

Яндекс



Музыкальные рекомендации

Андрей Данильченко, Яндекс



| | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|------------------|-------------|--------------|---------------|--------|
| MOSKVA | PORTUGAL | PERU | VOICE OF AMERICA | MOSKVA | WARSAWA | DELHI | KARAKI |
| LONDON | R. VATICANA | BUDAPEST | ITALIA | SCHENECTADY | R. SVIZZERA | R. VATICANA | LONDON |
| BUCURESTI | KARAKI | ITALIA | PRAHA | BOUND BROOK | R. NORWAI | BELMONT | LONDON |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | | | | | |
| ITALIA | MÜNCHEN | LONDON | NAIROBI | R. VATICANA | LONDON | ANDORRA | MOSKVA |
| KARAKI | ALGER | LUXEMBOURG | MONTECARLO | U. R. S. S. | WARSAWA | R. VATICANA | LONDON |
| LONDON | R. NORWAI | BELMONT | R. SVIZZERA | BRUXELLES | PRAHA | MONTEVIDEO | DELHI |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | | | | | |
| STAZ. IT. C2 | BORDEAUX | HAMBURG | MÜNCHEN | BEOGRAD | RABAT I | BEROMÜNSTER | |
| MONTECARLO | FALUN | ALGER I | TRIESTE | NORTH | BRUXELLES | BUDAPEST I | |
| STAZ. RIP. ITAL | PRAHA II | STAZ. IT. A2 | SOFIA I | MARSEILLE | TUNIS II | SIMFEROPOL | |
| KRAKÓW | SALZBURG | CAGLIARI | ROMA II | LISBOA | PRAHA | MONTECENERI | |
| R. VATICANA | KOSICE | PARIS II | PARIS I | ATHINAI | DAVENTRY | CALTANISSETTA | |
| LONDON | STAZ. IT. B1 | BRATISLAVA | WALES | MADRID | STAZ. IT. A1 | STUTTGART | |
| STAZ. RIP. ITAL | STAZ. IT. A3 | STAZ. IT. B2 | MILANO I | SOTTENS | VILNUS | WIEN I | |
| m. | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | | | | | | | 550 |

25m.

50m.

onde

Medie

Настоящая музыка

The screenshot shows a web browser window with a music player interface. The browser's address bar shows the letter 'я' and a refresh icon. The page title is 'Радио джаз'. The main content area features a list of tracks under the heading 'Слушают сейчас'. The tracks are listed with their titles, artists, and durations. The interface includes a sidebar with playback controls, a 'Радио джаз' section, and a 'Следующая композиция' section.

Несун Дорма
London Session Orchestra

00:49 / 03:50

нравится / не нравится

трек не подходит к этому радио

Радио джаз

Какая музыка будет играть

Популярная / Разнообразная

Следующая композиция:

Say It Isn't So
Stacey Kent

сохранить список / очистить

Трансляция

Мои плейлисты

Радио джаз

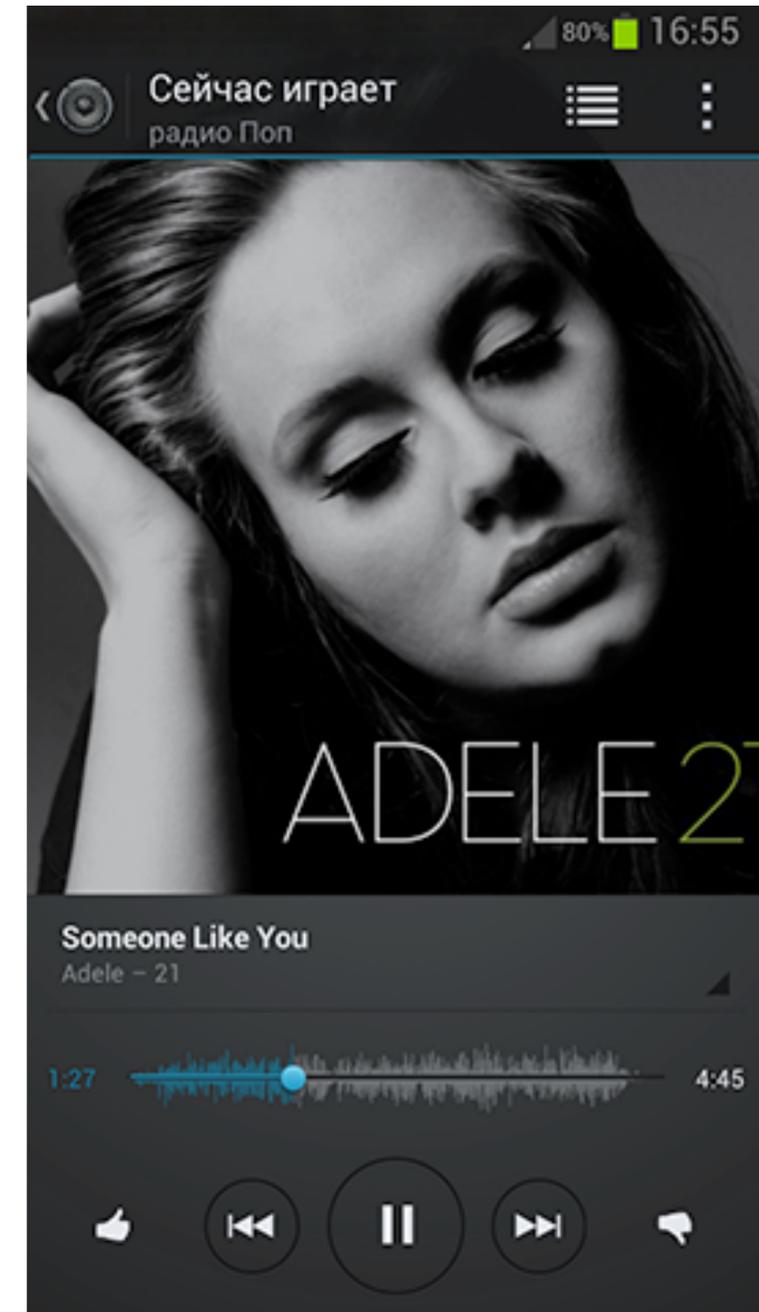
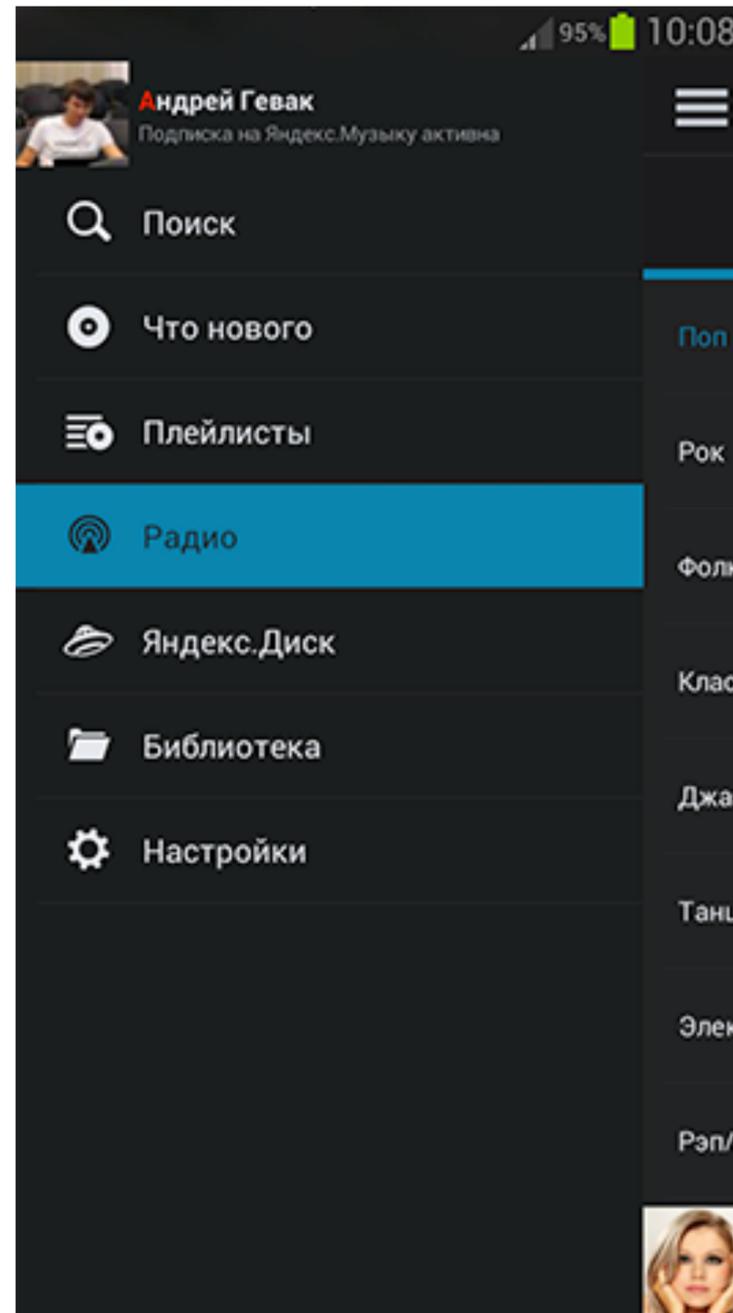
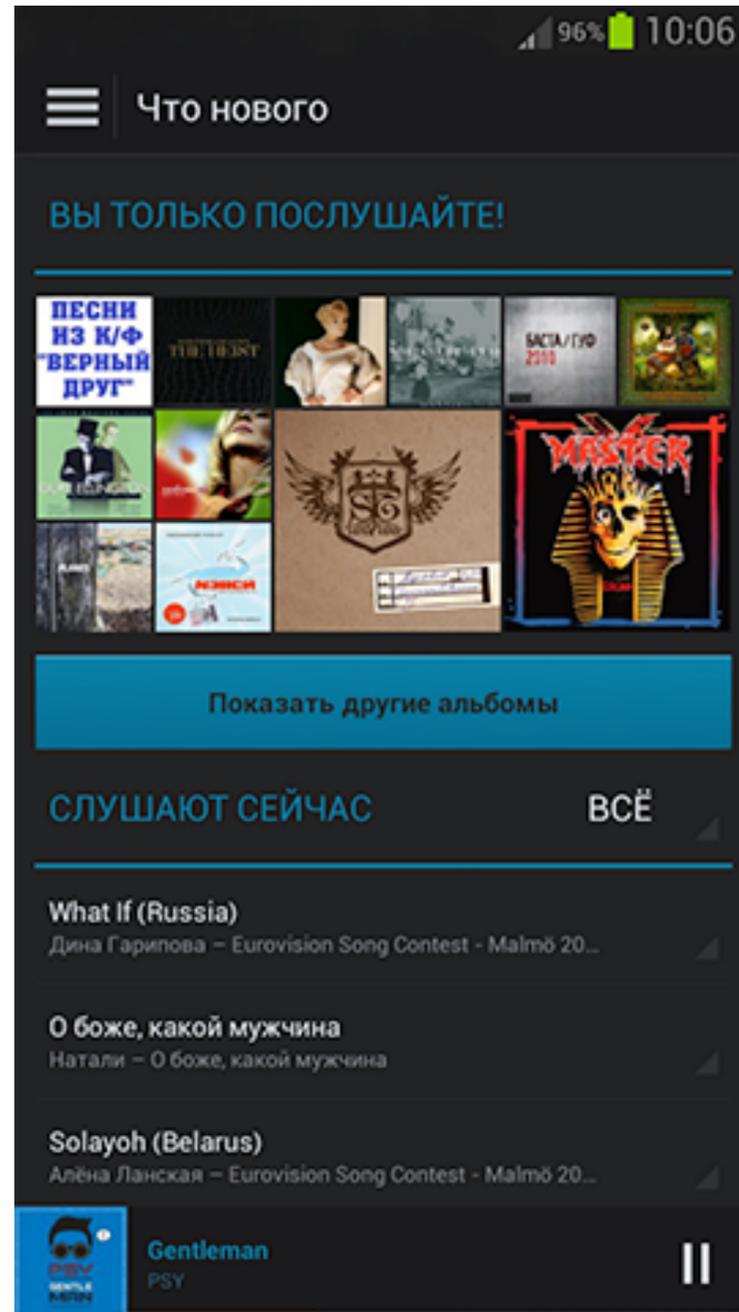
все поп фолк рок **джаз** классика хип-хоп танцевальная электроника
релакс альтернатива кантри r'n'b металл блюз саундтрек панк регги
шансон

Слушают сейчас

треки / исполнители

| | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | Journey of a Woman Rajdulari — Journey of a Woman | 3:56 |
| | Two Heartbeats Cyrus Chestnut, Victor Lewis, Curtis Lundy — Midnight Melodies | 4:55 |
| | Любовь Юрий Соболев (Гомберг), Пётр Розломий — Музыкальные сновидения | 6:38 |
| | Two Nicholas Payton — Numbers | 7:48 |
| | Do It Again Andreas Varady — Andreas Varady | 5:08 |
| | Viper's Drag Henry Butler & Steven Bernstein — Viper's Drag | 6:46 |
| | April in Paris Remastered Ella Fitzgerald & Louis Armstrong — The Essential Jazz Tracks | 6:36 |
| | The Siamese Cat Song «Леди и Бродяга» Peggy Lee — Disney's Greatest Volume 3 | 2:12 |

Музыка, которая рядом



Яндекс

Музыка

Найти

Яндекс

Музыка

Найти

Рекомендации

Яндекс

Музыка

Найти

Рекомендации

Жанры

Яндекс

Музыка

Найти

Рекомендации

Жанры

Моя музыка

A thick yellow arrow pointing to the right, spanning the width of the slide. The text 'vector_exp' is centered within the arrow's shaft.

vector_exp

vector_exp

ЯНДЕКС  vs **Spōtify**

- Лучший MF-алгоритм по заявлению Spotify
- Все, что про него известно — один пост в блоге

$$P(i | u) = \frac{\exp(a_u^T b_i)}{Z_u}$$

Задача для практики

Дано:

- модель
- функция ошибки
- много данных

Требуется:

- все остальное

Задача для практики

Дано:

- модель
- функция ошибки
- много данных

Требуется:

- все остальное

Бонус:

еще нет научных публикаций!

A thick yellow border that starts as a horizontal line on the left, then turns into a right-pointing arrow shape on the right side, framing the text.

Word vectors

Задача для практики

Дано:

- модель word2vec
- модель GloVe
- много данных

Требуется:

- получить качественные рекомендации

Задача для практики

Дано:

- модель word2vec
- модель GloVe
- МНОГО ДАННЫХ



Бонус:
статья еще не вышла!

Требуется:

- получить качественные рекомендации

A thick yellow arrow graphic pointing to the right, spanning the width of the slide. The word "Похожести" is centered within the arrow's shaft.

Похожести

Рекомендации item2item

- Самая сложная задача в области рекомендаций
- Есть перспективный метод by Koren
- Основан на рекомендациях последовательностей

Задача для практики

Дано:

- статья с RecSys'13
- много данных

Требуется:

- получить качественные похожести
- исследовать связь модели item2item с GloVe

Давайте сделаем мир лучше!

Андрей Данильченко

разработчик

группа разработки
рекомендательных систем

Яндекс

danilchenko@yandex-team.ru

