

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

[Хорошо](#)



Михаил Шардин ★

личный блог



02 сентября 2025, 04:58

[+ Подписаться](#)

## Протокол совещания без секретаря: бесплатная система расшифровки аудио на ПК

**ЦИФРОВОЙ ДИКТОФОН**  
с двумя высококачественными микрофонами

**RU**  
Нено настороже  
на русском языке

**OLED-дисплей**

**MP3**  
режим плеера

**16 ГБ**  
поддержка карт памяти Micro SD

Микрофон в комплекте

**Распродажа** 10 60 часов  
до аккумулятора

**2962 ₽** 7000 ₽ -57%  
220 шт осталось

Цифровой диктофон с дисплеем для записи голоса и разговоров...

★ 4.9 ● 652 отзыва

**Послезавтра**

**ДИКТОФОН УЛЬТРАТОНКИЙ**

**32Гб**  
встроенная память

**150ч**  
непрерывной работы

высокое качество записи

активация голосом

**Распродажа**

**4387 ₽** 11500 ₽ -61%  
26 шт осталось

Диктофон супер тонкий 32 Гб 6 дней записи

★ 4.8 ● 120 отзывов

**2 сентября**

**ДИКТОФОН PLAUD NOTE**  
с поддержкой Chat GPT

**30 часов**  
непрерывной записи

**60 дней**  
в режиме ожидания

**64 ГБ**  
память

87 отзывов

**Распродажа**

**15749 ₽** 20 500 ₽ -23%  
13 шт осталось

Диктофон Plaud Note с поддержкой Chat GPT, черный

★ 4.9 ● 54 отзыва

**2 сентября**

Максимум записи минимум забот

Всегда под рукой помощник в любой ситуации

формат WAV чистое звучание без потери качества

четкая запись (микрофон фиксирует звуки)

**Распродажа**

**2 434 ₽** 6 750 ₽ -63%  
102 шт осталось

Диктофон мини для записи разговора и прослушивания...

★ 4.8 ● 410 отзывов

**Завтра**

В новостях всё чаще говорят об «ИИ-диктофонах» — гаджетах, которые записывают **каждый** ваш разговор в течение дня, отправляют аудио в облако, превращают его в текст и даже готовят краткую сводку по итогам. Звучит футуристично, но такие решения стоят дорого, требуют постоянной подписки и вызывают вопросы о приватности.

Лично мне идея тотальной записи кажется избыточной. Зато куда практичнее другая задача: получить точную текстовую расшифровку лекции, доклада или публичного выступления. Чтобы потом не переслушивать часы аудио, а быстро найти нужную цитату или мысль простым поиском по тексту.

В этой статье я покажу, как построить такую систему без платных подписок и полностью под вашим контролем. Всё, что нужно — обычный диктофон за 1–3 тыс. рублей или даже просто приложение на телефоне — тогда затраты вообще равны нулю, и набор бесплатных, открытых программ, которые работают на вашем компьютере. Я купил диктофон для

Введите текст комментария

распространяется как open-source: исходный код и модели доступны бесплатно — вы можете скачать, использовать и при необходимости даже модифицировать.

Мои скрипты [выложены на GitHub](#).



Мой купленный за 2 т.р. диктофон с возможностью подключения внешнего микрофона на фоне коробки с ESP32

## Теоретическая часть: что, почему и как?

За последние пару лет появилось немало open-source решений для распознавания речи, но именно Whisper стал фактическим стандартом. Его модели обучены на колоссальном массиве данных, что обеспечивает высокую точность распознавания. По сравнению с другими бесплатными движками, Whisper даёт результат ближе всего к коммерческим

сервисам вроде Google Speech-to-Text и при этом работает автономно. Важный плюс —

видеокарта NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti 16 ГБ, поэтому на тестах использую large модель, она требует ~10 ГБ VRAM, но можно начать и со small модели – для неё достаточно ~2 ГБ VRAM.

Не стоит забывать и о приватности: все данные остаются у вас на компьютере. Никаких облачных серверов, никаких подписок. Что понадобится для запуска?

**Железо:** компьютер с Linux (я использую Ubuntu, но [у меня стоит двойная загрузка Windows & Linux через rEFInd Boot Manager](#)). Рекомендуется видеокарта NVIDIA – GPU многократно ускоряет работу, хотя на CPU тоже всё запустится, только медленнее. В качестве источника звука я тестировал обычный диктофон за пару тысяч рублей.

Каталог Везде + диктофон

Популярные

<b>Цифровой диктофон</b> с двухмикрофонной технологией	<b>ДИКТОФОН МИНИ</b>	<b>Цифровой диктофон</b> с голосовой активацией	<b>Цифровой диктофон</b> с функцией шумоподавления
<b>RU</b> МНОГОНАСТРОЙКА на русском языке	<b>500ч</b> записи	<b>16 ГБ</b> встроенная память	<b>Активация записи по датчику звука</b>
Олео-дисплей МР3	<b>15ч</b> без зарядки	ПРОВОДНОЙ МИКРОФОН ПЕЛТИЧКА в комплекте	<b>Активное шумоподавление</b>
Режим паузы Поддержка карт памяти Micro SD	<b>8 ГБ</b> памяти	ЗАЩИТА ДИКТОФОНА ПАРФЛЕМ	<b>Проводной микрофон пельтичка в подарок</b>
Микрофон пельтичка в комплекте	наушники в ПОДАРОК	ПРОВОДНОЙ МИКРОФОН ПЕЛТИЧКА в комплекте	ПРОВОДНОЙ МИКРОФОН ПЕЛТИЧКА в подарок
<b>Распродажа</b> 10 часов до окончания	<b>Распродажа</b>	<b>Распродажа</b>	<b>Распродажа</b>
<b>2962 ₽</b> 7000 ₽ -57%	<b>1128 ₽</b> 3200 ₽ -64%	<b>3350 ₽</b> 6350 ₽ -47%	<b>2110 ₽</b> 5230 ₽ -59%
220 шт осталось	Оригинал	76 шт осталось	50 шт осталось
Цифровой диктофон с дисплеем для записи голоса и разговоров...	Диктофон мини для записи звука, с датчиком звука	Цифровой диктофон с датчиком звука, встроенной памятью на 1...	Цифровой диктофон с шумоподавлением
★ 4.9 ● 652 отзыва	★ 4.7 ● 2026 отзывов	★ 4.8 ● 1219 отзывов	★ 4.7 ● 763 отзыва
<b>Послезавтра</b>	<b>Завтра</b>	<b>Послезавтра</b>	<b>Завтра</b>

Диктофон за 1–3 тыс. рублей. Много их

**Софт:**

- *Python* – язык, на котором работает весь стек.
- *FFmpeg* – универсальный конвертер аудио/видео.
- *PyTorch* – фреймворк, на котором обучены модели.
- *NVIDIA Drivers* и *CUDA* – для связи с видеокартой.

## **Шаг 1. Подготовка окружения**

Когда-то я собирал dlib с поддержкой CUDA для того чтобы распознать лица всех соседей с камеры в подъезде. Тогда я прошёл через несовместимости, конфликты версий и ручную сборку библиотек. Поэтому к установке Whisper я уже был подготовлен.

Чтобы избавить вас от всего этого «удовольствия», я написал универсальный [bash-скрипт](#) `setup_whisper.sh`. Он берёт на себя всю грязную работу по настройке окружения на Ubuntu 24:

- обновляет систему и ставит базовые пакеты, включая Python и FFmpeg;
  - проверяет драйверы NVIDIA и при необходимости устанавливает их;
  - подтягивает CUDA Toolkit;
  - создаёт виртуальное окружение Python и внутри него ставит PyTorch (учитывая модель видеокарты);
  - загружает сам Whisper и полезные библиотеки;
  - запускает тест, проверяющий, что GPU действительно работает.

## Запуск прост:

```
chmod +x setup_whisper.sh <br />./setup_whisper.sh
```

```
1 #!/bin/bash -x
2
3 #!/bin/bash -x
4
5 #!/bin/bash -x
6
7 #!/bin/bash -x
8
9 #!/bin/bash -x
10
11 #!/bin/bash -x
12
13 #!/bin/bash -x
14
15 #!/bin/bash -x
16
17 #!/bin/bash -x
18
19 #!/bin/bash -x
20
21 #!/bin/bash -x
22
23 #!/bin/bash -x
24
25 #!/bin/bash -x
26
27 #!/bin/bash -x
28
29 #!/bin/bash -x
30
31 #!/bin/bash -x
32
33 #!/bin/bash -x
34
35 #!/bin/bash -x
36
37 #!/bin/bash -x
38
39 #!/bin/bash -x
40
41 #!/bin/bash -x
42
43 #!/bin/bash -x
44
45 #!/bin/bash -x
46
47 #!/bin/bash -x
48
49 #!/bin/bash -x
50
51 #!/bin/bash -x
52
53 #!/bin/bash -x
54
55 #!/bin/bash -x
56
57 #!/bin/bash -x
58
59 #!/bin/bash -x
60
61 #!/bin/bash -x
62
63 #!/bin/bash -x
64
65 #!/bin/bash -x
66
67 #!/bin/bash -x
68
69 #!/bin/bash -x
70
71 #!/bin/bash -x
72
73 #!/bin/bash -x
74
75 #!/bin/bash -x
76
77 #!/bin/bash -x
78
79 #!/bin/bash -x
80
81 #!/bin/bash -x
82
83 #!/bin/bash -x
84
85 #!/bin/bash -x
86
87 #!/bin/bash -x
88
89 #!/bin/bash -x
90
91 #!/bin/bash -x
92
93 #!/bin/bash -x
94
95 #!/bin/bash -x
96
97 #!/bin/bash -x
98
99 #!/bin/bash -x
100
101 #!/bin/bash -x
102
103 #!/bin/bash -x
104
105 #!/bin/bash -x
106
107 #!/bin/bash -x
108
109 #!/bin/bash -x
110
111 #!/bin/bash -x
112
113 #!/bin/bash -x
114
115 #!/bin/bash -x
116
117 #!/bin/bash -x
118
119 #!/bin/bash -x
120
121 #!/bin/bash -x
122
123 #!/bin/bash -x
124
125 #!/bin/bash -x
126
127 #!/bin/bash -x
128
129 #!/bin/bash -x
130
131 #!/bin/bash -x
132
133 #!/bin/bash -x
134
135 #!/bin/bash -x
136
137 #!/bin/bash -x
138
139 #!/bin/bash -x
140
141 #!/bin/bash -x
142
143 #!/bin/bash -x
144
145 #!/bin/bash -x
146
147 #!/bin/bash -x
148
149 #!/bin/bash -x
150
151 #!/bin/bash -x
152
153 #!/bin/bash -x
154
155 #!/bin/bash -x
156
157 #!/bin/bash -x
158
159 #!/bin/bash -x
160
161 #!/bin/bash -x
162
163 #!/bin/bash -x
164
165 #!/bin/bash -x
166
167 #!/bin/bash -x
168
169 #!/bin/bash -x
170
171 #!/bin/bash -x
172
173 #!/bin/bash -x
174
175 #!/bin/bash -x
176
177 #!/bin/bash -x
178
179 #!/bin/bash -x
180
181 #!/bin/bash -x
182
183 #!/bin/bash -x
184
185 #!/bin/bash -x
186
187 #!/bin/bash -x
188
189 #!/bin/bash -x
190
191 #!/bin/bash -x
192
193 #!/bin/bash -x
194
195 #!/bin/bash -x
196
197 #!/bin/bash -x
198
199 #!/bin/bash -x
200
201 #!/bin/bash -x
202
203 #!/bin/bash -x
204
205 #!/bin/bash -x
206
207 #!/bin/bash -x
208
209 #!/bin/bash -x
210
211 #!/bin/bash -x
212
213 #!/bin/bash -x
214
215 #!/bin/bash -x
216
217 #!/bin/bash -x
218
219 #!/bin/bash -x
220
221 #!/bin/bash -x
222
223 #!/bin/bash -x
224
225 #!/bin/bash -x
226
227 #!/bin/bash -x
228
229 #!/bin/bash -x
230
231 #!/bin/bash -x
232
233 #!/bin/bash -x
234
235 #!/bin/bash -x
236
237 #!/bin/bash -x
238
239 #!/bin/bash -x
240
241 #!/bin/bash -x
242
243 #!/bin/bash -x
244
245 #!/bin/bash -x
246
247 #!/bin/bash -x
248
249 #!/bin/bash -x
250
251 #!/bin/bash -x
252
253 #!/bin/bash -x
254
255 #!/bin/bash -x
256
257 #!/bin/bash -x
258
259 #!/bin/bash -x
260
261 #!/bin/bash -x
262
263 #!/bin/bash -x
264
265 #!/bin/bash -x
266
267 #!/bin/bash -x
268
269 #!/bin/bash -x
270
271 #!/bin/bash -x
272
273 #!/bin/bash -x
274
275 #!/bin/bash -x
276
277 #!/bin/bash -x
278
279 #!/bin/bash -x
280
281 #!/bin/bash -x
282
283 #!/bin/bash -x
284
285 #!/bin/bash -x
286
287 #!/bin/bash -x
288
289 #!/bin/bash -x
290
291 #!/bin/bash -x
292
293 #!/bin/bash -x
294
295 #!/bin/bash -x
296
297 #!/bin/bash -x
298
299 #!/bin/bash -x
300
301 #!/bin/bash -x
302
303 #!/bin/bash -x
304
305 #!/bin/bash -x
306
307 #!/bin/bash -x
308
309 #!/bin/bash -x
310
311 #!/bin/bash -x
312
313 #!/bin/bash -x
314
315 #!/bin/bash -x
316
317 #!/bin/bash -x
318
319 #!/bin/bash -x
320
321 #!/bin/bash -x
322
323 #!/bin/bash -x
324
325 #!/bin/bash -x
326
327 #!/bin/bash -x
328
329 #!/bin/bash -x
330
331 #!/bin/bash -x
332
333 #!/bin/bash -x
334
335 #!/bin/bash -x
336
337 #!/bin/bash -x
338
339 #!/bin/bash -x
340
341 #!/bin/bash -x
342
343 #!/bin/bash -x
344
345 #!/bin/bash -x
346
347 #!/bin/bash -x
348
349 #!/bin/bash -x
350
351 #!/bin/bash -x
352
353 #!/bin/bash -x
354
355 #!/bin/bash -x
356
357 #!/bin/bash -x
358
359 #!/bin/bash -x
360
361 #!/bin/bash -x
362
363 #!/bin/bash -x
364
365 #!/bin/bash -x
366
367 #!/bin/bash -x
368
369 #!/bin/bash -x
370
371 #!/bin/bash -x
372
373 #!/bin/bash -x
374
375 #!/bin/bash -x
376
377 #!/bin/bash -x
378
379 #!/bin/bash -x
380
381 #!/bin/bash -x
382
383 #!/bin/bash -x
384
385 #!/bin/bash -x
386
387 #!/bin/bash -x
388
389 #!/bin/bash -x
390
391 #!/bin/bash -x
392
393 #!/bin/bash -x
394
395 #!/bin/bash -x
396
397 #!/bin/bash -x
398
399 #!/bin/bash -x
400
401 #!/bin/bash -x
402
403 #!/bin/bash -x
404
405 #!/bin/bash -x
406
407 #!/bin/bash -x
408
409 #!/bin/bash -x
410
411 #!/bin/bash -x
412
413 #!/bin/bash -x
414
415 #!/bin/bash -x
416
417 #!/bin/bash -x
418
419 #!/bin/bash -x
420
421 #!/bin/bash -x
422
423 #!/bin/bash -x
424
425 #!/bin/bash -x
426
427 #!/bin/bash -x
428
429 #!/bin/bash -x
430
431 #!/bin/bash -x
432
433 #!/bin/bash -x
434
435 #!/bin/bash -x
436
437 #!/bin/bash -x
438
439 #!/bin/bash -x
440
441 #!/bin/bash -x
442
443 #!/bin/bash -x
444
445 #!/bin/bash -x
446
447 #!/bin/bash -x
448
449 #!/bin/bash -x
450
451 #!/bin/bash -x
452
453 #!/bin/bash -x
454
455 #!/bin/bash -x
456
457 #!/bin/bash -x
458
459 #!/bin/bash -x
460
461 #!/bin/bash -x
462
463 #!/bin/bash -x
464
465 #!/bin/bash -x
466
467 #!/bin/bash -x
468
469 #!/bin/bash -x
470
471 #!/bin/bash -x
472
473 #!/bin/bash -x
474
475 #!/bin/bash -x
476
477 #!/bin/bash -x
478
479 #!/bin/bash -x
480
481 #!/bin/bash -x
482
483 #!/bin/bash -x
484
485 #!/bin/bash -x
486
487 #!/bin/bash -x
488
489 #!/bin/bash -x
490
491 #!/bin/bash -x
492
493 #!/bin/bash -x
494
495 #!/bin/bash -x
496
497 #!/bin/bash -x
498
499 #!/bin/bash -x
500
501 #!/bin/bash -x
502
503 #!/bin/bash -x
504
505 #!/bin/bash -x
506
507 #!/bin/bash -x
508
509 #!/bin/bash -x
510
511 #!/bin/bash -x
512
513 #!/bin/bash -x
514
515 #!/bin/bash -x
516
517 #!/bin/bash -x
518
519 #!/bin/bash -x
520
521 #!/bin/bash -x
522
523 #!/bin/bash -x
524
525 #!/bin/bash -x
526
527 #!/bin/bash -x
528
529 #!/bin/bash -x
530
531 #!/bin/bash -x
532
533 #!/bin/bash -x
534
535 #!/bin/bash -x
536
537 #!/bin/bash -x
538
539 #!/bin/bash -x
540
541 #!/bin/bash -x
542
543 #!/bin/bash -x
544
545 #!/bin/bash -x
546
547 #!/bin/bash -x
548
549 #!/bin/bash -x
550
551 #!/bin/bash -x
552
553 #!/bin/bash -x
554
555 #!/bin/bash -x
556
557 #!/bin/bash -x
558
559 #!/bin/bash -x
560
561 #!/bin/bash -x
562
563 #!/bin/bash -x
564
565 #!/bin/bash -x
566
567 #!/bin/bash -x
568
569 #!/bin/bash -x
570
571 #!/bin/bash -x
572
573 #!/bin/bash -x
574
575 #!/bin/bash -x
576
577 #!/bin/bash -x
578
579 #!/bin/bash -x
580
581 #!/bin/bash -x
582
583 #!/bin/bash -x
584
585 #!/bin/bash -x
586
587 #!/bin/bash -x
588
589 #!/bin/bash -x
590
591 #!/bin/bash -x
592
593 #!/bin/bash -x
594
595 #!/bin/bash -x
596
597 #!/bin/bash -x
598
599 #!/bin/bash -x
599
600 #!/bin/bash -x
601
602 #!/bin/bash -x
603
604 #!/bin/bash -x
605
606 #!/bin/bash -x
607
608 #!/bin/bash -x
609
609
610 #!/bin/bash -x
611
612 #!/bin/bash -x
613
614 #!/bin/bash -x
615
616 #!/bin/bash -x
617
618 #!/bin/bash -x
619
619
620 #!/bin/bash -x
621
622 #!/bin/bash -x
623
624 #!/bin/bash -x
625
626 #!/bin/bash -x
627
628 #!/bin/bash -x
629
629
630 #!/bin/bash -x
631
632 #!/bin/bash -x
633
634 #!/bin/bash -x
635
636 #!/bin/bash -x
637
638 #!/bin/bash -x
639
639
640 #!/bin/bash -x
641
642 #!/bin/bash -x
643
644 #!/bin/bash -x
645
646 #!/bin/bash -x
647
648 #!/bin/bash -x
649
649
650 #!/bin/bash -x
651
652 #!/bin/bash -x
653
654 #!/bin/bash -x
655
656 #!/bin/bash -x
657
658 #!/bin/bash -x
659
659
660 #!/bin/bash -x
661
662 #!/bin/bash -x
663
664 #!/bin/bash -x
665
666 #!/bin/bash -x
667
668 #!/bin/bash -x
669
669
670 #!/bin/bash -x
671
672 #!/bin/bash -x
673
674 #!/bin/bash -x
675
676 #!/bin/bash -x
677
678 #!/bin/bash -x
679
679
680 #!/bin/bash -x
681
682 #!/bin/bash -x
683
684 #!/bin/bash -x
685
686 #!/bin/bash -x
687
688 #!/bin/bash -x
689
689
690 #!/bin/bash -x
691
692 #!/bin/bash -x
693
694 #!/bin/bash -x
695
696 #!/bin/bash -x
697
698 #!/bin/bash -x
699
699
700 #!/bin/bash -x
701
702 #!/bin/bash -x
703
704 #!/bin/bash -x
705
706 #!/bin/bash -x
707
708 #!/bin/bash -x
709
709
710 #!/bin/bash -x
711
712 #!/bin/bash -x
713
714 #!/bin/bash -x
715
716 #!/bin/bash -x
717
718 #!/bin/bash -x
719
719
720 #!/bin/bash -x
721
722 #!/bin/bash -x
723
724 #!/bin/bash -x
725
726 #!/bin/bash -x
727
728 #!/bin/bash -x
729
729
730 #!/bin/bash -x
731
732 #!/bin/bash -x
733
734 #!/bin/bash -x
735
736 #!/bin/bash -x
737
738 #!/bin/bash -x
739
739
740 #!/bin/bash -x
741
742 #!/bin/bash -x
743
744 #!/bin/bash -x
745
746 #!/bin/bash -x
747
748 #!/bin/bash -x
749
749
750 #!/bin/bash -x
751
752 #!/bin/bash -x
753
754 #!/bin/bash -x
755
756 #!/bin/bash -x
757
758 #!/bin/bash -x
759
759
760 #!/bin/bash -x
761
762 #!/bin/bash -x
763
764 #!/bin/bash -x
765
766 #!/bin/bash -x
767
768 #!/bin/bash -x
769
769
770 #!/bin/bash -x
771
772 #!/bin/bash -x
773
774 #!/bin/bash -x
775
776 #!/bin/bash -x
777
778 #!/bin/bash -x
779
779
780 #!/bin/bash -x
781
782 #!/bin/bash -x
783
784 #!/bin/bash -x
785
786 #!/bin/bash -x
787
788 #!/bin/bash -x
789
789
790 #!/bin/bash -x
791
792 #!/bin/bash -x
793
794 #!/bin/bash -x
795
796 #!/bin/bash -x
797
798 #!/bin/bash -x
799
799
800 #!/bin/bash -x
801
802 #!/bin/bash -x
803
804 #!/bin/bash -x
805
806 #!/bin/bash -x
807
808 #!/bin/bash -x
809
809
810 #!/bin/bash -x
811
812 #!/bin/bash -x
813
814 #!/bin/bash -x
815
816 #!/bin/bash -x
817
818 #!/bin/bash -x
819
819
820 #!/bin/bash -x
821
822 #!/bin/bash -x
823
824 #!/bin/bash -x
825
826 #!/bin/bash -x
827
828 #!/bin/bash -x
829
829
830 #!/bin/bash -x
831
832 #!/bin/bash -x
833
834 #!/bin/bash -x
835
836 #!/bin/bash -x
837
838 #!/bin/bash -x
839
839
840 #!/bin/bash -x
841
842 #!/bin/bash -x
843
844 #!/bin/bash -x
845
846 #!/bin/bash -x
847
848 #!/bin/bash -x
849
849
850 #!/bin/bash -x
851
852 #!/bin/bash -x
853
854 #!/bin/bash -x
855
856 #!/bin/bash -x
857
858 #!/bin/bash -x
859
859
860 #!/bin/bash -x
861
862 #!/bin/bash -x
863
864 #!/bin/bash -x
865
866 #!/bin/bash -x
867
868 #!/bin/bash -x
869
869
870 #!/bin/bash -x
871
872 #!/bin/bash -x
873
874 #!/bin/bash -x
875
876 #!/bin/bash -x
877
878 #!/bin/bash -x
879
879
880 #!/bin/bash -x
881
882 #!/bin/bash -x
883
884 #!/bin/bash -x
885
886 #!/bin/bash -x
887
888 #!/bin/bash -x
889
889
890 #!/bin/bash -x
891
892 #!/bin/bash -x
893
894 #!/bin/bash -x
895
896 #!/bin/bash -x
897
898 #!/bin/bash -x
899
899
900 #!/bin/bash -x
901
902 #!/bin/bash -x
903
904 #!/bin/bash -x
905
906 #!/bin/bash -x
907
908 #!/bin/bash -x
909
909
910 #!/bin/bash -x
911
912 #!/bin/bash -x
913
914 #!/bin/bash -x
915
916 #!/bin/bash -x
917
918 #!/bin/bash -x
919
919
920 #!/bin/bash -x
921
922 #!/bin/bash -x
923
924 #!/bin/bash -x
925
926 #!/bin/bash -x
927
928 #!/bin/bash -x
929
929
930 #!/bin/bash -x
931
932 #!/bin/bash -x
933
934 #!/bin/bash -x
935
936 #!/bin/bash -x
937
938 #!/bin/bash -x
939
939
940 #!/bin/bash -x
941
942 #!/bin/bash -x
943
944 #!/bin/bash -x
945
946 #!/bin/bash -x
947
948 #!/bin/bash -x
949
949
950 #!/bin/bash -x
951
952 #!/bin/bash -x
953
954 #!/bin/bash -x
955
956 #!/bin/bash -x
957
958 #!/bin/bash -x
959
959
960 #!/bin/bash -x
961
962 #!/bin/bash -x
963
964 #!/bin/bash -x
965
966 #!/bin/bash -x
967
968 #!/bin/bash -x
969
969
970 #!/bin/bash -x
971
972 #!/bin/bash -x
973
974 #!/bin/bash -x
975
976 #!/bin/bash -x
977
978 #!/bin/bash -x
979
979
980 #!/bin/bash -x
981
982 #!/bin/bash -x
983
984 #!/bin/bash -x
985
986 #!/bin/bash -x
987
988 #!/bin/bash -x
989
989
990 #!/bin/bash -x
991
992 #!/bin/bash -x
993
994 #!/bin/bash -x
995
996 #!/bin/bash -x
997
998 #!/bin/bash -x
999
999
1000 #!/bin/bash -x
1001
1002 #!/bin/bash -x
1003
1004 #!/bin/bash -x
1005
1006 #!/bin/bash -x
1007
1008 #!/bin/bash -x
1009
1009
1010 #!/bin/bash -x
1011
1012 #!/bin/bash -x
1013
1014 #!/bin/bash -x
1015
1016 #!/bin/bash -x
1017
1018 #!/bin/bash -x
1019
1019
1020 #!/bin/bash -x
1021
1022 #!/bin/bash -x
1023
1024 #!/bin/bash -x
1025
1026 #!/bin/bash -x
1027
1028 #!/bin/bash -x
1029
1029
1030 #!/bin/bash -x
1031
1032 #!/bin/bash -x
1033
1034 #!/bin/bash -x
1035
1036 #!/bin/bash -x
1037
1038 #!/bin/bash -x
1039
1039
1040 #!/bin/bash -x
1041
1042 #!/bin/bash -x
1043
1044 #!/bin/bash -x
1045
1046 #!/bin/bash -x
1047
1048 #!/bin/bash -x
1049
1049
1050 #!/bin/bash -x
1051
1052 #!/bin/bash -x
1053
1054 #!/bin/bash -x
1055
1056 #!/bin/bash -x
1057
1058 #!/bin/bash -x
1059
1059
1060 #!/bin/bash -x
1061
1062 #!/bin/bash -x
1063
1064 #!/bin/bash -x
1065
1066 #!/bin/bash -x
1067
1068 #!/bin/bash -x
1069
1069
1070 #!/bin/bash -x
1071
1072 #!/bin/bash -x
1073
1074 #!/bin/bash -x
1075
1076 #!/bin/bash -x
1077
1078 #!/bin/bash -x
1079
1079
1080 #!/bin/bash -x
1081
1082 #!/bin/bash -x
1083
1084 #!/bin/bash -x
1085
1086 #!/bin/bash -x
1087
1088 #!/bin/bash -x
1089
1089
1090 #!/bin/bash -x
1091
1092 #!/bin/bash -x
1093
1094 #!/bin/bash -x
1095
1096 #!/bin/bash -x
1097
1098 #!/bin/bash -x
1099
1099
1100 #!/bin/bash -x
1101
1102 #!/bin/bash -x
1103
1104 #!/bin/bash -x
1105
1106 #!/bin/bash -x
1107
1108 #!/bin/bash -x
1109
1109
1110 #!/bin/bash -x
1111
1112 #!/bin/bash -x
1113
1114 #!/bin/bash -x
1115
1116 #!/bin/bash -x
1117
1118 #!/bin/bash -x
1119
1119
1120 #!/bin/bash -x
1121
1122 #!/bin/bash -x
1123
1124 #!/bin/bash -x
1125
1126 #!/bin/bash -x
1127
1128 #!/bin/bash -x
1129
1129
1130 #!/bin/bash -x
1131
1132 #!/bin/bash -x
1133
1134 #!/bin/bash -x
1135
1136 #!/bin/bash -x
1137
1138 #!/bin/bash -x
1139
1139
1140 #!/bin/bash -x
1141
1142 #!/bin/bash -x
1143
1144 #!/bin/bash -x
1145
1146 #!/bin/bash -x
1147
1148 #!/bin/bash -x
1149
1149
1150 #!/bin/bash -x
1151
1152 #!/bin/bash -x
1153
1154 #!/bin/bash -x
1155
1156 #!/bin/bash -x
1157
1158 #!/bin/bash -x
1159
1159
1160 #!/bin/bash -x
1161
1162 #!/bin/bash -x
1163
1164 #!/bin/bash -x
1165
1166 #!/bin/bash -x
1167
1168 #!/bin/bash -x
1169
1169
1170 #!/bin/bash -x
1171
1172 #!/bin/bash -x
1173
1174 #!/bin/bash -x
1175
1176 #!/bin/bash -x
1177
1178 #!/bin/bash -x
1179
1179
1180 #!/bin/bash -x
1181
1182 #!/bin/bash -x
1183
1184 #!/bin/bash -x
1185
1186 #!/bin/bash -x
1187
1188 #!/bin/bash -x
1189
1189
1190 #!/bin/bash -x
1191
1192 #!/bin/bash -x
1193
1194 #!/bin/bash -x
1195
1196 #!/bin/bash -x
1197
1198 #!/bin/bash -x
1199
1199
1200 #!/bin/bash -x
1201
1202 #!/bin/bash -x
1203
1204 #!/bin/bash -x
1205
1206 #!/bin/bash -x
1207
1208 #!/bin/bash -x
1209
1209
1210 #!/bin/bash -x
1211
1212 #!/bin/bash -x
1213
1214 #!/bin/bash -x
1215
1216 #!/bin/bash -x
1217
1218 #!/bin/bash -x
1219
1219
1220 #!/bin/bash -x
1221
1222 #!/bin/bash -x
1223
1224 #!/bin/bash -x
1225
1226 #!/bin/bash -x
1227
1228 #!/bin/bash -x
1229
1229
1230 #!/bin/bash -x
1231
1232 #!/bin/bash -x
1233
1234 #!/bin/bash -x
1235
1236 #!/bin/bash -x
1237
1238 #!/bin/bash -x
1239
1239
1240 #!/bin/bash -x
1241
1242 #!/bin/bash -x
1243
1244 #!/bin/bash -x
1245
1246 #!/bin/bash -x
1247
1248 #!/bin/bash -x
1249
1249
1250 #!/bin/bash -x
1251
1252 #!/bin/bash -x
1253
1254 #!/bin/bash -x
1255
1256 #!/bin/bash -x
1257
1258 #!/bin/bash -x
1259
1259
1260 #!/bin/bash -x
1261
1262 #!/bin/bash -x
1263
1264 #!/bin/bash -x
1265
1266 #!/bin/bash -x
1267
1268 #!/bin/bash -x
1269
1269
1270 #!/bin/bash -x
1271
1272 #!/bin/bash -x
1273
1274 #!/bin/bash -x
1275
1276 #!/bin/bash -x
1277
1278 #!/bin/bash -x
1279
1279
1280 #!/bin/bash -x
1281
1282 #!/bin/bash -x
1283
1284 #!/bin/bash -x
1285
1286 #!/bin/bash -x
1287
1288 #!/bin/bash -x
1289
1289
1290 #!/bin/bash -x
1291
1292 #!/bin/bash -x
1293
1294 #!/bin/bash -x
1295
1296 #!/bin/bash -x
1297
1298 #!/bin/bash -x
1299
1299
1300 #!/bin/bash -x
1301
1302 #!/bin/bash -x
1303
1304 #!/bin/bash -x
1305
1306 #!/bin/bash -x
1307
1308 #!/bin/bash -x
1309
1309
1310 #!/bin/bash -x
1311
1312 #!/bin/bash -x
1313
1314 #!/bin/bash -x
1315
1316 #!/bin/bash -x
1317
1318 #!/bin/bash -x
1319
1319
1320 #!/bin/bash -x
1321
1322 #!/bin/bash -x
1323
1324 #!/bin/bash -x
1325
1326 #!/bin/bash -x
1327
1328 #!/bin/bash -x
1329
1329
1330 #!/bin/bash -x
1331
1332 #!/bin/bash -x
1333
1334 #!/bin/bash -x
1335
1336 #!/bin/bash -x
1337
1338 #!/bin/bash -x
1339
1339
1340 #!/bin/bash -x
1341
1342 #!/bin/bash -x
1343
1344 #!/bin/bash -x
1345
1346 #!/bin/bash -x
1347
1348 #!/bin/bash -x
1349
1349
1350 #!/bin/bash -x
1351
1352 #!/bin/bash -x
1353
1354 #!/bin/bash -x
1355
1356 #!/bin/bash -x
1357
1358 #!/bin/bash -x
1359
1359
1360 #!/bin/bash -x
1361
1362 #!/bin/bash -x
1363
1364 #!/bin/bash -x
1365
1366 #!/bin/bash -x
1367
1368 #!/bin/bash -x
1369
1369
1370 #!/bin/bash -x
1371
1372 #!/bin/bash -x
1373
1374 #!/bin/bash -x
1375
1376 #!/bin/bash -x
1377
1378 #!/bin/bash -x
1379
1379
1380 #!/bin/bash -x
1381
1382 #!/bin/bash -x
1383
1384 #!/bin/bash -x
1385
1386 #!/bin/bash -x
1387
1388 #!/bin/bash -x
1389
1389
1390 #!/bin/bash -x
1391
1392 #!/bin/bash -x
1393
1394 #!/bin/bash -x
1395
1396 #!/bin/bash -x
1397
1398 #!/bin/bash -x
1399
1399
1400 #!/bin/bash -x
1401
1402 #!/bin/bash -x
1403
1404 #!/bin/bash -x
1405
1406 #!/bin/bash -x
1407
1408 #!/bin/bash -x
1409
1409
1410 #!/bin/bash -x
1411
1412 #!/bin/bash -x
1413
1414 #!/bin/bash -x
1415
1416 #!/bin/bash -x
1417
1418 #!/bin/bash -x
1419
1419
1420 #!/bin/bash -x
1421
1422 #!/bin/bash -x
1423
1424 #!/bin/bash -x
1425
1426 #!/bin/bash -x
1427
1428 #!/bin/bash -x
1429
1429
1430 #!/bin/bash -x
1431
1432 #!/bin/bash -x
1433
1434 #!/bin/bash -x
1435
1436 #!/bin/bash -x
1437
1438 #!/bin/bash -x
1439
1439
1440 #!/bin/bash -x
1441
1442 #!/bin/bash -x
1443
1444 #!/bin/bash -x
1445
1446 #!/bin/bash -x
1447
1448 #!/bin/bash -x
1449
1449
1450 #!/bin/bash -x
1451
1452 #!/bin/bash -x
1453
1454 #!/bin/bash -x
1455
1456 #!/bin/bash -x
1457
1458 #!/bin/bash -x
1459
1459
1460 #!/bin/bash -x
1461
1462 #!/bin/bash -x
1463
1464 #!/bin/bash -x
1465
1466 #!/bin/bash -x
1467
1468 #!/bin/bash -x
1469
1469
1470 #!/bin/bash -x
1471
1472 #!/bin/bash -x
1473
1474 #!/bin/bash -x
1475
1476 #!/bin/bash -x
1477
1478 #!/bin/bash -x
1479
1479
1480 #!/bin/bash -x
1481
1482 #!/bin/bash -x
1483
1484 #!/bin/bash -x
1485
1486 #!/bin/bash -x
1487
1488 #!/bin/bash -x
1489
1489
1490 #!/bin/bash -x
1491
1492 #!/bin/bash -x
1493
1494 #!/bin/bash -x
1495
1496 #!/bin/bash -x
1497
1498 #!/bin/bash -x
1499
1499
1500 #!/bin/bash -x
1501
1502 #!/bin/bash -x
1503
1504 #!/bin/bash -x
1505
1506 #!/bin/bash -x
1507
1508 #!/bin/bash -x
1509
1509
1510 #!/bin/bash -x
1511
1512 #!/bin/bash -x
1513
1514 #!/bin/bash -x
1515
1516 #!/bin/bash -x
1517
1518 #!/bin/bash -x
1519
1519
1520 #!/bin/bash -x
1521
1522 #!/bin/bash -x
1523
1524 #!/bin/bash -x
1525
1526 #!/bin/bash -x
1527
1528 #!/bin/bash -x
1529
1529
1530 #!/bin/bash -x
1531
1532 #!/bin/bash -x
1533
1534 #!/bin/bash -x
1535
1536 #!/bin/bash -x
1537
1538 #!/bin/bash -x
1539
1539
1540 #!/bin/bash -x
1541
1542 #!/bin/bash -x
1543
1544 #!/bin/bash -x
1545
1546 #!/bin/bash -x
1547
1548 #!/bin/bash -x
1549
1549
1550 #!/bin/bash -x
1551
1552 #!/bin/bash -x
1553
1554 #!/bin/bash -x
1555
1556 #!/bin/bash -x
1557
1558 #!/bin/bash -x
1559
1559
1560 #!/bin/bash -x
1561
1562 #!/bin/bash -x
1563
1564 #!/bin/bash -x
1565
1566 #!/bin/bash -x
1567
1568 #!/bin/bash -x
1569
1569
1570 #!/bin/bash -x
1571
1572 #!/bin/bash -x
1573
1574 #!/bin/bash -x
1575
1576 #!/bin/bash -x
1577
1578 #!/bin/bash -x
1579
1579
1580 #!/bin/bash -x
1581
1582 #!/bin/bash -x
1583
1584 #!/bin/bash -x
1585
1586 #!/bin/bash -x
1587
1588 #!/bin/bash -x
1589
1589
1590 #!/bin/bash -x
1591
1592 #!/bin/bash -x
1593
1594 #!/bin/bash -x
1595
1596 #!/bin/bash -x
1597
1598 #!/bin/bash -x
1599
1599
1600 #!/bin/bash -x
1601
1602 #!/bin/bash -x
1603
1604 #!/bin/bash -x
1605
1606 #!/bin/bash -x
1607
1608 #!/bin/bash -x
1609
1609
1610 #!/bin/bash -x
1611
1612 #!/bin/bash -x
1613
1614 #!/bin/bash -x
1615
1616 #!/bin/bash -x
1617
1618 #!/bin/bash -x
1619
1619
1620 #!/bin/bash -x
1621
1622 #!/bin/bash -x
1623

```

## Запуск ./setup\_whisper.sh

## Полный код `setup_whisper.sh` на Гитхабе.

Шаг 2. Запись и подготовка аудио

## Шаг 3. Массовая расшифровка всех подряд записей

Здесь в игру вступает мой [второй скрипт – whisper\\_transcribe.py](#). Он:

- автоматически находит все аудиофайлы в папке;
- использует GPU (если доступен), ускоряя работу в десятки раз;
- сохраняет результат в нескольких форматах:
  - .txt для текста,
  - .srt с таймкодами (можно открыть как субтитры),
  - all\_transcripts.txt – общий файл со всеми расшифровками.

Пример использования:

```
# Активируем окружение<br />source .venv/bin/activate <br /><br /># Запуск по у  
Полный код whisper\_transcribe.py на Гитхабе.
```

```
python3 whisper_transcribe.py ./audio large ./results
```

## Шаг 4. Анализ результатов

После обработки вы получите полный набор файлов. Например:

- some\_lecture.txt – текст лекции;
- some\_lecture.srt – субтитры вида:

```
12<br />00.01.22,500 --> 00.04.26,200<br />Здесь спикер рассказывает о ключи
```

## Разделение по спикерам (диаризация) – почему это сложно?

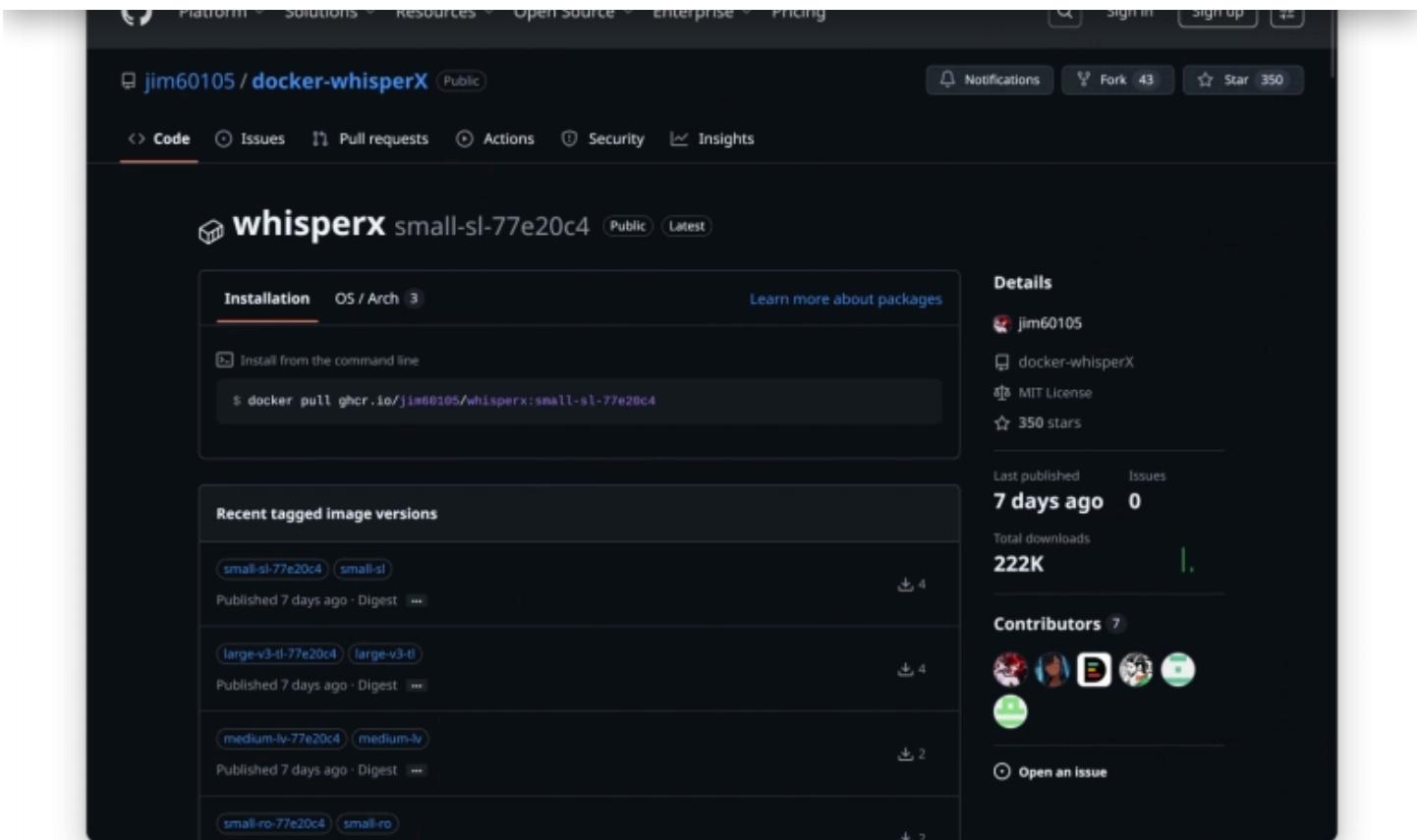
А если записывать не лекцию, а совещание? На записи говорят пять человек, и вам нужно понять, кто именно что сказал. Обычный Whisper выдаёт сплошной текст без указания человека. Здесь на помощь приходит диаризация — технология, которая анализирует голосовые характеристики и помечает фрагменты как «Спикер 1», «Спикер 2» и так далее.

Для этого существует WhisperX — расширенная версия Whisper с поддержкой диаризации.

**Однако при попытке установки я опять столкнулся с классической проблемой**

**ML-экосистемы: конфликтом зависимостей. WhisperX требует определённые версии torchaudio**, которые несовместимы с новыми драйверами NVIDIA для RTX 5060 Ti.

Решение мне подсказали: Docker-контейнеры NVIDIA. По сути, это готовые «коробки» с предустановленным софтом для машинного обучения — разработчики уже решили все проблемы совместимости за вас. NVIDIA поддерживает целую экосистему таких контейнеров через NGC (NVIDIA GPU Cloud), а сообщество создает специализированные образы под конкретные задачи. Вместо многочасовой борьбы с зависимостями достаточно одной команды `docker pull`, и вы получаете полностью рабочую среду с предустановленным WhisperX, настроенным PyTorch и всеми библиотеками. В данном случае контейнер [ghcr.io/jim60105/whisperx](https://ghcr.io/jim60105/whisperx) включает диаризацию из коробки и отлично работает с современными GPU.



Диаризация откроет новые возможности: автоматическую генерацию протоколов встреч с указанием авторства реплик, анализ активности участников дискуссий, создание интерактивных расшифровок с навигацией по спикерам.

Это тема для отдельной статьи, которую планирую выпустить после тестирования Docker-решения на реальных многоголосых записях.

## Заключение

Мы собрали систему, которая позволяет бесплатно и полностью автономно расшифровывать лекции, выступления, а в перспективе и совещания. В основе – OpenAI Whisper, а все настройки и запуск упрощают мои open source скрипты. Достаточно один раз подготовить окружение – и дальше вы сможете регулярно получать точные транскрипты без подписок и риска приватности.

Следующий шаг – диаризация. Это позволит автоматически разделять текст по спикерам и превращать расшифровку совещания в полноценный протокол с указанием авторства.

OpenAI

1.9K



☆ 8

Q 14

Heart 15



## Михаил Шардин

📍 Пермь

👤 398    📺 4 228

⚡ с 23 января 2019

[+HreHDn1F5CZjN...](#)[+ Подписаться](#)

14 КОММЕНТАРИЕВ

[Сначала старые ▾](#)

AlexShul

02 сентября 2025, 06:01

⋮

Держу в курсе – все это (и диаризацию) и многое другое давно умеет делать смартфон. В частности, samsung s24 plus.

[— Показать 10 ответов](#)[↪](#) [👍 +3](#) [👎](#)

deadman68

02 сентября 2025, 09:26

⋮

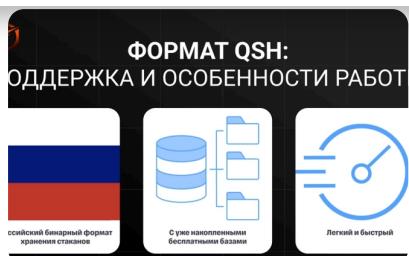
pip install torch torchvision torchaudio --index-url [download.pytorch.org/wheel/cpu](https://download.pytorch.org/wheel/cpu) – загрузилось только через VPN, и Загрузка моделей Whisper происходит только с включенным VPN/

[— Показать 1 ответ](#)[↪](#) [👍](#) [👎](#)

Напишите комментарий...



ОТПРАВИТЬ



## Формат QSH в OsEngine: поддержка и особенности работы

Недавно OsEngine начал поддержку бинарного формата хранения и трансляции данных по стаканам. Это было нужно, чтобы:...

 OsEngine

18:01

Промышленная автоматизация – один из ключевых трендов 2026 в ИТ



## Промышленная автоматизация – один из ключевых трендов 2026 в ИТ #SOFL\_тренды

Сегодня промышленность все чаще смотрит на ИТ как на инструмент для наращивания мощностей. Для российской...

 Softline

17:16

ОБЛИГАЦИИ  
ПСБ ФИНАНС  
20 ЯНВАРЯ



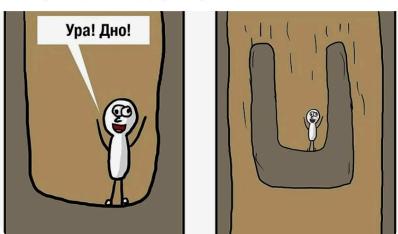
## ⚡ Объявляем условия нового размещения

20 января финтех-сервис ПСБ Финанс (бренд CarMoney) начнет размещение нового выпуска облигаций с плавающим купоном...

 CarMoney

17:52

кабре идет ко дну - хуже не было никогда



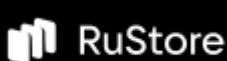
## Хэдхантер. Ситуация на рынке труда в декабре идет ко дну - хуже не было никогда

Вышла статистика рынка труда за декабрь 2025 года, которую Хэдхантер публикует ежемесячно, что же там интересного:...

 Mozgovik

13.01.2026

Установите приложение Смартлаба:



RuStore



AppGallery



App Store

