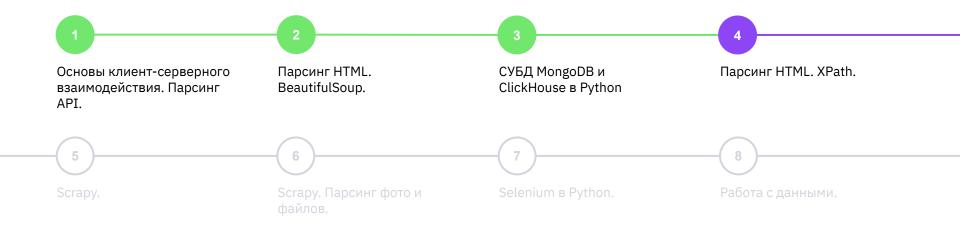


## Парсинг HTML. XPath

Урок 4



#### План курса



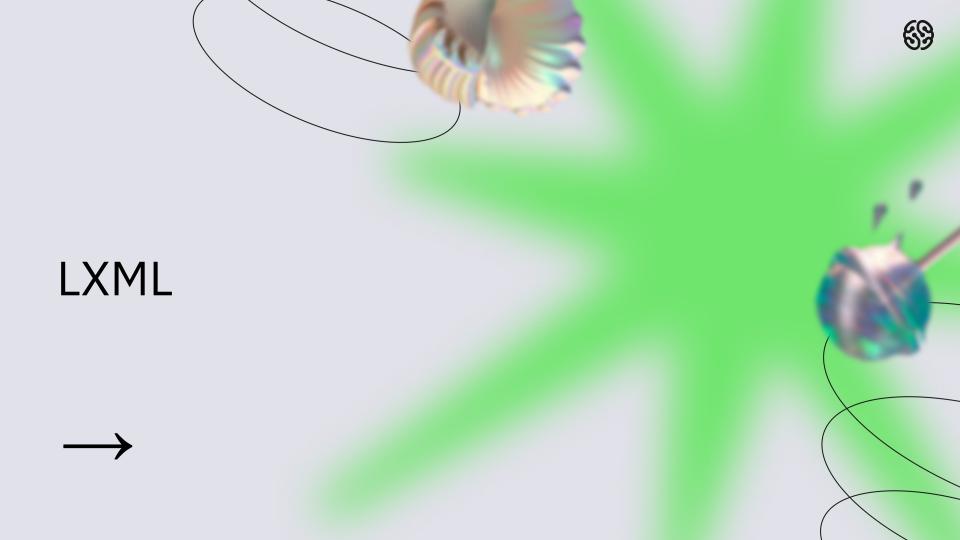
Инструменты разметки наборов данных.



#### Что будет на уроке сегодня

- 🖈 Основы LXML
- **XPath**
- 🖈 XPath в Lxml
- css селекторы
- 🖈 Скрейпинг веб-сайта с помощью XPath









Выведите текст абзаца Hello GeekBrains, используя метод find.







Почему в пути, который я указал в методе find() я начал не с тега <html>, а с тега <head>?







### **Xpath**

— это XML Path Language — язык запросов к элементам XML — документа.







## **XPath Expression**

 выражение, определяющее шаблон для выбора узлов.





```
//div
//elementName [@attribute = 'value']
//elementName [@id = 'value']
//elementName [@class = 'value']
//li[1]
//li [position() = 1 or position = 2]
//li [position() = 1 and contains(@text, "hello")]
```



axisName::elementName



#### Оси для перехода вверх по дереву HTML

- parent
  возвращает родителя определенного узла
- ancestor
  возвращает всех предков определенного узла
- preceding
  выбирает все узлы, которые появляются перед текущим узлом,
  за исключением предков, узлов атрибутов и пространства имен
- preceding-sibling
  возвращает все элементы одного уровня до текущего узла



#### Оси для перехода вниз по дереву HTML

- child
  возвращает дочерние элементы (потомков) определенного узла
- following
  возвращает все элементы, находящиеся после закрывающего тега
  определенного узла
- following-sibling
  возвращает все элементы одного уровня после текущего узла
- descendant
  возвращает всех потомков текущего узла





# Попробуйте самостоятельно получить доступ к тексту тега и вывести текст "Hello GeekBrains"







## Используйте метод cssselector вместо XPath и выберите тег абзаца.



