# Парсер интернетмагазинов

Ревенко Дарья, Заболотская Алина

https://github.com/arzabolotskaya/A LCOPARSE



# Цель проекта

Парсинг\* нескольких интернетмагазинов с алкогольной продукцией для дальнейшего анализа





# Узнать, что такое парсинг

Изучить понятие парсинга, освоить Beautifulsoup и Selenium

# Спарсить 9 сайтов

Создать шаблоны для парсинга сайтов и парсить сайты раз в неколько недель

## Оценить динамику цен

Провести аналитику и сравнить цены на алкоголь в универсальных и специальных магазинах, в одном магазине на протяжении двух месяцев

### Этап 1

```
def get_html(url, params = None):
    r = requests.get(url, headers = HEADERS, params = params)
    return r
```

Достаем html-код со страницы

```
Этап 2
```

```
Достаем нужный нам контент
```

```
alkogol.append({
    'category':'Крепкие напитки',
    'title': item.find('div', class_ = "b-product__title-block").get_text(strip = True),
    'link': HOST + item.find('a', class_="b-product__title js-list-prod-open").get('href'),
    'price': item.find('div', class_ = "b-product__price").get('content').replace('\xa0', ''),
    'special_offer': special_offer
})
```

```
def save_file(items, path):
    with open (path, 'w', newline = '') as f:
    writer = csv.writer(f, delimiter = ';')
    writer.writerow(['Категория','Название', 'Ссылка', 'Цена', 'Акции'])
    for item in items:
        writer.writerow([item['category'],item['title'], item['link'], item['price']])
Coxраняем в файл сsv-формата для дальнейшей работы
    paботы
    paботы
    price']])
```

```
def main():
    driver = webdriver.Chrome()
    parser = ProgHubParser(driver)
    all_alkogol = parser.parse()
    save_file(all_alkogol, PATH)
```

```
Этап 1
```

Для парсинга используем драйвер

# как это реализовано Селениумом

```
Этап 2
```

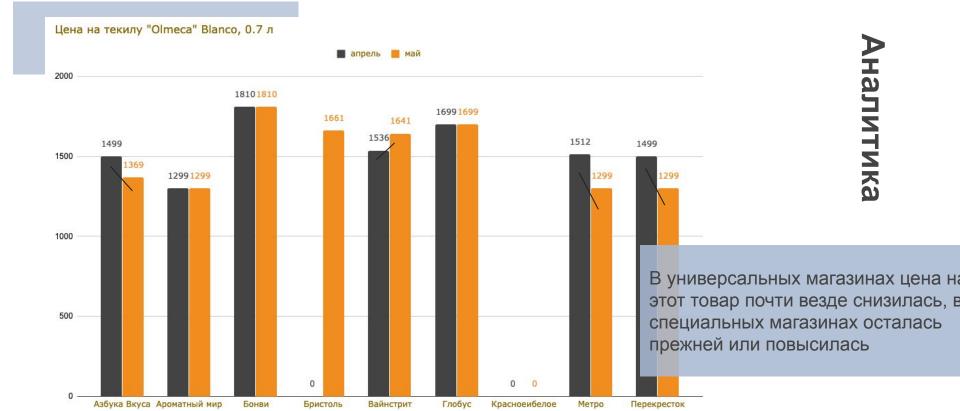
Достаем нужный нам контент

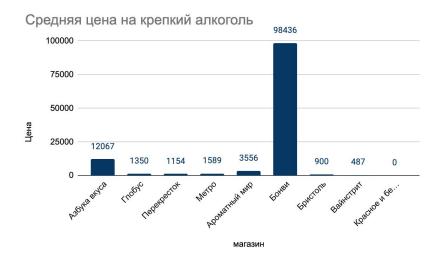
```
try:
    content_name_elm = card.find_element_by_class_name("product_item_name").find_element_by_tag_name("a")
    content.name = content_name_elm.text
except NoSuchElementException:
    print("product_name_missing")
```

```
def save_file(items, path):
    with open (path, 'w', newline = '') as f:
    writer = csv.writer(f, delimiter = ';')
    writer.writerow(['Категория', 'Название', 'Ссылка', 'Цена', 'Акции'])
    for item in items:
        writer.writerow([item['category'],item['title'], item['link'], item['price']])
```

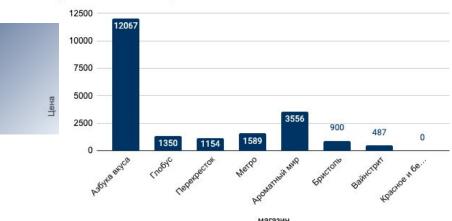
```
def get_content(html):
    soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
    items = soup.find_all("div", class_ = "b-grid__item")
    alkogol =[]
    for item in items:
        offer = item.find('span', class_="b-product-tag")
        if offer:
            special_offer = offer.get_text(strip = True).replace('\n', '')
        else:
            special_offer = "На данный товар нет акций"
        alkogol.append({
            'category': 'Крепкие напитки',
            'title': item.find('div', class_ = "b-product__title-block").get_text(strip = True),
            'link': HOST + item.find('a', class_="b-product__title js-list-prod-open").get('href'),
            'price': item.find('div', class_ = "b-product__price").get('content').replace('\xa0', ''),
            'special offer': special offer
        })
    return alkogol
```







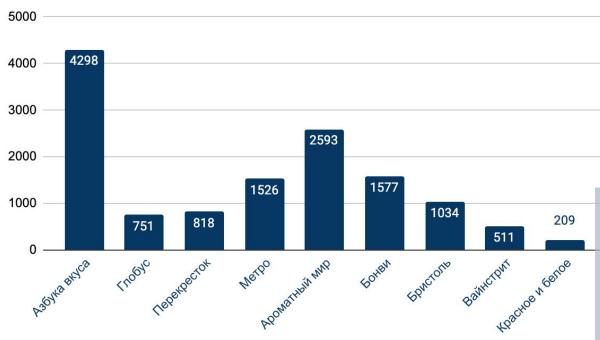
#### Средняя цена на крепкий алкоголь



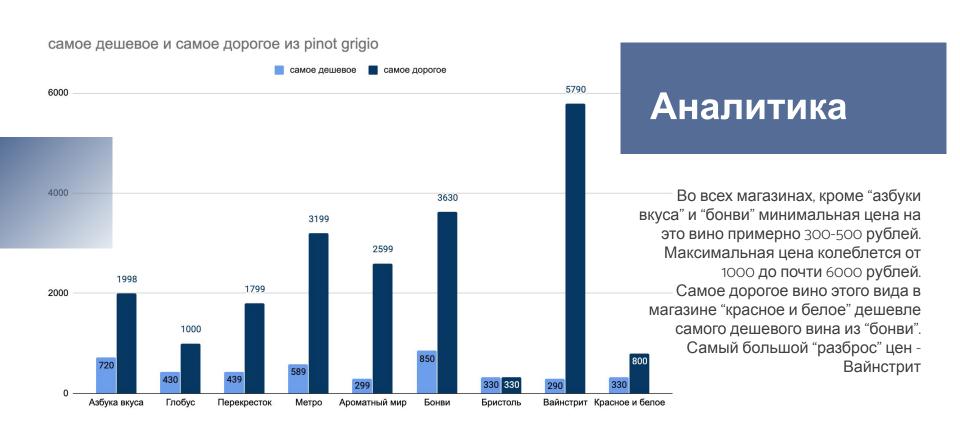
# **Аналитика**

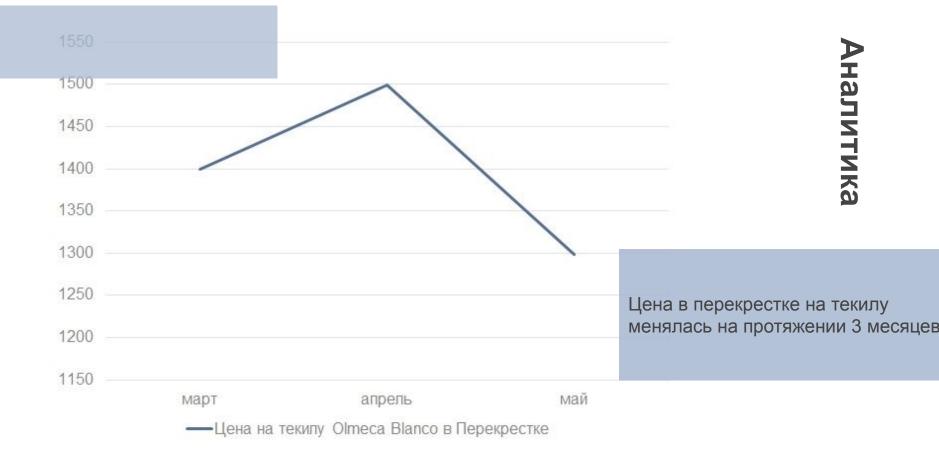
Если убрать из выборки Бонви, где средняя цена на крепкий алкоголь сильно выше, чем в остальных магазинах, можно убедиться, что самое большое среднее значение у азбуки вкуса.

### Средняя цена вина во всех магазинах



Средняя цена на вино в азбуке вкуса как минимум в 1,5 раза выше, чем в других магазинах.







### ПАГИНАЦИЯ

Отсутствие классической пагинации на сайтах(1,2;3 и т д) затрудняло процесс парсинга



#### БАНЫ

Периодически было сложно вытащить нужный контент из-за блокировок



#### **АНАЛИЗ**

На разных сайтах разные названия одного и того же товара -> невозможность автоматического анализа



#### **SELENIUM**

Для парсинга некоторых сайтов потребовалось изучить selenium

# Выводы

- Азбука вкуса и Бонви оказались магазинами с самыми большими средними ценами на алкоголь
- Не во всех интернет магазинах можно наблюдать динамику цен.
- Парсер является эффективным инструментом автоматизации сбора большого количества данных с веб-страниц, хотя имеет ряд проблем
- Можно наблюдать значительные различия в ассортименте разных интернет магазинов: как в разнообразии представленной продукции, так и в ее ценовом диапазоне.



## **Автоматизация**

Придумать способ унификации названий

# Изображения

Освоить парсинг изображений - искать сходство по картинке



Для ускорения обработки данных

Многопоточность

Развитие **проекта**