



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Компьютерных Наук
Департамент Программной Инженерии
Курсовая работа

Клиент-Серверное Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях

Выполнили студенты гр.БПИ151
Куприянов Кирилл
Суровцев Максим
Научный руководитель:
Профессор ДПИ Александров Дмитрий Владимирович

2018

Агрегаторы скидок - место, где собрана вся информация об акционных товарах и выгодных предложениях.



1. Crawler — Программный модуль, работающий в фоне и производящий сбор данных с сайтов указанных магазинов, с последующей отправкой их на сервер в формате JSON
2. REST API — Стил ь архитектуры программного обеспечения для построения веб-сервисов с использованием протокола HTTP.
3. ORM — технология программирования, которая связывает базы данных с концепциями объектно-ориентированных языков программирования, создавая «виртуальную объектную базу данных».
4. Activity — компонент приложения, с которым пользователи могут взаимодействовать для выполнения каких-либо действий

Обоснование актуальности работы

Популярность скидок в интернете



Рис.: Статистика запроса “скидки” в Google



Рис.: Статистика запроса “Едадил” в Google



1. Рост количества страниц со скидками на отдельных сайтах магазинов
2. Разный дизайн и архитектура сайтов магазинов
3. Отсутствие приложений с функционалом создания нескольких списков покупок

Цель работы — реализовать модульные и масштабируемые web и Android приложения для работы со множеством скинсов покупок, просмотра и управления акциями в розничных сетях

Задачи работы

1. Изучить существующие аналоги данного приложения
2. Выбрать технологии для реализации
3. Продумать модульность архитектуры
4. Реализовать программу
5. Разработать техническую документацию

Едадил — акции в магазинах (бета)



Удобство использования

- Неограниченное количество списков покупок
- В список можно даже добавить товар, которого нет в магазине
- Использование одного аккаунта несколькими людьми

Архитектура

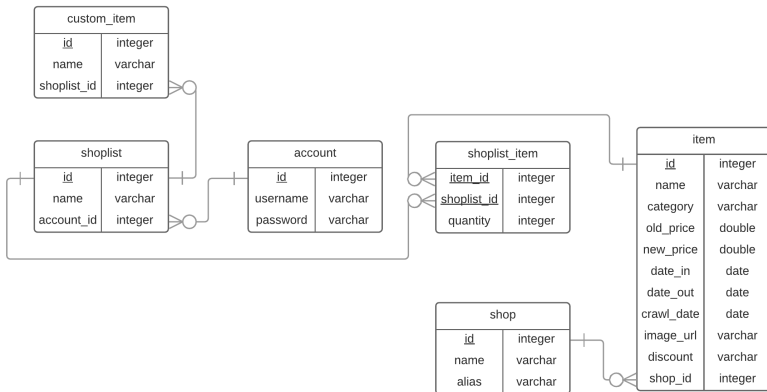
- Модульность
- Масштабируемость
- Поддерживаемость

- Собирает данные с сайтов
- Селекторы: xpath
- Разбит на модули
 - spiders (1 паук на магазин)
 - selectors (1 селектор на магазин)
 - text_processors
 - pipelines



/api/shops/1?category=Напитки&page=1

```
{
  "count": 9,
  "numPages": 1,
  "rows": [
    {
      "id": 142138,
      "name": "Холодный чай Nestea вкус лимона, 0,5 л",
      "category": "Напитки",
      "oldPrice": 66.2,
      "newPrice": 44.99,
      "dateIn": "2018-04-09",
      "dateOut": "2018-04-15",
      "crawlDate": "2018-04-11",
      "condition": "-",
      "image": null,
      "imageUrl": "https://dixy.ru/upload/iblock/ea9/2000003636.jpg",
      "discount": "-32",
      "shop": {
        "id": 1,
        "alias": "dixy",
        "name": "Дикси"
      }
    }
  ]
}
```



asdf



asdf



asdf

Факультет Компьютерных Наук
Департамент Программной Инженерии
Курсовая работа

Выполнили студенты гр.БПИ151
Куприянов Кирилл
Суровцев Максим
Научный руководитель:
Профессор ДПИ Александров Дмитрий Владимирович

2018

`www.4pda.ru/forum/index.php?showtopic=897451`

`www.gcsales.ru`