('format_id') ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='Материалы песен';
```

```
CREATE TABLE 'vk_audio' ( 'id' int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'Идентификатор аудиозаписи ВК', 'song_id' int(11) unsigned DEFAULT NULL COMMENT 'Идентификатор песни chords', PRIMARY KEY ('id') ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='Связь наших аудиозаписей с аудиозаписями ВК';
```

1.1.2 Поиск песни

- Начинаем искать песню по `vk_audio.id`
- Не нашёл? Ищем по `artists.name`, дальше — `songs.artist_id` and `songs.title`