Тема: «Программа аренды недвижимости»

Студент: Черевичко Сергей Андреевич гр.43504/21

Руководитель:

# Постановка задачи

Требуется разработать программу позволяющую выполнять следующие функции:

* Поиск совпадающих запросов на сайтах tsn\_base, cian, arenda-piter;
* Создание пользовательских запросов аренды (приоритетных запросов);
* Автоматический поиск совпадений по приоритетным запросам на сайтах;
* Отправка уведомлений о новых результатах поиска по приоритетным запросам на электронную почту.

# Актуальность

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | EasyRent | InfoBN | SmartRealtor |
| Поиск совпадений по всем зарегистрированным базам сразу | + | - | - |
| Уведомления на электронную почту | + | + | + |
| Создание приоритетных запросов | + | + | + |
| Форматы вывода результатов поиска | Excel, pdf, word | - | Excel, pdf, word |

Моя программа имеет рабочее название EasyRent

# Алгоритм, заложенный в основу разработки

В основу разработки заложен механизм работы риэлторов. В течение всего дня они заходят на различные сайты и вручную вводят поисковые запросы. При помощи EasyRent им понадобится ввести запрос всего 1 раз и программа будет автоматически выполнять поиск подходящих вариантов на всех сайтах сразу.

# Системный уровень разработки

Входные данные:

* Базы данных аренды, на которых необходимо производить поиск + механизм общения с ними;
* Поисковые запросы, для которых пользователь хочет найти подходящие варианты;
* Электронная почта, куда следует направлять результаты поиска.

Выходные данные:

* Результаты поиска по запросам пользователя (подходящая по всем критериям недвижимость).

# Укрупненный архитектурный уровень

Приложение должно иметь следующие компоненты:

* Система авторизации;
* Хранилище приоритетных запросов;
* Набор объектов для выполнения поиска соответствий.

# Подробный архитектурный уровень