

Разработка графовой базы знаний "Гонки Формула-1"

Дисциплина: "Графовые базы знаний"

Группа: Р41142

Автор: Рогаленко Н.А.

Санкт-Петербург 2022



Предметная область

- Разрабатывается граф знаний по автогонкам "Формулы-1"
- Информация о командах, гонщиках, конструкторах, сезонах, чемпионатах, заездах, пит-стопах, болидах и др.
- Возможно применение в вопросноответных системах









Ergast Developer API

- Веб-сервис, предоставляющий доступ к историческим записям автогонок на некоммерческой основе
- Широкий спектр данных (гонщики, результаты, трассы, пит-стопы, конструкторы и др.)
- Извлечение данных посредством запросов к АРІ





f1technical.net

- Интернет-ресурс, предоставляющий доступ к данным о гонках
- В первую очередь интересуют данные о командах и болидах
- Извлечение данных посредством веб-скрапинга



Grand Prix cars since 1950

```
1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959

1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969

1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979

1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989

1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999

2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009

2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019

2020 - 2021 - 2022 -
```

Formula One cars of 2022

Sauber F1 Team
Scuderia Toro Rosso
Alpine F1 Team
Aston Martin
Scuderia Ferrari SpA
Haas F1 Team
McLaren International Ltd
Mercedes AMG F1
Red Bull Racing
₩ Williams F1

https://www.f1technical.net/f1db/cars/





f1-fansite.com

- Интернет-ресурс, предоставляющий доступ к данным о гонках
- В первую очередь интересуют таблицы результатов и команд
- Извлечение данных посредством веб-скрапинга

Classification 1976 Brazilian F1 GP										
Рф	N₽	DRIVER \$	TEAM ♦	TIME \$	LAP\$	GRID	PT₽			
1	1	Niki Lauda	■ Ferrari	01:45:16.780	40	2	9			
2	4	Patrick Depailler	Tyrrell	01:45:38.250	40	9	6			
3	16	Tom Pryce	Shadow	01:45:40.620	40	12	4			
4	34	Hans Joachim Stuck	March	01:46:44.950	40	14	3			
5	3	Jody Scheckter	ala Tyrrell	01:47:13.240	40	13	2			



https://www.f1-fansite.com/f1-result/results-1976-formula-1-grand-prix-of-brazil/



Wikipedia

- Открытая энциклопедия, среди прочего содержащая данные о гонках
- Интересует преимущественно информация о спонсорах команд

• Извлечение данных посредством веб-скрапинга

Year	Main colour(s)	Additional colour(s)	Livery sponsor(s)	Additional major sponsor(s)
1999	Blue, Red	Black, White	Lucky Strike, 555	Teleglobe, Honda, Reynard, Bridgestone
2000– 2005 ^[18]	White	Red, Black	Lucky Strike (British American Tobacco)	Honda, Intercond, Tiscali, 555, Sonax, Reynard, Teleglobe, bee-trade.com, Acer, Brunotti

