**Техническое задание**

**(перечень работ)**

**Парсинг сайта партнера, на предмет получения необходимой информации**

Оглавление

Оглавление

[1. Общие положения 2](#_Toc526251274)

[Глоссарий 2](#_Toc526251275)

[2. Цели проекта 2](#_Toc526251276)

[3. Требования к системе 2](#_Toc526251277)

[4. Предполагаемое архитектурное решение 2](#_Toc526251278)

[5. Перечень проводимых работ 3](#_Toc526251279)

[5.1. Создание парсера для получения данных о межсервисных интервалах по списку VIN 3](#_Toc526251280)

[5.1.1](#_Toc526251281) Определение логики работы программы [3](#_Toc526251281)

[5.1.2 О](#_Toc526251282)пределение и разработка способа передачи информации между Python и 1с [3](#_Toc526251282)

6[. План проекта 3](#_Toc526251287)

7[. Расчет стоимости 3](#_Toc526251288)

# 1. Общие положения

## Глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1С | Программный продукт «1С» |
| Парсер | Программа, осуществляющая автоматический сбор информации с требуемого сайта |
| VIN | VIN номер(а) автомобиля(ей) |

# 2. Цели проекта

Основной целью данного проекта является:

* Автоматизации работы персонала автосалона
* Сокращение затраченного времени на сбор информации
* Исключение возможных ошибок в результате "человеческого фактора"

# 3. Требования к системе

Используя типовой функционал языка программирования Python 3 настроить и адаптировать систему для автоматизированного выполнения функций Парсера.

# 4. Предполагаемое архитектурное решение

Поскольку 1С уже имеет предопределенную архитектуру, то все доработки необходимо внести в существующую концепцию программного продукта с минимальными изменениями и по возможности максимально использовать функционал Парсера.

# 5. Перечень проводимых работ

1. Доработка функционала 1c под требования заказчика
2. Тестовая эксплуатация системы

## 5.1. [Создание П3](#_Toc526251280)

### 5.1.1 Определение логики работы Парсера

### Парсер принимает на вход список VIN номеров (от 1 до нескольких сотен).

### Запускает браузер и в автоматическом режиме:

### Проходит авторизацию

### Переходит на страницу поиска по VIN

### В цикле осуществляет поиск по VIN с сохранением данных в файл

### Браузер закрывается. Инициируется передача данных в 1с.

### 5.1.2 [О](#_Toc526251282)пределение и разработка способа передачи информации между Python и 1с

### Запуск Парсера инициируется программой 1с. 1С формирует список VIN, сохраняет его в рабочей директории в файл vin.txt. Запуск Парсера осуществляется из 1с через bat файл с ипользованием функции ЗапуститьПриложение().

### Парсер, приняв файл vin.txt и отработав, сохраняет данные в файл result.txt. По окончании работы инициирует, через web-сервис, чтение файла средствами 1с с последующей их обработкой.

# План проекта

1. Создается Парсер
2. На сервер устанавливается интерпритатор языка Python 3 с набором необходимых библиотек и драйверов
3. Дорабатывается 1с
4. Тестирование

# Расчет стоимости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Создание парсера** | Количество часов |
| 1.1 | Разработка алгоритма и создание структуры | 2 |
| 1.2 | Описание методов | 9 |
| 1.3 | Доработка 1с | 1 |
| 1.4 | Тестирование и отладка | 4 |
| 2 | Обучение | 0 |
| 3 | Рабочие инструкции | 0 |
| 4 | Исправление ошибок | 4 |
|  | Итого часов | 20 часов |
|  | Стоимость 1 часа | 400 руб/час |
|  | Итого руб. | 8000 руб. |