

Практикум: Реализация на Python алгоритма решателя Судоку. Решение 100 сложнейших Судоку

# Приложение на Tkinter sqlite3

Турашова Анна Николаевна

Преподаватель
anna1turashova@gmail.com
Telegram: @anna1tur



### Приложение на TKinter





id	d Expense Item Amount Date		Date	Description	
1	Food	50	01-09-2020	pork, beer, cream,cheese	
2	Parking	2	01-09-2020	near store	
3	Taxes	30	02-09-2020	for August 2020	
4	Gift	695	12-09-2020	iPhone	
5	Food	47	21-09-2020	bread, beer, chicken, tea, beacon	

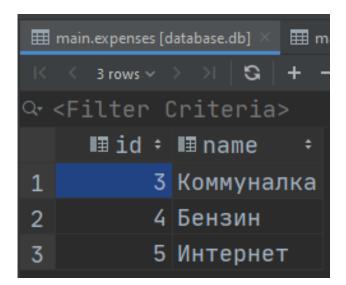


# sqlite3

Example Typenames From The CREATE TABLE Statement or CAST Expression		Rule Used To Determine Affinity
INT INTEGER TINYINT SMALLINT MEDIUMINT BIGINT UNSIGNED BIG INT INT2 INT8	INTEGER	1
CHARACTER(20) VARCHAR(255) VARYING CHARACTER(255) NCHAR(55) NATIVE CHARACTER(70) NVARCHAR(100) TEXT CLOB	TEXT	2
BLOB no datatype specified	BLOB	3
REAL DOUBLE DOUBLE PRECISION FLOAT	REAL	4
NUMERIC DECIMAL(10,5) BOOLEAN DATE DATETIME	NUMERIC	5



Νō	ТИП ДАННЫХ и Описание								
1	<b>char</b> Максимальная длина 8000 символов. (Строка не-Unicode символов фиксированной длины)								
2	<b>VARCHAR</b> Максимальная длина 8000 символов. (Строка не-Unicode символов переменно длины).								
3	VARCHAR (max) Максимальная длина 231 символ, строка символов переменной длины (только для SQL Server 2005).								
4	<b>text</b> He-Unicode данные переменной длины до 2 147 483 647 символов.								





▦	main.expenses [da	atabase.db] × 🏢 mai	n.payments [database.db] ×	ち day_28.py ×	🖧 day_28_1.py ×						
I<	< 7 rows > 3	>>   <b>2</b>   + −	Tx: Auto 🗸 🖰	■ DDL 🚓	Commad (CSV) >	<b>±</b> ∓					
Q+	प <filter criteria=""></filter>										
	<b>⊞</b> id ÷	⊞ amount :	<b>⊞</b> payment	_date ÷	<b>■</b> expense	_id ÷					
1	1	120	1598	3907600		3					
2	2	1:	2 1598	8907600		5					
3	3	20	1598	8907600		4					
4	4	20	1598	8994000		4					
5	5	21	1599	9080400		4					
6	6	20	1599	9166800		4					
7	7	20	1599	9253200		4					





Входит в ГК Аплана



Основана в 1995 г.

E-learning и очное обучение

#### Филиалы:

Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Челябинск, Хабаровск, Красноярск, Тюмень, Нижний Новгород, Краснодар, Волгоград, Ростов-на-Дону

#### Головной офис в Москве

Ресурсы более 400 высококлассных экспертов и преподавателей

Разработка программного обеспечения и информационных систем



Ежегодные награды Microsoft, Huawei, Cisco и другие

#### Направления обучения:

Информационные технологии
Информационная безопасность
ИТ-менеджмент и управление проектами
Разработка и тестирование ПО
Гос. и муниципальное управление

Программы по импортозамещению

Сеть региональных учебных центров по всей России

#### Крупные заказчики











**100**+ сотрудников





## Спасибо за внимание!

#### Центральный офис:

Москва, Варшавское шоссе 47, корп. 4, 7 этаж

Тел: +7 (495) 150-96-00

<u>academy@it.ru</u> <u>academyit.ru</u>