

Определение популярных жанров радиопрограмм России

Andrew Krizhanovsky¹, Alexandra Dyatlova²

¹Institute of Applied Mathematical Research of the Karelian Research Centre of the Russian Academy

²Petrozavodsk State University

Радиопрограмма — это средство массовой информации, представляющее собой совокупность звуковых сообщений и материалов. Данная статья посвящена исследованию радиопрограмм на основе Викиданных. Для исследования спроектированы SPARQL-запросы, работающие с объектами Викиданных типа “radio program”. Получен список всех радиопрограмм, описанных в Викиданных. Выделены три хороших и плохих объекта, последние впоследствии были заполнены. В статье присутствует результат анализа полноты Викиданных, а также заполнена сотня отечественных радиопрограмм с привязкой к стране и жанру.

1 Экземпляры объекта “Радиопрограмма”.

- Объект: радиопрограммы (Q1555508).
- Свойство: экземпляр (P31).

Построим список всех радиопрограмм на русском языке. См. листинг 1.

```
1 #List of radio program in Russian
2 SELECT ?radio_programLabel
3 WHERE
```

```

4 {
5 ?radio_program wdt:P31 wd:Q1555508. # instance of radio program
6 SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ru".}
7 }

```

Листинг 1: Список радиопрограмм

SPARQL-запрос, 5249 результатов.

2 Полнота Викиданных

На сайте радиопортала Radio.ru в 2017 году насчитывается более 51 000 радиостанций в мире. Таким образом, даже если на каждой из них идёт хоть одна радиопередача, то это как минимум 51 тысяча программ. По результатам запроса, который подсчитывал радиопрограммы всего мира, получилось всего 5249 радиопрограммы. Иными словами, нашлось всего одна десятая фактического количества радиопрограмм, что показывает неполноту Викиданных.

Если говорить исключительно о русских радиопрограммах, то запрос выдает всего 5 результатов, в то время, как на том же портале Radio.ru пишут, что самое большое количество сетевых радиостанций в 2015 году зафиксировано в Екатеринбурге — 36 штук, а это только один город. А в России 1124 города.

3 Заполнение жанра и привязка к радиостанциям

Заполним сотню объектов отечественных радиопрограмм и укажем в каждом из них привязку к стране и жанру. См. листинг 2.

```

1 #List of radio programs with genre and country of origin in Russian
2 SELECT ?radio_programLabel ?form ?country_of_originLabel
3 WHERE
4 {
5   ?radio_program wdt:P31 wd:Q1555508. # instance of radio program
6   ?radio_program wdt:P136 ?genre. # radio programs with genre
7   ?radio_program wdt:P495 ?country_of_origin. # radio programs with
   country of origin

```

```

8 SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ru" }
9 OPTIONAL {
10 ?genre rdfs:label ?form
11 filter (lang(?form) = "ru")
12 }
13 }

```

Листинг 2: Список радиопрограмм со страной и жанром

SPARQL-запрос, 240 результатов.

На скрипте ниже указаны только радиопрограммы, связанные с Россией. См.

листинг 3.

```

1 #List of Russian radio programs with genre and country of origin
2 SELECT ?radio_programLabel ?form
3 WHERE
4 {
5   ?radio_program wdt:P31 wd:Q1555508. # instance of radio program
6   ?radio_program wdt:P136 ?genre. # radio programs with genre
7   {?radio_program wdt:P495 wd:Q15180 } UNION
8   {?radio_program wdt:P495 wd:Q159}. # radio programs from USSR or Russia
9   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ru" }
10  OPTIONAL {
11  ?genre rdfs:label ?form
12  filter (lang(?form) = "ru")
13  }
14 }

```

Листинг 3: Список отечественных радиопрограмм с жанром

SPARQL-запрос, 110 результатов.

Рисунок 1 описывает связь отечественных радиопрограмм с соответствующими ими жанрами.

4 Заключение

В будущем, развивая работу над темой радиопрограмм, интересно будет решить следующие задачи:

1. Отобразить российские радиопрограммы, закрывшиеся до 2000 года. (использовать свойство end time = 2000)

2. Отобрать российские радиопрограммы, выходящие по понедельникам. (использовать свойство day of week = Monday)
3. Отобрать российские обучающие радиопрограммы для детей. (использовать свойство genre = education & children's radio)

5 Список литературы

1. Радиовещание в России: состояние и перспективы [Статья] — 2015

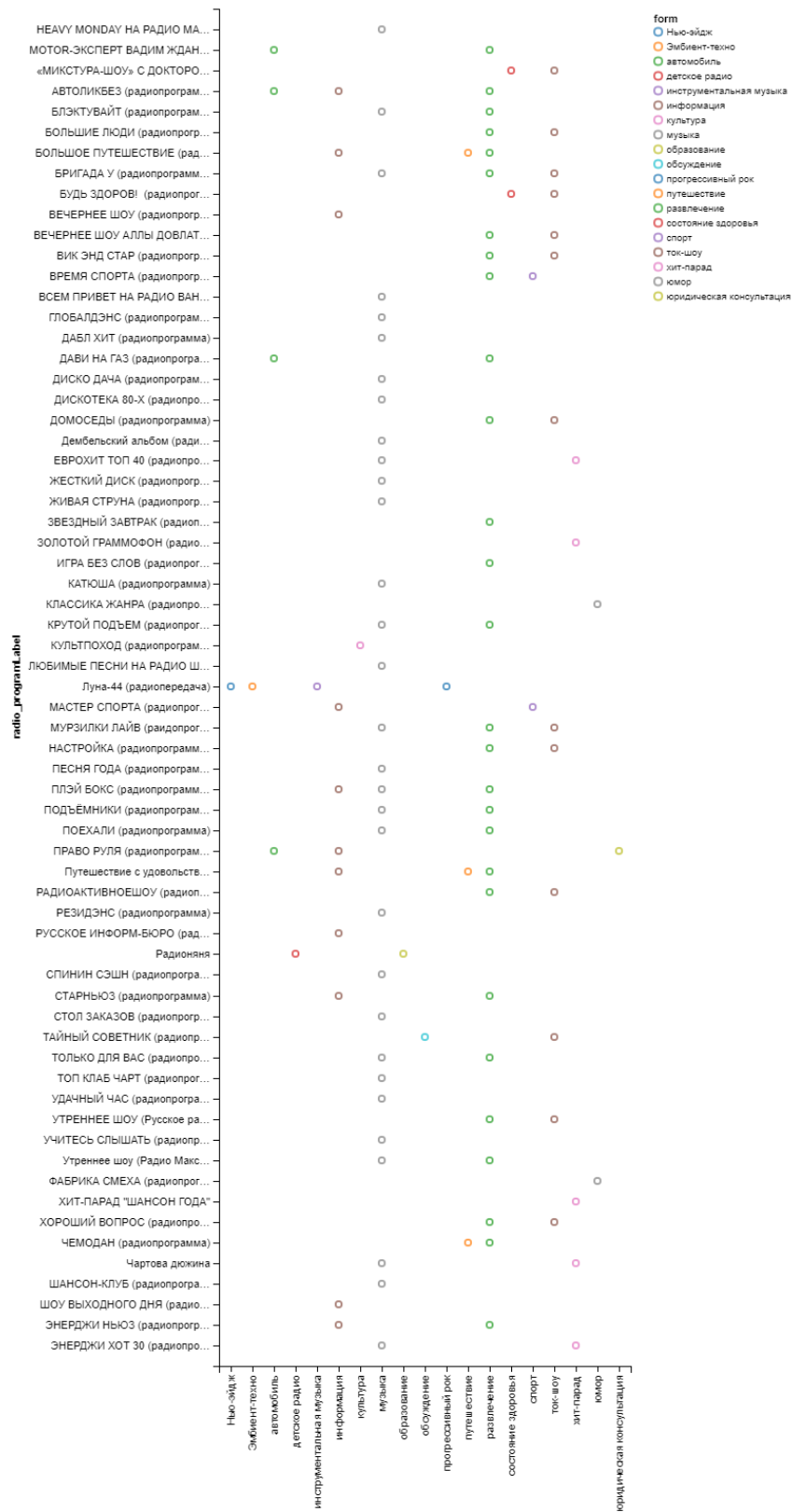


Рис. 1: Связь 110 радиопрограмм относящих к России и 19 жанров .