

Структурированные данные (Structured data)

Данил Браун

2022

Встроенные типы

```
3 :: Number
```

```
"wtf" :: String
```

```
true :: Boolean
```

```
circle(100, "solid", "red") :: Image
```

```
link("qwe", link("rty", empty)) :: List<String>
```

Структурированные данные. Spotify.



ALBUM

Fires In Heaven



SALEM • 2020

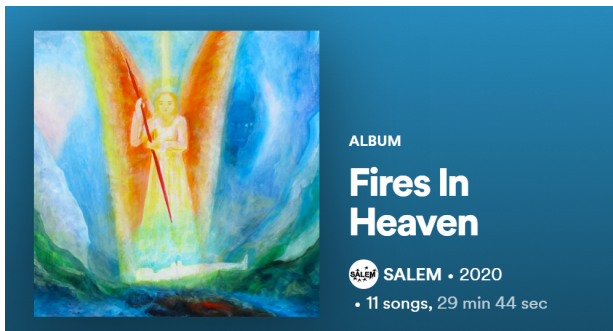
• 11 songs, 29 min 44 sec

Структурированные данные. Spotify.



```
data SpotifyAlbum:  
  album(artist, title, year, tracks)  
end
```

Структурированные данные. Spotify.



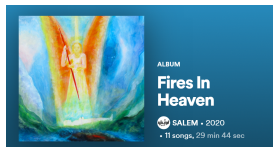
```
data SpotifyAlbum:
```

```
  album(artist, title, year, tracks)
```

```
end
```

```
album("SALEM", "Fires In Heaven", 2020, 11)
```

Структурированные данные. Spotify. Аннотации, имена.



artist, title, ... — поля (fields)

album — конструктор

data SpotifyAlbum:

```
album(artist :: String,  
       title :: String,  
       year :: Number,  
       tracks :: Numbere)
```

end

```
f-i-h = album("SALEM", "Fires In Heaven", 2020, 11)
```

Условные данные (conditional data)

Больше подходит слово *вариативные*...

Условные данные (conditional data)

Больше подходит слово *вариативные...*

Примеры:

- ▶ Светофор (цвета)

Условные данные (conditional data)

Больше подходит слово *вариативные...*

Примеры:

- ▶ Светофор (цвета)
- ▶ Животное (разные животные)

Условные данные (conditional data)

Больше подходит слово *вариативные...*

Примеры:

- ▶ Светофор (цвета)
- ▶ Животное (разные животные)
- ▶ Игра (компьютерная, мобильная, настольная, ...)

Условные данные. Примеры.

```
data TLColor:  
  | Red  
  | Yellow  
  | Green  
end
```

Условные данные. Примеры.

```
data TLColor:
```

```
  | Red
```

```
  | Yellow
```

```
  | Green
```

```
end
```

```
data Animal:
```

```
  | boa(name :: String, length :: Number)
```

```
  | armadillo(name :: String, liveness :: Boolean)
```

```
end
```

