Веб Базирани Системи

F1 - Formula One

Веб сајт кој содржи информации за F1

Изработиле:

Игор Стаматоски 161014 Небојша Тодоровиќ 161047 Филип Петрески 161138

Ментор:

Проф. Д-р Милош Јовановиќ

ЗА ПРОЕКТОТ:

Проектот претставува веб сајт кој содржи информации за F1 (Формула 1). Сите пкои се содржат на сајтот ќе бидат извлечени преку SPARQL endpoint. Информаци сајтот може да се прикажат на повеќе јазици, Англиски, Шпански или Француски поделен на четири категории, Home - почетната страница на сајтот, Drivers - стра која се прикажуваат возачите од F1, Teams - тимовите кои учествуваат во F1, Abсинформации за F1. Како технологии за имплементација на овој проект користиме Вооt - Backend, Angular - Frontend, SPARQL query и Bootstrap кои ќе бидат обработоваа документација.

ТЕХНОЛОГИИ:

Spring Boot - оваа технологија ја коистиме за имплементација на Backend. Во рам проектот имаме три контролери FormulaOneController - овој контролер се ко извлекување на општи информации за F1, FormulaOneDrivenpeContosber контролер ги правиме повиците за превзмање на информациите за возачите во р на F1 и FormulaOneTeamsController - пристапуваме до тимовите.

Секој контролер има сервис кој е составен од функции кои го содржат SPARQL qu соодветните повици кои ги правиме преку SPARQL endpoint-от.



Angular оваа технологија коистиме а имплементација клиентска саграна (Формула 1). Сите податоци Frontend). Со помош на Angular проектот го организи ги реискористуваме на повеќе места низ сајтот.

Со имплементацијата на сервис преку Angular пристапувме да нашето API на Back правиме повиците до SPARQL endpoint-от.



SPARQL - податоците кои се претставени на сајтот ги влечеме со повик до endpoi SPARQLкористејќио податочноти ножество DBpediaПрашалнициже и ги имплементираме со SPARQL овозможуваат приказ на информации на повеќе лимитирање на информациите кои сакаме да бидат претставени, како и пребару одредени категории во рамките на сајтот.



Bootstrap - класите од оваа библиотека ги користиме за лесна организација и диз податоците кои се прикажуваат на сајтот. Овозможува голем избор на класи за д елементите, па затоа и го користиме Bootstrap во компонентите од нашиот проек



.

ОРГАНИЗАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ:

Сајтот е составен од неколку компоненти преку кои ги прикажуваме инфорглавната компонента е навигациското мени кое е составено од четири линкови к до соодветнитетрани. Исто така навигациско тени ги содржиопциитекои овозможуваат приказ на содржината на Англиски, Француски или Шпански јазик

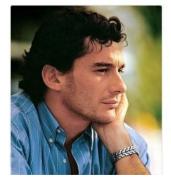


Во компонентата Drivers се прикажуваат возачите кои учествуваат во F1, со можно пребарување по името или презимето на соодветниот возач. Исто така може да довеќе информации за возачот при клик на името, со што ќе бидеме редиректира соодветната страна за приказ на деталните информации за возачот.

Search Formula 1 Drivers Formula One is the highest class of single-seater auto racing sanctioned by the Fédération Internationale de l'Automobile and owned by the Formula One Group. Search by name Search









Michael Schumacher

Birth date: 1969-01-03

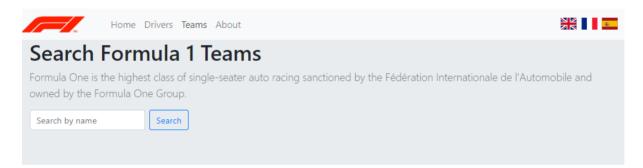
Birth place: West_Germany

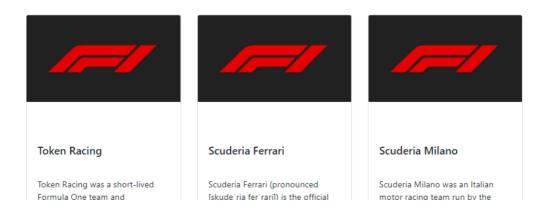
Nationality: German

Quote: "It was not a race. It was a demonstration of brilliance."

Michael Schumacher (German pronunciation: ['mtça?ɛl 'ʃuːmaxe]; born 3 January 1969) is a German retired racing driver. He is a seven-time Formula One World Champion and is widely regarded as one of the greatest Formula One drivers of all time. He was named Laureus World Sportsman of the Year twice. He won two titles with Benetton in 1994 and 1995 before moving to Ferrari where he drove for eleven years. His time with Ferrari yielded five consecutive titles between 2000 and 2004. Schumacher holds many of Formula One's driver records, including most championships, race victories, fastest laps, pole positions and most races won

Во компонентата Teams се прикажуваат тимовите кои учествуваат или учествува со можност за пребарување по името на соодветниот тим, како и превод на содр на веќе споменатите јазици.





Компонента таbout ги содржиосновните информацива F1, како и линк до официјалната страна на F1 за повеќе информации.



About Formula One

Formula One (also Formula 1 or F1 and officially the FIA Formula One World Championship) is the highest class of single-seat auto racing that is sanctioned by the Fédération Internationale de l'Automobile (FIA). The FIA Formula One World Championship has been the premier form of racing since the inaugural season in 1950, although other Formula One races were regularly held until 1983. The "formula", designated in the name, refers to a set of rules, to which all participants' cars must conform. The F1 season consists of a series of races, known as Grands Prix (from French, meaning grand prizes), held worldwide on purpose-built F1 circuits and public roads. The results of each race are evaluated using a points system to determine two annual World Championships, one for drivers, one for constructors. The racing drivers are required to be holders of valid Super Licences, the highest class of racing licence issued by the FIA. The races are required to be held on tracks graded 1 (formerly A), the highest grade a track can receive by the FIA. Most events are held in rural locations on purpose-built tracks, but there are several events in city centres throughout the world, with the Monaco Grand Prix being the most obvious and famous example. Formula One cars are the fastest road course racing cars in the world, owing to very high cornering speeds achieved through the generation of large amounts of aerodynamic downforce. Formula One cars race at speeds of up to approximately 380 km/h (240 mph) with engines currently limited in performance to a maximum of 15,000 RPM. The cars are capable of lateral acceleration in excess of five g in corners. The performance of the cars is very dependent on electronics – although traction control and other driving aids have been banned since 2008 - and on aerodynamics, suspension, and tyres. The formula has radically evolved and changed through the history of the sport. While Europe is the sport's traditional base, and hosts about half of each year's races, the sport's scope has expanded significantly and an increasing number of Grands Prix are held on other continents. F1 had a total global television audience of 425 million people during the course of the 2014 season. Grand Prix racing began in 1906 and became the most popular type internationally in the second half of the twentieth century. The Formula One Group is the legal holder of the commercial rights. With the cost of designing and building mid-tier cars being of the order of \$120 million, Formula One's economic effect and creation of jobs are significant, and its financial and political battles are widely reported. Its high profile and popularity have created a major merchandising environment, which has resulted in great investments from sponsors and budgets in the hundreds of millions for the constructors. Since 2000 the sport's spiraling expenditures and the distribution of prize money which favors established top teams have forced complaints from smaller teams and led several teams to bankruptcy. On 8 September 2016 it was announced that Liberty Media Corp. had agreed to buy Delta Topco, the company that controls Formula One, from private equity firm CVC Capital Partners for \$4.4 Billion in cash, stock and convertible debt.

Visit Official Website >>

ШТО НАУЧИВМЕ?

Со изработката на овој проект ги надополнивме знаењата за SPARQ и Link Data со поблиску се запознавме со можностите кои ги нудат.

Се соочивмесо еден проблем при имплементирања функционалноста пребарување, а тоа го надминавме со користење на функциите за стрингови од 5 кои ни беа нешто ново и ни помогнаа во оваа функционалност.

```
public String search(String name, String language, Integer limit) {
    String query="select ?subject (SAMPLE(?name) & ?name) (SAMPLE(?thumbnail) & ?thumbnail) (SAMPLE(?birthDate) & StbirthDate) (SAMPLE(?cirthDate) & ?thumbnail) (SAMPLE(?birthDate) & StbirthDate) & StbirthDate) & ?thumbnail) & ?thumbnail) & ?thumbnail) (SAMPLE(?birthDate) & ?thumbnail) & *thumbnail) & *thu
```

contains(Формула 1). Сите податоци) - проверува дали некој стринг се содржи во

Icase(Формула 1). Сите податоци) - за претварање на стрингот во мали букви, со проблемот при пребарување со големи или мали букви.

Github: https://github.com/filippetreski/formula1