# **Инструкция по работе с подсистемами**

**Список терминов:**

Сайт- Веб-сервер Артема, на котором хранится вся объединяющая информация.

Система ДИТ – Внутренний сайт департамента по сбору телефонных номеров.

Рассылка – набор файлов, передаваемый начальникам подразделений.

Таблица Кураторов – Список соответствия подразделений Кураторам и начальникам Подразделений.

Целевой файл – копия внутренний таблицы Сайта, защищена от изменения.

Подгрузка – любой из файлов добавляем к Целевому файлу (Из 1С, с системы ДИТ, с рассылки).

Временный файл – содержимое подготовленное для загрузки.

**Список подсистем:**

«Делятор» - создание файлов рассылки.

«Объединятор» - набор программ, для внесения изменений на Сайт.

«Объединятор» («Сличатор»)- предварительная подготовка к объединению, у него присутствует добавление столбов «Куратор», «Начальник».

«Объединятор» («Заменятор»)- сам процесс замены данных на Сайте.

«Объединятор» («Удалятор»)- удаление данных с Сайта с переносом друзей (Разработка приостановлена в связи со сложностью алгоритма).

«Конвертатор» - Работа с системой ДИТ состоит из 2х подсистем:

«Конвертатор» («Отправлятор») – объединение телефонных номеров в формат ДИТ с Сайта.

«Конвертатор» («Получатор») – преобразование статусов в таблицу 1С.

«УИКер» - Создание отчета Целевого файла предназначен для расчета количества сотрудника на УИКах.

**Описание и взаимодействие с подсистемами:**

**«**Делятор» (действие по схеме- **IV**) – оператор указывает на столбцы которые впоследствии будут являться Папкой и Файлом. На выходе набор папок с вложенными фалами.

Действие оператора: выбрать Целевой файл, указать столбцы для деления, получить набор папок.

«Объединятор» («Сличатор») (действие по схеме- **III**) – по подразделениям добавляет столбцы «Куратор» и «Начальник» в Подгрузоный файл. Проверят Подгрузочный файл на соответствие с Целевым файлом, окрашивая изменения.

Действие оператора: выбрать Целевой файл, выбрать Подгрузочный файл, произвести операцию Сличения, осмотреть Временный файл на наличие ошибок, если таковые имеются, подправить Подгрузочный файл.

«Объединятор» («Заменятор») (действие по схеме- **III**) – производит замену и добавление строк (при добавлении 1С, добавляет строки «друзей»).

Действие оператора: выбрать Целевой файл, выбрать Временный файл, произвести замену, после чего проанализировать ошибки ввода.

«Объединятор» («Удалятор») – разработка.

Действие оператора: в Подгрузочном файле указать строчки на удаление. Выбрать Целевой и Подгрузочный файлы, произвести удаление, проанализировать ошибки удаления.

«Конвертатор» («Отправлятор») – производит объедение столбцов мос.ру и госуслуги для загрузки в систему ДИТ.

Действие оператора:

Делятор:

Программа, которая разделяет строки основного файла Excel на отдельные файлы, используя значения из столбцов "имя папки" и "имя файла".

Создание отдельного файла для каждой уникальной комбинации "имя папки" и "имя файла".

Сохранение заголовка, "имя файла" и "имя папки" в каждом созданном файле.

Объединятор:

Сличатор:

Программа, которая сравнивает содержимое основного файла с маленьким файлом, окрашивая измененные или новые строки.

Добавление столбцов "папка" и "файл" к окрашенным строкам.

Заменятор:

Добавление новых строк из маленького файла в основной файл.

Пересчет номеров строк основного файла.

Удалятор:

Ручное удаление необходимых строк (возможно, это могло бы быть автоматизировано в будущем).

Тонкость для Сличатора:

Использование файл "КлючПапка" для извлечения значений "папка" и "файл".

Сравнение этих значений с основной таблицей.

Алгоритм:

Делятор:

Входные данные:

Основной файл Excel.

Шаги:

a. Создать пустой список для уникальных комбинаций "имя папки" и "имя файла".

b. Для каждой строки в основном файле:

* Получить значение из столбца "имя папки".
* Получить значение из столбца "имя файла".
* Сформировать комбинацию "имя папки" и "имя файла".
* Если эта комбинация не включена в список:
* Создать новый файл с именем "имя папки\_имя файла".
* Сохранить заголовок, "имя папки" и "имя файла" в новом файле.
* Добавить комбинацию в список уникальных комбинаций.

Выходные данные:

Набор файлов, каждый содержащий заголовок, "имя папки" и "имя файла", соответствующие уникальным комбинациям.

Объединятор:

Сличатор:

Входные данные:

Основной файл Excel.

Маленький файл Excel.

Шаги:

a. Создать пустой список для строк, которые требуется окрасить.

b. Для каждой строки в маленьком файле:

Извлечь значения "папка" и "файл" из файла "КлючПапка".

Сравнить значения с основным файлом.

Если строки отличаются, добавить номер строки в список для окраски.

c. Окрасить строки в основном файле, используя список из шага b.

d. Добавить столбцы "папка" и "файл" к окрашенным строкам.

Выходные данные:

Основной файл с окрашенными строками, содержащими столбцы "папка" и "файл".

Заменятор:

Входные данные:

Основной файл Excel.

Маленький файл Excel.

Шаги:

a. Для каждой строки в маленьком файле:

Добавить строку в основной файл.

b. Пересчитать номера строк основного файла.

Выходные данные:

Обновленный основной файл.

Удалятор:

Входные данные:

Основной файл Excel.

Шаги:

a. Ручное удаление ненужных строк.

Выходные данные:

Обновленный основной файл.