



Python 3.8.0 Shell



File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.0 (tags/v3.8.0:fa919fd, Oct 14 2019, 19:37:50) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32

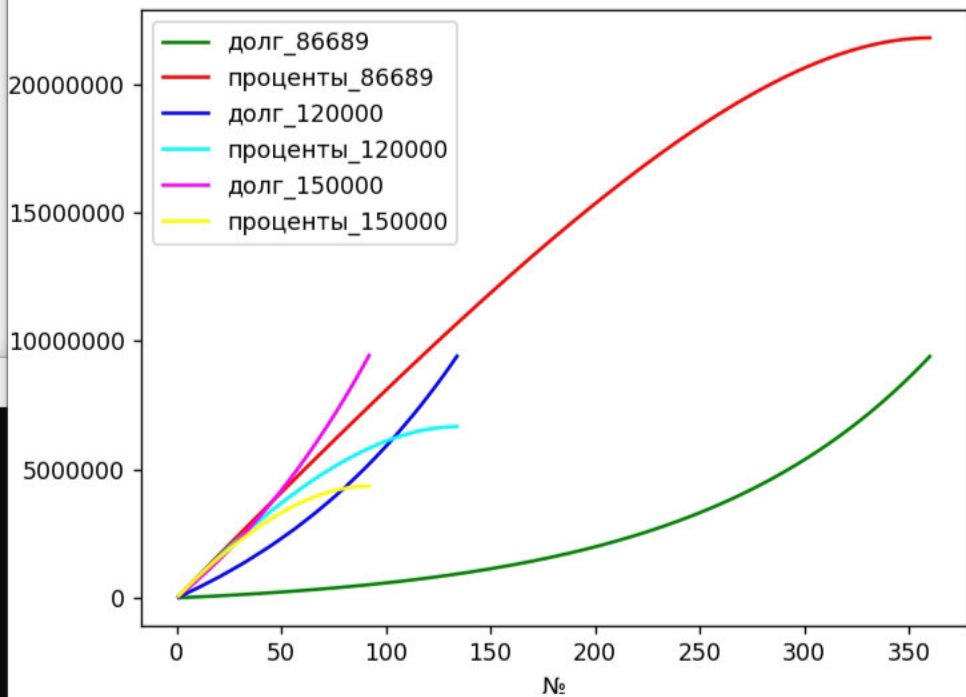
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

===== RESTART: C:\spark\d4.py =====

|

Figure 1



```

1 import pyspark,time,platform,sys,os
2 from datetime import datetime
3 from pyspark.sql.session import SparkSession
4 from pyspark.sql.functions import col,lit,current_timestamp
5 import pandas as pd
6 import matplotlib.pyplot as plt
7 from sqlalchemy import inspect,create_engine
8 from pandas.io import sql
9 import warnings,matplotlib
10 warnings.filterwarnings("ignore")
11 t0=time.time()
12 con=create_engine("mysql://root:root@localhost/spark")
13 os.environ['PYSPARK_PYTHON'] = sys.executable
14 os.environ['PYSPARK_DRIVER_PYTHON'] = sys.executable
15 spark=SparkSession.builder.appName("Hi").getOrCreate()
16
17 sql.execute("""drop table if exists spark.d4_1""",con)
18 sql.execute("""CREATE TABLE if not exists spark.d4_1 (
19     `№` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
20     `Месяц` DATE NULL DEFAULT NULL,
21     `Сумма платежа` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
22     `Платеж по основному долгу` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
23     `Платеж по процентам` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
24     `Остаток долга` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
25     `проценты` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
26     `долг` FLOAT NULL DEFAULT NULL
27 )
28 COLLATE='utf8mb4_0900_ai_ci'
29 ENGINE=InnoDB""",con)
30 from pyspark.sql.window import Window
31 from pyspark.sql.functions import sum as sum1
32 w = Window.partitionBy(lit(1)).orderBy("№").rowsBetween(Window.unboundedPreceding, Window.currentRow)
33 df1 = spark.read.format("com.crealytics.spark.excel")\
34     .option("sheetName", "Sheet1")\
35     .option("useHeader", "false")\
36     .option("treatEmptyValuesAsNulls", "false")\
37     .option("inferSchema", "true").option("addColorColumns", "true")\
38     .option("usePlainNumberFormat","true")\
39     .option("startColumn", 0)\
40     .option("endColumn", 99)\
41     .option("timestampFormat", "MM-dd-yyyy HH:mm:ss")\
42     .option("maxRowsInMemory", 20)\
43     .option("excerptSize", 10)\
44     .option("header", "true")\
45     .format("excel")\
46     .load("/spark/d4_1.xlsx").limit(1000)\
47     .withColumn("проценты", sum1(col("Платеж по процентам")).over(w))\
48     .withColumn("долг", sum1(col("Платеж по основному долгу")).over(w))
49 df1.write.format("jdbc").option("url","jdbc:mysql://localhost:3306/spark?user=root&password=root")\
50     .option("driver", "com.mysql.cj.jdbc.Driver").option("dbtable", "d4_1")\
51     .mode("append").save()
52 df2 = df1.toPandas()
53 # Get current axis
54 ax = plt.gca()
55 ax.ticklabel_format(style='plain')
56 # bar plot
57 df2.plot(kind='line',
58     x='№',
59     y='долг',
60     color='green', ax=ax)
61 df2.plot(kind='line',
62     x='№',
63     y='проценты',
64     color='red', ax=ax)
65
66 sql.execute("""drop table if exists spark.d4_2""",con)

```

```

63     y = проценты,
64     color='red', ax=ax)
65
66 sql.execute("""drop table if exists spark.d4_2""",con)
67 sql.execute("""CREATE TABLE if not exists spark.d4_2 (
68     `№` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
69     `Месяц` DATE NULL DEFAULT NULL,
70     `Сумма платежа` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
71     `Платеж по основному долгу` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
72     `Платеж по процентам` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
73     `Остаток долга` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
74     `проценты` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
75     `долг` FLOAT NULL DEFAULT NULL
76 )
77 COLLATE='utf8mb4_0900_ai_ci'
78 ENGINE=InnoDB""",con)
79 from pyspark.sql.window import Window
80 from pyspark.sql.functions import sum as sum1
81 w = Window.partitionBy(lit(1)).orderBy("№").rowsBetween(Window.unboundedPreceding, Window.currentRow)
82 df3 = spark.read.format("com.crealytics.spark.excel")\
83     .option("sheetName", "Sheet1")\
84     .option("useHeader", "false")\
85     .option("treatEmptyValuesAsNulls", "false")\
86     .option("inferSchema", "true").option("addColorColumns", "true")\
87     .option("usePlainNumberFormat", "true")\
88     .option("startColumn", 0)\
89     .option("endColumn", 99)\
90     .option("timestampFormat", "MM-dd-yyyy HH:mm:ss")\
91     .option("maxRowsInMemory", 20)\
92     .option("excerptSize", 10)\
93     .option("header", "true")\
94     .format("excel")\
95     .load("/spark/d4_2.xlsx").limit(1000)\
96     .withColumn("проценты", sum1(col("Платеж по процентам")).over(w))\
97     .withColumn("долг", sum1(col("Платеж по основному долгу")).over(w))
98 df3.write.format("jdbc").option("url", "jdbc:mysql://localhost:3306/spark?user=root&password=root")\
99     .option("driver", "com.mysql.cj.jdbc.Driver").option("dbtable", "d4_2")\
100     .mode("append").save()
101 df4 = df3.toPandas()
102 ax.ticklabel_format(style='plain')
103 # bar plot
104 df4.plot(kind='line',
105     x='№',
106     y='долг',
107     color='blue', ax=ax)
108 df4.plot(kind='line',
109     x='№',
110     y='проценты',
111     color='cyan', ax=ax)
112
113 sql.execute("""drop table if exists spark.d4_3""",con)
114 sql.execute("""CREATE TABLE if not exists spark.d4_3 (
115     `№` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
116     `Месяц` DATE NULL DEFAULT NULL,
117     `Сумма платежа` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
118     `Платеж по основному долгу` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
119     `Платеж по процентам` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
120     `Остаток долга` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
121     `проценты` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
122     `долг` FLOAT NULL DEFAULT NULL
123 )
124 COLLATE='utf8mb4_0900_ai_ci'
125 ENGINE=InnoDB""",con)
126 from pyspark.sql.window import Window
127 from pyspark.sql.functions import sum as sum1
128 w = Window.partitionBy(lit(1)).orderBy("№").rowsBetween(Window.unboundedPreceding, Window.currentRow)

```



```

100 # bar plot
104 df4.plot(kind='line',
105         x='№',
106         y='долг',
107         color='blue', ax=ax)
108 df4.plot(kind='line',
109         x='№',
110         y='проценты',
111         color='cyan', ax=ax)
112
113 sql.execute("""drop table if exists spark.d4_3""", con)
114 sql.execute("""CREATE TABLE if not exists spark.d4_3 (
115     `№` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
116     `Месяц` DATE NULL DEFAULT NULL,
117     `Сумма платежа` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
118     `Платеж по основному долгу` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
119     `Платеж по процентам` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
120     `Остаток долга` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
121     `проценты` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
122     `долг` FLOAT NULL DEFAULT NULL
123 )
124 COLLATE='utf8mb4_0900_ai_ci'
125 ENGINE=InnoDB""", con)
126 from pyspark.sql.window import Window
127 from pyspark.sql.functions import sum as sum1
128 w = Window.partitionBy(lit(1)).orderBy("№").rowsBetween(Window.unboundedPreceding, Window.currentRow)
129 df5 = spark.read.format("com.crealytics.spark.excel")\
130     .option("sheetName", "Sheet1")\
131     .option("useHeader", "true")\
132     .option("treatEmptyValuesAsNulls", "false")\
133     .option("inferSchema", "true").option("addColorColumns", "true")\
134     .option("usePlainNumberFormat", "true")\
135     .option("startColumn", 0)\
136     .option("endColumn", 99)\
137     .option("timestampFormat", "MM-dd-yyyy HH:mm:ss")\
138     .option("maxRowsInMemory", 20)\
139     .option("excerptSize", 10)\
140     .option("header", "true")\
141     .format("excel")\
142     .load("/spark/d4_3.xlsx").limit(1000)\
143     .withColumn("проценты", sum1(col("Платеж по процентам")).over(w))\
144     .withColumn("долг", sum1(col("Платеж по основному долгу")).over(w))
145 df5.write.format("jdbc").option("url", "jdbc:mysql://localhost:3306/spark?user=root&password=root")\
146     .option("driver", "com.mysql.cj.jdbc.Driver").option("dbtable", "d4_3")\
147     .mode("append").save()
148 df6 = df5.toPandas()
149 ax.ticklabel_format(style='plain')
150 # bar plot
151 df6.plot(kind='line',
152         x='№',
153         y='долг',
154         color='magenta', ax=ax)
155 df6.plot(kind='line',
156         x='№',
157         y='проценты',
158         color='yellow', ax=ax)
159
160 # show the plot
161 plt.legend(['долг_86689', 'проценты_86689', 'долг_120000', 'проценты_120000', 'долг_150000', 'проценты_150000'])
162 plt.show()
163
164 spark.stop()
165 t1=time.time()
166 print('finished', time.strftime('%H:%M:%S', time.gmtime(round(t1-t0))))
167
168

```

Unnamed\spark\d4_1\ - HeidiSQL 12.7.0.6850

ФайлРедактироватьПоискЗапросИнструментыПереходПомощь

Фильтр баз д

Фильтр табли

UnnamedБаза данных: sparkТаблица: d4_1ДанныеЗапрос*

▼ Unnamed

information_sc...

mysql

performance_s...

▼ spark1,9 MiB

d448,0 KiB

d4_148,0 KiB

d4_216,0 KiB

d4_316,0 KiB

s3_116,0 KiB

s3_216,0 KiB

s3_316,0 KiB

s3_416,0 KiB

s448,0 KiB

tabr16,0 KiB

tabr116,0 KiB

tabr216,0 KiB

tabr348,0 KiB

tabr448,0 KiB

tasketl2a1,5 MiB

sys

spark.d4_1: 360 строк (точно)

#	№	Месяц	Сумма платежа	Платеж по основному долгу	Платеж по процентам	Остаток долга	проценты	долг
1	1	2023-11-01	86 689	3 655,71	83 033,3	9 396 340	83 033,3	3 655,71
2	2	2023-12-01	86 689	3 688	83 001	9 392 660	166 034	7 343,71
3	3	2024-01-01	86 689	3 720,58	82 968,5	9 388 940	249 003	11 064,3
4	4	2024-02-01	86 689	3 753,44	82 935,6	9 385 180	331 938	14 817,7
5	5	2024-03-01	86 689	3 786,6	82 902,4	9 381 400	414 841	18 604,3
6	6	2024-04-01	86 689	3 820,04	82 869	9 377 580	497 710	22 424,4
7	7	2024-05-01	86 689	3 853,79	82 835,2	9 373 720	580 545	26 278,2
8	8	2024-06-01	86 689	3 887,83	82 801,2	9 369 830	663 346	30 166
9	9	2024-07-01	86 689	3 922,17	82 766,9	9 365 910	746 113	34 088,2
10	10	2024-08-01	86 689	3 956,82	82 732,2	9 361 960	828 845	38 045
11	11	2024-09-01	86 689	3 991,77	82 697,3	9 357 960	911 543	42 036,8
12	12	2024-10-01	86 689	4 027,03	82 662	9 353 940	994 205	46 063,8
13	13	2024-11-01	86 689	4 062,6	82 626,4	9 349 870	1 076 830	50 126,4
14	14	2024-12-01	86 689	4 098,49	82 590,5	9 345 780	1 159 420	54 224,9
15	15	2025-01-01	86 689	4 134,69	82 554,4	9 341 640	1 241 980	58 359,6
16	16	2025-02-01	86 689	4 171,22	82 517,8	9 337 470	1 324 490	62 530,8
17	17	2025-03-01	86 689	4 208,06	82 481	9 333 260	1 406 970	66 738,8
18	18	2025-04-01	86 689	4 245,23	82 443,8	9 329 020	1 489 420	70 984,1
19	19	2025-05-01	86 689	4 282,73	82 406,3	9 324 730	1 571 820	75 266,8
20	20	2025-06-01	86 689	4 320,56	82 368,5	9 320 410	1 654 190	79 587,4
21	21	2025-07-01	86 689	4 358,73	82 330,3	9 316 050	1 736 520	83 946,1
22	22	2025-08-01	86 689	4 397,23	82 291,8	9 311 660	1 818 820	88 343,3
23	23	2025-09-01	86 689	4 436,07	82 253	9 307 220	1 901 070	92 779,4
24	24	2025-10-01	86 689	4 475,26	82 213,8	9 302 740	1 983 280	97 254,6
25	25	2025-11-01	86 689	4 514,79	82 174,2	9 298 230	2 065 460	101 769
26	26	2025-12-01	86 689	4 554,67	82 134,4	9 293 680	2 147 590	106 324
27	27	2026-01-01	86 689	4 594,9	82 094,1	9 289 080	2 229 680	110 919
28	28	2026-02-01	86 689	4 635,49	82 053,5	9 284 450	2 311 740	115 554
29	29	2026-03-01	86 689	4 676,44	82 012,6	9 279 770	2 393 750	120 231
30	30	2026-04-01	86 689	4 717,75	81 971,3	9 275 050	2 475 720	124 949
31	31	2026-05-01	86 689	4 759,42	81 929,6	9 270 290	2 557 650	129 708
32	32	2026-06-01	86 689	4 801,46	81 887,6	9 265 490	2 639 540	134 510
33	33	2026-07-01	86 689	4 843,87	81 845,2	9 260 650	2 721 380	139 353
34	34	2026-08-01	86 689	4 886,66	81 802,4	9 255 760	2 803 190	144 240
35	35	2026-09-01	86 689	4 929,83	81 759,2	9 250 830	2 884 950	149 170
36	36	2026-10-01	86 689	4 973,37	81 715,7	9 245 860	2 966 660	154 143
37	37	2026-11-01	86 689	5 017,31	81 671,7	9 240 840	3 048 330	159 161
38	38	2026-12-01	86 689	5 061,63	81 627,4	9 235 780	3 129 960	164 222
39	39	2027-01-01	86 689	5 106,34	81 582,7	9 230 670	3 211 540	169 329
40	40	2027-02-01	86 689	5 151,44	81 537,6	9 225 520	3 293 080	174 480
41	41	2027-03-01	86 689	5 196,95	81 492,1	9 220 320	3 374 570	179 677
42	42	2027-04-01	86 689	5 242,85	81 446,2	9 215 080	3 456 020	184 920
43	43	2027-05-01	86 689	5 289,17	81 399,9	9 209 790	3 537 420	190 209
44	44	2027-06-01	86 689	5 335,89	81 353,1	9 204 460	3 618 770	195 545
45	45	2027-07-01	86 689	5 383,02	81 306	9 199 070	3 700 080	200 928
46	46	2027-08-01	86 689	5 430,57	81 258,5	9 193 640	3 781 340	206 358
47	47	2027-09-01	86 689	5 478,54	81 210,5	9 188 160	3 862 550	211 827

Фильт

Регулярное выражение

173SHOW CREATE TABLE `spark`.`d4_3`;

174SELECT * FROM `spark`.`d4_3` LIMIT 1000;

175SHOW CREATE TABLE `spark`.`d4_1`;

176SELECT * FROM `spark`.`d4_1` LIMIT 1000;



Фильтр баз д... Фильтр табли... Unnamed База данных: spark Таблица: d4_2 Данные Запрос*

▼ Unnamed	
> information_sc...	
> mysql	
> performance_s...	
▼ spark 1,9 MiB	
d4 48,0 KiB	
d4_1 48,0 KiB	
d4_2 16,0 KiB	
d4_3 16,0 KiB	
s3_1 16,0 KiB	
s3_2 16,0 KiB	
s3_3 16,0 KiB	
s3_4 16,0 KiB	
s4 48,0 KiB	
tabr 16,0 KiB	
tabr1 16,0 KiB	
tabr2 16,0 KiB	
tabr3 48,0 KiB	
tabr4 48,0 KiB	
tasketl2a 1,5 MiB	
> sys	

spark.d4_2: 134 строк (точно)

#	№	Месяц	Сумма платежа	Платеж по основному долгу	Платеж по процентам	Остаток долга	проценты	долг
1	1	2024-06-25	120 000	35 605,5	84 394,5	9 397 710	84 394,5	35 605,5
2	2	2024-07-25	120 000	38 637,2	81 362,8	9 359 070	165 757	74 242,7
3	3	2024-08-25	120 000	36 272	83 728	9 322 800	249 485	110 515
4	4	2024-09-25	120 000	36 597,7	83 402,3	9 286 200	332 888	147 112
5	5	2024-10-25	120 000	39 606,1	80 393,9	9 246 590	413 282	186 718
6	6	2024-11-25	120 000	37 281,9	82 718,1	9 209 310	496 000	224 000
7	7	2024-12-25	120 000	40 274,1	79 725,9	9 169 040	575 726	264 274
8	8	2025-01-25	120 000	37 796,9	82 203,1	9 131 240	657 929	302 071
9	9	2025-02-25	120 000	38 093,7	81 906,3	9 093 150	739 835	340 165
10	10	2025-03-25	120 000	46 329,9	73 670,1	9 046 820	813 505	386 495
11	11	2025-04-25	120 000	38 853,8	81 146,2	9 007 960	894 651	425 349
12	12	2025-05-25	120 000	41 809,9	78 190,1	8 966 150	972 841	467 159
13	13	2025-06-25	120 000	39 579,9	80 420	8 926 570	1 053 260	506 739
14	14	2025-07-25	120 000	42 519	77 481	8 884 050	1 130 740	549 258
15	15	2025-08-25	120 000	40 319,1	79 680,9	8 843 730	1 210 420	589 577
16	16	2025-09-25	120 000	40 682,1	79 318	8 803 050	1 289 740	630 259
17	17	2025-10-25	120 000	43 595,1	76 404,9	8 759 460	1 366 150	673 854
18	18	2025-11-25	120 000	41 440,8	78 559,2	8 718 020	1 444 710	715 295
19	19	2025-12-25	120 000	44 336	75 664	8 673 680	1 520 370	759 631
20	20	2026-01-25	120 000	42 213	77 787	8 631 470	1 598 160	801 844
21	21	2026-02-25	120 000	42 593	77 407	8 588 870	1 675 560	844 437
22	22	2026-03-25	120 000	50 430,4	69 569,6	8 538 440	1 745 130	894 867
23	23	2026-04-25	120 000	43 430,5	76 569,5	8 495 010	1 821 700	938 298
24	24	2026-05-25	120 000	46 278,9	73 721,1	8 448 740	1 895 420	984 576
25	25	2026-06-25	120 000	44 238,1	75 761,9	8 404 500	1 971 190	1 028 810
26	26	2026-07-25	120 000	47 067,5	72 932,5	8 357 430	2 044 120	1 075 880
27	27	2026-08-25	120 000	45 060,1	74 939,9	8 312 370	2 119 060	1 120 940
28	28	2026-09-25	120 000	45 465,8	74 534,2	8 266 900	2 193 590	1 166 410
29	29	2026-10-25	120 000	48 266,2	71 733,8	8 218 640	2 265 330	1 214 670
30	30	2026-11-25	120 000	46 309,6	73 690,4	8 172 330	2 339 020	1 260 980
31	31	2026-12-25	120 000	49 090,2	70 909,8	8 123 240	2 409 930	1 310 070
32	32	2027-01-25	120 000	47 168,5	72 831,5	8 076 070	2 482 760	1 357 240
33	33	2027-02-25	120 000	47 593,1	72 406,9	8 028 480	2 555 160	1 404 840
34	34	2027-03-25	120 000	54 987,3	65 012,7	7 973 490	2 620 180	1 459 820
35	35	2027-04-25	120 000	48 516,6	71 483,4	7 924 970	2 691 660	1 508 340
36	36	2027-05-25	120 000	51 245,3	68 754,7	7 873 730	2 760 420	1 559 580
37	37	2027-06-25	120 000	49 414,8	70 585,2	7 824 310	2 831 000	1 609 000
38	38	2027-07-25	120 000	52 122,2	67 877,8	7 772 190	2 898 880	1 661 120
39	39	2027-08-25	120 000	50 328,9	69 671,1	7 721 860	2 968 550	1 711 450
40	40	2027-09-25	120 000	50 782	69 218	7 671 080	3 037 770	1 762 230
41	41	2027-10-25	120 000	53 457,3	66 542,7	7 617 620	3 104 310	1 815 690
42	42	2027-11-25	120 000	51 720,4	68 279,6	7 565 900	3 172 590	1 867 410
43	43	2027-12-25	120 000	54 373,6	65 626,4	7 511 530	3 238 220	1 921 780
44	44	2028-01-25	120 000	52 823,9	67 176,1	7 458 700	3 305 390	1 974 610
45	45	2028-02-25	120 000	53 333,8	66 666,2	7 405 370	3 372 060	2 027 940
46	46	2028-03-25	120 000	58 082,8	61 917,2	7 347 290	3 433 980	2 086 020

Фильтр Регулярное выражение

```
175 SHOW CREATE TABLE `spark`.`d4_1`;  
176 SELECT * FROM `spark`.`d4_1` LIMIT 1000;  
177 SHOW CREATE TABLE `spark`.`d4_2`;  
178 SELECT * FROM `spark`.`d4_2` LIMIT 1000;
```

Unnamed(spark\d4_3) - HeidiSQL 12.7.0.6850

ФайлРедактироватьПоискЗапросИнструментыПереходПомощь

Фильтр баз д...Фильтр табл...

UnnamedБаза данных: sparkТаблица: d4_3ДанныеЗапрос*

▼ Unnamed

information_sc...

mysql

performance_s...

▼ spark1,9 MiB

d448,0 KiB

d4_148,0 KiB

d4_216,0 KiB

d4_316,0 KiB

s3_116,0 KiB

s3_216,0 KiB

s3_316,0 KiB

s3_416,0 KiB

s448,0 KiB

tabr16,0 KiB

tabr116,0 KiB

tabr216,0 KiB

tabr348,0 KiB

tabr448,0 KiB

tasketl2a1,5 MiB

sys

spark.d4_3: 92 строк (точно)

#	№	Месяц	Сумма платежа	Платеж по основному долгу	Платеж по процентам	Остаток долга	проценты	долг
1	1	2024-06-25	150 000	65 605,5	84 394,5	9 397 710	84 394,5	65 605,5
2	2	2024-07-25	150 000	68 897,9	81 102,1	9 328 810	165 497	134 503
3	3	2024-08-25	150 000	66 813	83 187	9 262 000	248 684	201 316
4	4	2024-09-25	150 000	67 412,9	82 587,1	9 194 580	331 271	268 729
5	5	2024-10-25	150 000	70 662,7	79 337,3	9 123 920	410 608	339 392
6	6	2024-11-25	150 000	68 652,6	81 347,4	9 055 270	491 955	408 045
7	7	2024-12-25	150 000	71 873,2	78 126,8	8 983 390	570 082	479 918
8	8	2025-01-25	150 000	69 737,3	80 262,7	8 913 660	650 345	549 655
9	9	2025-02-25	150 000	70 322,6	79 677,4	8 843 330	730 022	619 978
10	10	2025-03-25	150 000	78 605,2	71 394,8	8 764 730	801 417	698 583
11	11	2025-04-25	150 000	71 663,4	78 336,6	8 693 060	879 754	770 246
12	12	2025-05-25	150 000	74 814,8	75 185,2	8 618 250	954 939	845 061
13	13	2025-06-25	150 000	72 982,1	77 017,9	8 545 270	1 031 960	918 043
14	14	2025-07-25	150 000	76 102,4	73 897,6	8 469 160	1 105 850	994 146
15	15	2025-08-25	150 000	74 324,3	75 675,7	8 394 840	1 181 530	1 068 470
16	16	2025-09-25	150 000	74 993,4	75 006,6	8 319 850	1 256 540	1 143 460
17	17	2025-10-25	150 000	78 066,3	71 933,7	8 241 780	1 328 470	1 221 530
18	18	2025-11-25	150 000	76 371,4	73 628,6	8 165 410	1 402 100	1 297 900
19	19	2025-12-25	150 000	79 411,9	70 588,1	8 086 000	1 472 690	1 377 310
20	20	2026-01-25	150 000	77 773,8	72 226,2	8 008 220	1 544 910	1 455 090
21	21	2026-02-25	150 000	78 474	71 526	7 929 750	1 616 440	1 533 560
22	22	2026-03-25	150 000	86 034	63 966	7 843 720	1 680 410	1 619 590
23	23	2026-04-25	150 000	79 955	70 045	7 763 760	1 750 450	1 699 550
24	24	2026-05-25	150 000	82 911,1	67 088,9	7 680 850	1 817 540	1 782 460
25	25	2026-06-25	150 000	81 421,3	68 578,7	7 599 430	1 886 120	1 863 880
26	26	2026-07-25	150 000	84 342,9	65 657,1	7 515 090	1 951 780	1 948 220
27	27	2026-08-25	150 000	82 913,6	67 086,4	7 432 170	2 018 860	2 031 140
28	28	2026-09-25	150 000	83 660,1	66 339,9	7 348 510	2 085 200	2 114 800
29	29	2026-10-25	150 000	86 528,9	63 471,1	7 261 980	2 148 670	2 201 330
30	30	2026-11-25	150 000	85 192,2	64 807,8	7 176 790	2 213 480	2 286 520
31	31	2026-12-25	150 000	88 025	61 975	7 088 770	2 275 460	2 374 540
32	32	2027-01-25	150 000	86 751,7	63 248,3	7 002 010	2 338 700	2 461 300
33	33	2027-02-25	150 000	87 532,7	62 467,3	6 914 480	2 401 170	2 548 830
34	34	2027-03-25	150 000	94 289,7	55 710,3	6 820 190	2 456 880	2 643 120
35	35	2027-04-25	150 000	89 169,6	60 830,4	6 731 020	2 517 710	2 732 290
36	36	2027-05-25	150 000	91 908,7	58 091,3	6 639 110	2 575 800	2 824 200
37	37	2027-06-25	150 000	90 799,8	59 200,2	6 548 310	2 635 000	2 915 000
38	38	2027-07-25	150 000	93 500,5	56 499,5	6 454 810	2 691 500	3 008 500
39	39	2027-08-25	150 000	92 459	57 541	6 362 350	2 749 040	3 100 960
40	40	2027-09-25	150 000	93 291,4	56 708,6	6 269 060	2 805 750	3 194 250
41	41	2027-10-25	150 000	95 933,5	54 066,6	6 173 130	2 859 820	3 290 180
42	42	2027-11-25	150 000	94 994,9	55 005,1	6 078 140	2 914 820	3 385 180
43	43	2027-12-25	150 000	97 596,9	52 403,1	5 980 540	2 967 230	3 482 770
44	44	2028-01-25	150 000	96 846,1	53 153,9	5 883 690	3 020 380	3 579 620
45	45	2028-02-25	150 000	97 743,8	52 256,2	5 785 950	3 072 640	3 677 360
46	46	2028-03-25	150 000	101 936	48 063,9	5 684 010	3 120 700	3 779 300
47	47	2028-04-25	150 000	88 536,5	58 463,5	5 581 180	3 171 160	3 878 840

ФильтРегулярное выражение

177SHOW CREATE TABLE `spark`.`d4_2`;
178SELECT * FROM `spark`.`d4_2` LIMIT 1000;
179SHOW CREATE TABLE `spark`.`d4_3`;
180SELECT * FROM `spark`.`d4_3` LIMIT 1000;