

CDP Launcher 2.0

1. О программе

Программа CDPLauncher предназначена для запуска проектов программы подготовки данных Chip Data Preparation (CDP) в автоматическом и полуавтоматическом режиме. Это позволяет облегчить работу оператора программы подготовки данных CDP и минимизировать возможные ошибки при неправильном выборе проекта.

В своей работе на основании созданных правил, масок и фильтров программа выбирает подходящий проект CDP, осуществляет группирование данных и переименовывание файлов заданий.

При работе программы требуется наличие на рабочей станции консольной версии программы подготовки данных CDP.

Общие настройки программы задаются в файле CdpLauncher2.0.xml. Его структура описана в главе 3.

Правила обработки продуктов и фильтры задаются в файле Products.xml. Его структура описана в главе 4.

2. Интерфейс программы

При запуске программы автоматически происходит опрос входных директорий и разбор данных по продуктам.

При автоматической работе данный опрос происходит с заданной периодичностью и запуск обработки программы подготовки данных CDP происходит автоматически.

При полуавтоматическом режиме работы требуется указание оператора какой продукт или какой файл с входными данными он хочет обработать в данный момент.

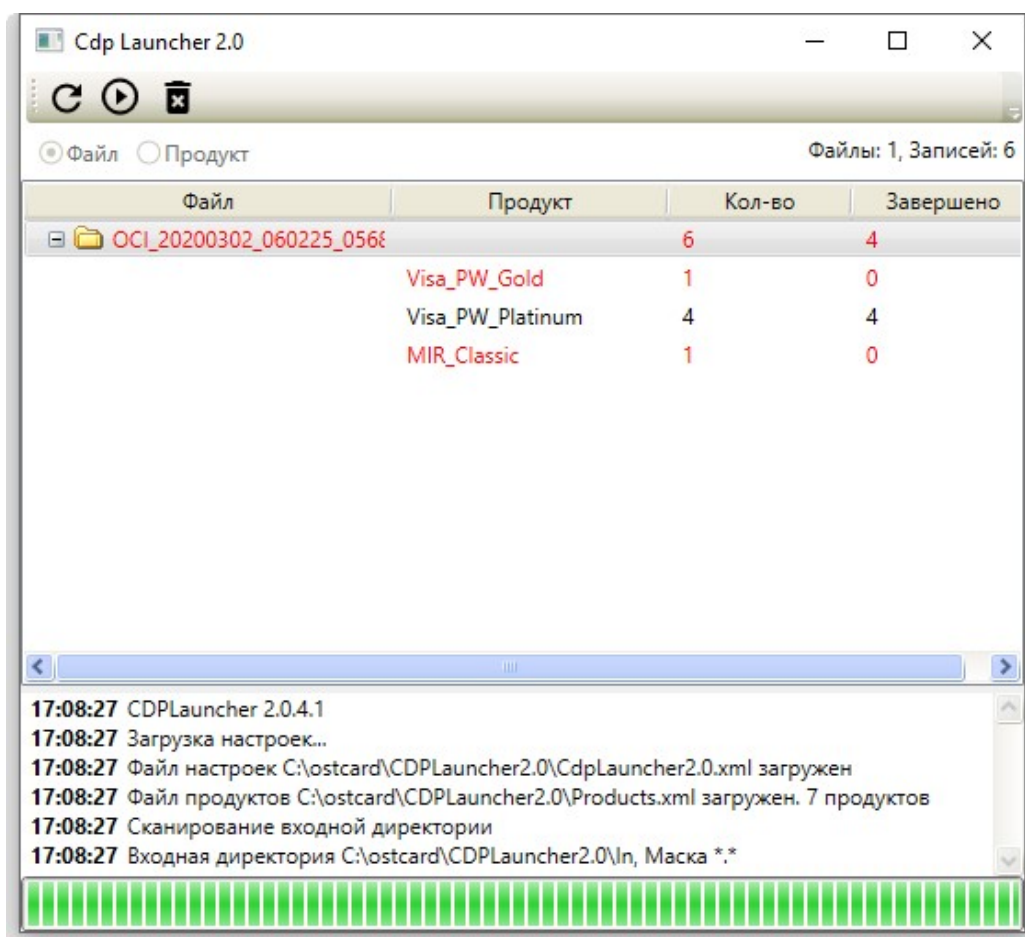


Рис. 1 Общий вид

Окно программы состоит из нескольких частей.

- Панель инструментов



Рис. 2 Панель инструментов

- Кнопка “Обновить данные” позволяет провести опрос входных директорий на предмет появления новых файлов заданий. При этом происходит автоматический парсинг файлов по продуктам
- Кнопка “Запустить...” запускает процесс подготовки данных для выбранных продуктов
- Кнопка “Удалить задания” удаляет информацию о текущих заданиях из программы и удаляет файлы из входных директорий программы.

- Информация о входных файлах и продуктах

Файл Продукт

Файлы: 1, Записей: 6

Файл	Продукт	Кол-во	Завершено
OCI_20200302_060225_056		6	4
	Visa_PW_Gold	1	0
	Visa_PW_Platinum	4	4
	MIR_Classic	1	0

Рис. 3 Панель выбора

В данной части окна можно увидеть перечень файлов в входных директориях, перечень продуктов, определенных по указанным фильтрам и информацию о выполненных заданиях.

Красным помечены файлы и продукты еще не обработанные до конца, черным – полностью обработанные файлы и продукты.

В этой же панели оператор может выбрать то, что он хочет обработать в данный момент. Если выбран файл (группа файлов), то будут последовательно обработаны все продукты, содержащиеся в этом файле (в группе файлов).

- Панель информации и прогресса

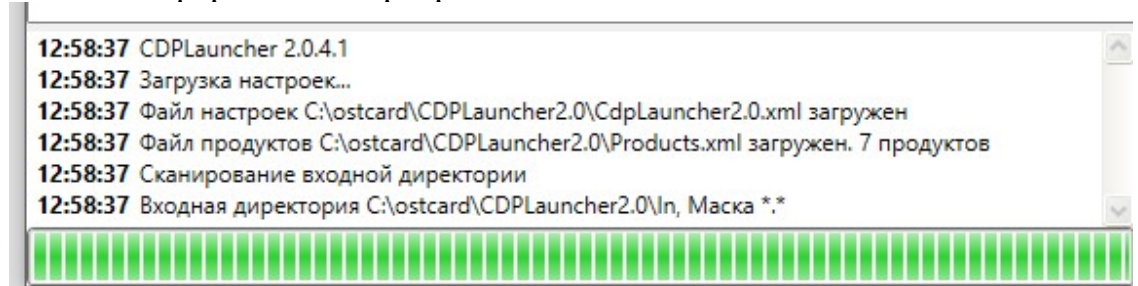


Рис. 4 Информация и прогресс

В данной части окна отображается текущая информация программы, какой продукт обрабатывается в данный момент, какая часть его обработана, а также возможные ошибки, случившиеся при его обработке.

3. Структура файла CdpLauncher2.0.xml

Данный файл представляет собой структуру XML и содержит общие настройки программы.

3.1 Общие параметры

Тэг	Атрибут	Описание
Schedule		При наличии атрибута Timeout данного тэга программа работает в автоматическом режиме, опрашивая входные директории с заданной периодичностью
	Timeout	Таймаут опроса входных директорий (в секундах)
Language		Язык интерфейса программа. Допустимые значения: English, Russian (по умолчанию).
ProductsFiles		Путь к файлу Products.xml в случае, если он расположен не в директории программы

3.2 Формат входных данных

Для использования в фильтрах продуктов и как часть правил имен файлов в данной секции задаются параметры выделения ключевых полей строк файлов заданий

Секция <InputFormats>

Тэг	Атрибут	Описание
InputFormat		Группа полей, которая привязывается к правилу обработки входной директории
	Name	Имя группы полей
InputFormat\InputField		Поле данных
	Name	Имя поля данных
	AdvanceUse	Для обработки строки после CDP иногда требуются данные исходной строки. Для поддержки данного функционала формируем необходимый справочник. Допустимые значения: "id" – данное поле является ключевым, на основе

		<p>которого будет проводиться соотношение итоговой и исходной строки</p> <p>“yes” – данное поле является возможным для дальнейшего использования</p> <p>“unique” – связать данное поле с исходной строкой целиком</p>
InputFormat\InputField\Type		<p>Тип правила формирования поля данных.</p> <p>Допустимые значения:</p> <p>ArrayItem – элемент массива значений через фиксированный разделитель</p> <p>FixedLength – часть строки с полями фиксированной длины</p> <p>FileName – имя входного файла выступает в роли поля</p>
InputFormat\InputField\Start		В случае Type=FixedLength стартовая позиция поля в строке (по базе 0)
InputFormat\InputField\Length		В случае Type=FixedLength длина поля в строке
InputFormat\InputField\Separator		В случае Type=ArrayItem разделитель полей в строке
InputFormat\InputField\Index		В случае Type=ArrayItem номер поля в массиве значений (по базе 0)
InputFormat\InputField\AddOn		Дополнительная обработка полученного поля
	Function	Допустимые значения: Substring – выделение подстроки в рамках самого поля
	Start, Length	В случае Function=”Substring” начало и длина для выделения поля

3.3 Правила формирования итоговых имен файлов

Секция <OutFileNames>

Тэг	Атрибут	Описание
OutFileName		Правило формирования имени итогового файла. Состоит из последовательностей тэгов Item, применяющихся один за одним
	Name	Имя правила
OutFileName\Directory		Формирование поддиректории
OutFileName\Item		Часть формирующегося имени
	Type, Value, Format	Тип части формирующегося имени. Возможные значения: “Const” – постоянное значение, указанное в атрибуте Value “ProductName” – имя продукта “InputName” – одно из полей, описанных в секции InputFields, при использовании атрибута AdvanceUse=“unique” Поле указано в атрибуте Value DateTime = время, дата обработки, формат указывается в атрибуте Format CDPOutName – имя файла, формирующегося программой CDP OriginalName – исходного имя входного файла (без расширения) OriginalExtention – исходное расширение входного файла AdvanceValue – использовать поле входных данных помеченное как AdvanceUse=“yes”
	Function (Start, Length) (Separator, Index)	Для любого Item можно дополнительно применить обработку функцией. Возможные значения: Substring – вырезать часть строки в соответствии с атрибутами Start, Length ArrayItem – взять часть строки через фиксированный разделитель в соответствии с атрибутами Separator, Index

3.4 Входные директории и правила обработки

Секция <Inputs>

Тэг	Атрибут	Описание
Input		Описание одного правила обработки директории входных файлов. Обрабатываются последовательно.
	Name	Имя правила
	PostAction	Указание, что делать с исходным файлом после обработки Возможные значения: None - ничего Delete - удалять Move – переносить в директорию указанную в тэге ArchiveDirectory
Input\Directory		Директория для обработки. Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы (..\)
Input\Mask		Маска обрабатываемых файлов
Input\InputFormat		Имя группы полей, соответствующих этой директории/маске. См секцию InputFormats (п 3.2)
Input\OutDirectory Input\OutPinDirectory Input\OutProcDirectory		Выходные директории программы для файлов эмбоосирования, печати пин конвертов, ответок для процессинга/ Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы (..\)
Input\OutFileNameFormat Input\PinFileNameFormat Input\ProcFileNameFormat		Правила формирования имен итоговых файлов эмбоосирования, печати пин конвертов, ответок для процессинга. См секцию OutFileName (п.3.3)
Input\ArchiveDirectory		Директория для переноса исходных файлов. Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы (..\)

3.5 Параметры CDP

Секция <CDP>

Тэг	Атрибут	Описание
	DeleteResult	Удалять ли файл из директории CDP Возможные значения “true” – да, удалять (по умолч.) “false” – нет (в тестовых целях)
CDP\Directory		Директория консольной версии cdp
CDP\Console		Путь к exe файлу консоли cdp, Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы CDP (..\)
CDP\ErrorFile		Путь к файлу ошибок консоли CDP Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы CDP (..\)
CDP\InFile		Путь к входному файлу CDP по умолчанию (если не указан в продукте) Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы CDP (..\)
CDP\CDPIni		Путь к файлу проекта CDP по умолчанию (если не указан в продукте) Поддерживается абсолютный путь или относительные по отношению к директории программы CDP (..\)
CDP\OutFileFormat		Описание формата по умолчанию выходного файла CDP, в случае если он отличается от текстового
	Format	Возможные значения: “Binary”
	Separator	Пример значения: “0D0A0D”
	Encoding	Кодировка выходного файла CDP

4. Структура файла Products.xml

Данный файл представляет собой структуру XML и содержит описание продуктов, поддерживаемых программой

Секция <Products>

Тэг	Атрибут	Значение
Product		Секция отдельного продукта. Перебираются по порядку, пока не будет найден продукт с подходящим фильтром (Conditions)
	Name	Имя продукт
	Description	Описание продукта
	Ignore="true"	Не отображать и не обрабатывать продукт (для исключения сервисных строк)
Products\Conditions		Секция условий фильтра продукта. Может быть несколько в рамках продукта (аналог условия OR)
Products\Conditions\Condition		Отдельный фильтр для определения соответствия строки продукту. Может быть несколько в рамках одного Conditions (аналог условия AND)
	Field	Имя поля входного формата исходной строки
	Type, Value	Отношение поля и значения указанного в атрибуте Value Возможные значение: "Equal" равно значению "NotEqual" не равно значению "Contain" содержит в себе значение "NotContain" не содержит в себе значение "StartsWith" начинается со значения "EndWith" заканчивается значением "ItemOfCSV" содержится в перечне через запятую
Product\InFile		Входной файл проекта CDP
Product\CDPIni		Проект CDP

Product\OutFileFormat		Формат выходного файла в случае его отличия от текстового
	Format	Возможные значения “Binary”
	Separator	Пример: “0D0A0D”
	Encoding	Кодировка выходного файла
Product\AdditionalProcessing		Набор дополнительных пост обработка результата CDP
Product\AdditionalProcessing\ AddOn Product\AdditionalProcessing\ AddOnPin Product\AdditionalProcessing\ AddOnProc		Отдельная постобработка файла на эмбоссер, печати пин конвертов или ответок для процессинга
	Type=”Insert”	Вставить значение в итоговую строку (атрибуты SearchString, Count, Value)
	Type=”RegenName”	Переформирование итогового имени на основе поля AdvanceUse=”yes”
	Type=””ReformName	Переформирование итогового имени на основе поля AdvanceUse=”unique” (более гибкое по сравнению с предыдущим. Может использовать более одного поля)
	Type=”RemoveRecord”	Удаление результирующих строк из выгрузки по определенному признаку (атрибуты Delimitor, Count, StartPos, Length, Value)