

ОПИСАНИЕ УТИЛИТЫ “PRICELISTLOADER”

Утилита “PriceListLoader” предназначена для автоматической выгрузки прайс-листов с сайтов медицинских организаций и последующей группировки в сводные таблицы.

Данная утилита доступна по ссылке:

<\\mscs-fs-01\InternalSoft\PriceListLoader>



mscs-fs-01 > InternalSoft > PriceListLoader

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
Results	15.07.2019 17:23	Папка с файлами	
Templates	15.07.2019 17:23	Папка с файлами	
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.dll	02.11.2018 14:50	Расширение при...	628 КБ
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.pdb	02.11.2018 14:50	Program Debug D...	149 КБ
HtmlAgilityPack.dll	08.11.2018 20:42	Расширение при...	125 КБ
HtmlAgilityPack.pdb	08.11.2018 20:42	Program Debug D...	290 КБ
HtmlAgilityPack.xml	08.11.2018 20:42	Файл "XML"	153 КБ
ICSharpCode.SharpZipLib.dll	03.01.2011 14:16	Расширение при...	196 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.dll	11.02.2014 18:03	Расширение при...	112 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.pdb	11.02.2014 18:03	Program Debug D...	304 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.Shell.dll	02.02.2014 19:00	Расширение при...	574 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.Shell.pdb	02.02.2014 19:00	Program Debug D...	1 558 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.Shell.xml	02.02.2014 19:00	Файл "XML"	1 414 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.ShellExt...	02.02.2014 19:00	Расширение при...	38 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.ShellExt...	02.02.2014 19:00	Program Debug D...	74 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.ShellExt...	02.02.2014 19:00	Файл "XML"	41 КБ
Microsoft.WindowsAPICodePack.xml	11.02.2014 18:03	Файл "XML"	150 КБ
Newtonsoft.Json.dll	24.03.2018 17:44	Расширение при...	647 КБ
Newtonsoft.Json.xml	24.03.2018 17:44	Файл "XML"	669 КБ
NPOI.dll	28.10.2018 5:07	Расширение при...	1 640 КБ
NPOI.OOXML.dll	28.10.2018 5:07	Расширение при...	532 КБ
NPOI.OpenXml4Net.dll	28.10.2018 5:07	Расширение при...	90 КБ
NPOI.OpenXmlFormats.dll	28.10.2018 5:07	Расширение при...	2 079 КБ
PriceListLoader.exe	15.07.2019 17:27	Приложение	468 КБ
PriceListLoader.exe.config	15.07.2019 15:36	Файл "CONFIG"	4 КБ
PriceListLoader.pdb	15.07.2019 16:46	Program Debug D...	202 КБ

После запуска отобразится основное окно:

PriceListLoader

Выгрузка | Сводная таблица

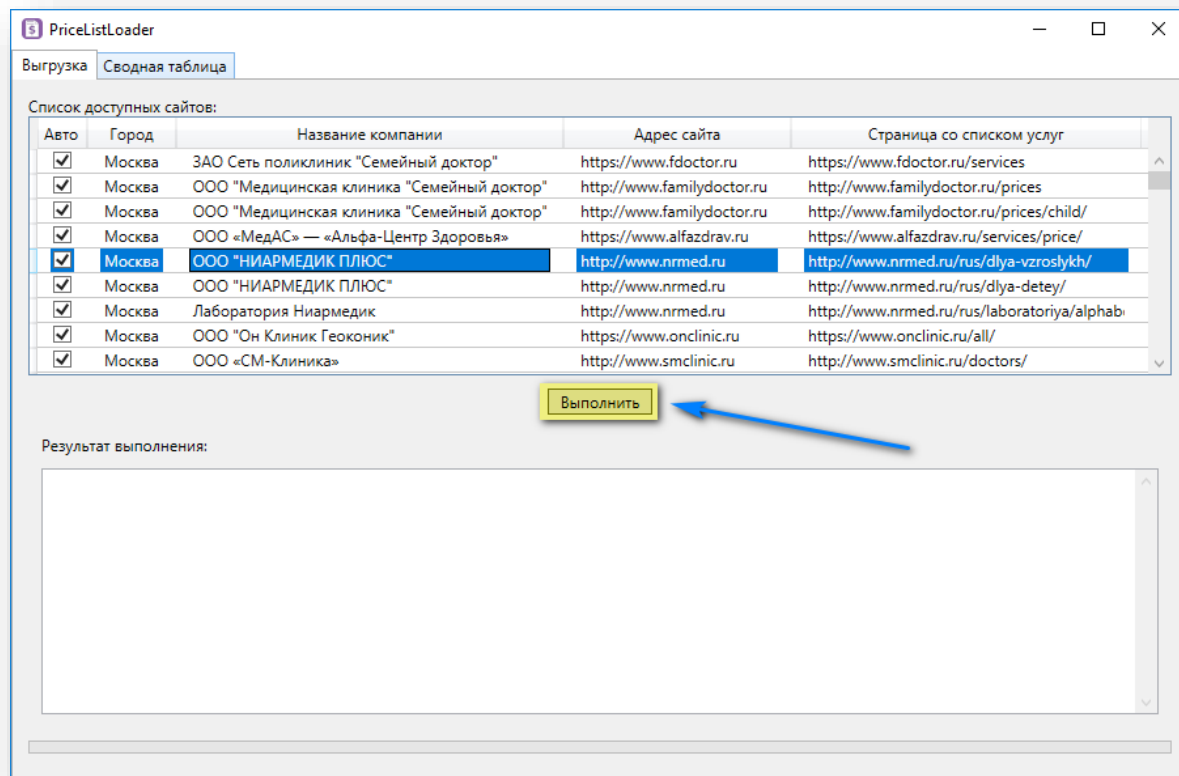
Список доступных сайтов:

Авто	Город	Название компании	Адрес сайта	Страница со списком услуг
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ЗАО Сеть поликлиник "Семейный доктор"	https://www.fdoctor.ru	https://www.fdoctor.ru/services
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО "Медицинская клиника "Семейный доктор"	http://www.familydoctor.ru	http://www.familydoctor.ru/prices
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО "Медицинская клиника "Семейный доктор"	http://www.familydoctor.ru	http://www.familydoctor.ru/prices/child/
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО «МедАС» — «Альфа-Центр Здоровья»	https://www.alfazdrav.ru	https://www.alfazdrav.ru/services/price/
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО "НИАРМЕДИК ПЛЮС"	http://www.nrmed.ru	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО "НИАРМЕДИК ПЛЮС"	http://www.nrmed.ru	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-detey/
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	Лаборатория Ниармедик	http://www.nrmed.ru	http://www.nrmed.ru/rus/laboratoriya/alphab
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО "Он Клиник Геоконик"	https://www.onclinic.ru	https://www.onclinic.ru/all/
<input checked="" type="checkbox"/>	Москва	ООО «СМ-Клиника»	http://www.smclinic.ru	http://www.smclinic.ru/doctors/

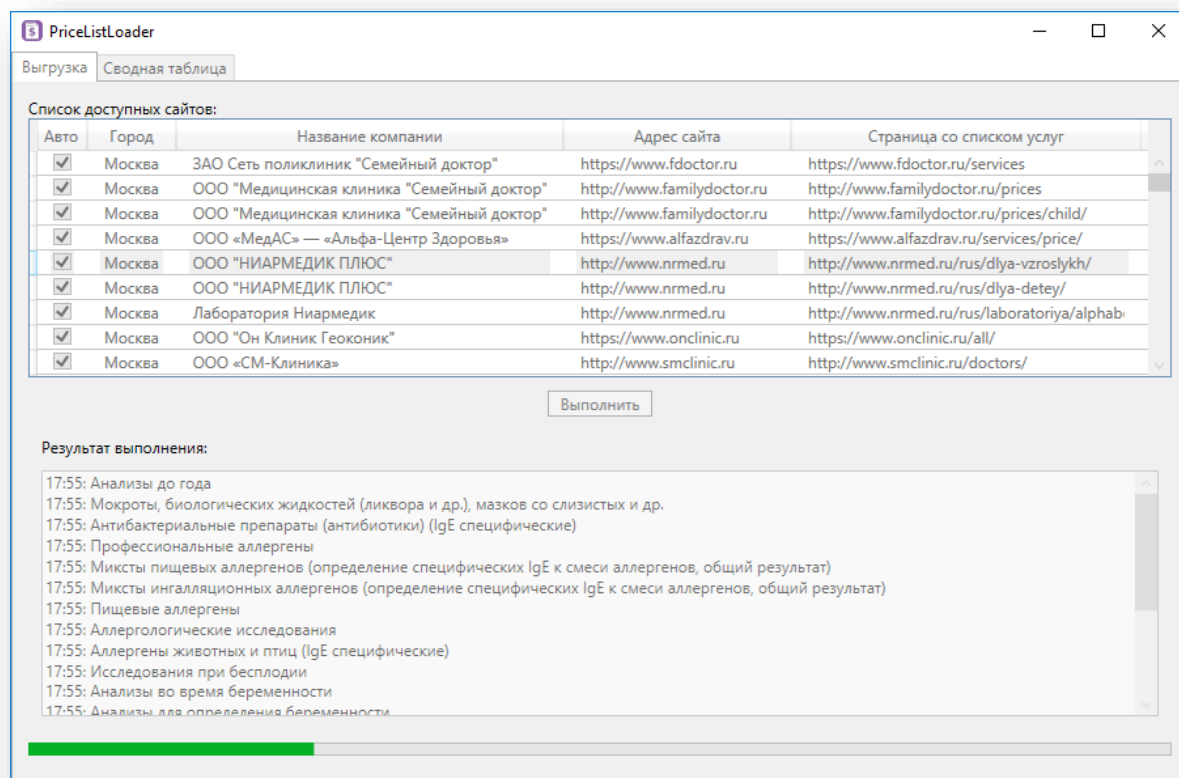
Выполнить

Результат выполнения:

Для того, чтобы выгрузить с сайта информацию о ценах на услуги необходимо выбрать на вкладке «Выгрузка» из списка нужную компанию, после чего нажать кнопку «Выполнить»:

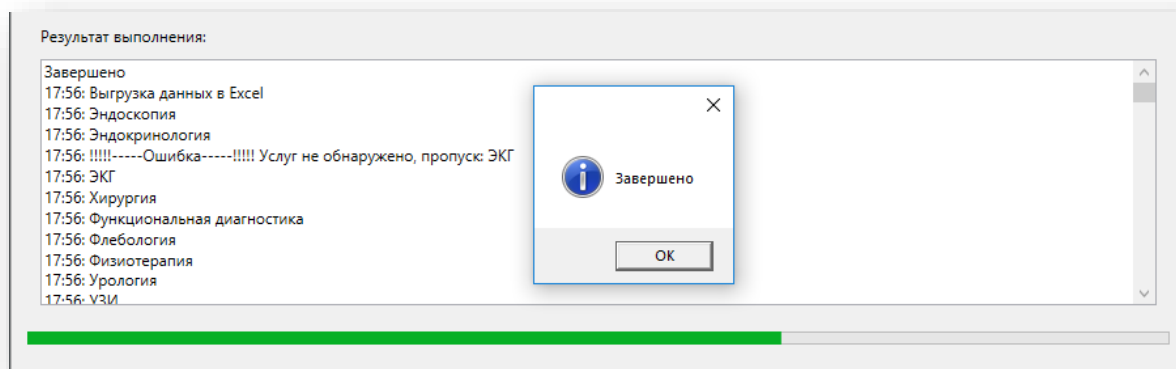


Процесс выполнения будет отображаться в поле в нижней части программы:



Выполнение для разных сайтов может занимать разное время, некоторые грузятся в течении 1 минуты, тогда как другим требуется около 5 минут.

По завершению будет отображено окно:



В случае, если выгрузка прошла успешно, файл с прайс-листом будет сохранен в соответствующую папку "Results" (в корне основной папки утилиты):

mscs-fs-01 > InternalSoft > PriceListLoader

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
Results	15.07.2019 17:56	Папка с файлами	
Templates	15.07.2019 17:23	Папка с файлами	
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.dll	02.11.2018 14:50	Расширение при...	628 КБ
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.pdb	02.11.2018 14:50	Program Debug D...	149 КБ
HtmlAgilityPack.dll	08.11.2018 20:42	Расширение при...	125 КБ
HtmlAgilityPack.pdb	08.11.2018 20:42	Program Debug D...	290 КБ
HtmlAgilityPack.xml	08.11.2018 20:42	Файл "XML"	153 КБ

mscs-fs-01 > InternalSoft > PriceListLoader > Results > 20190715 > Москва

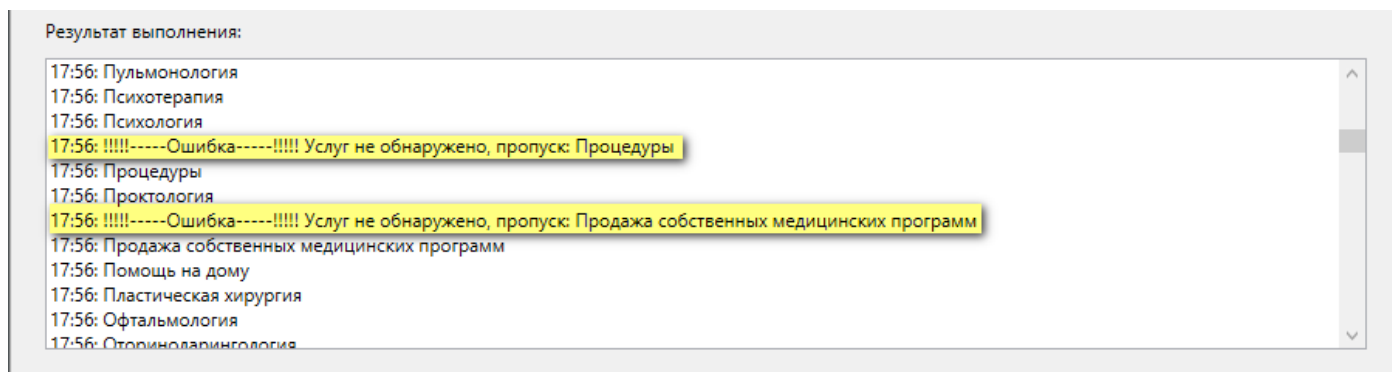
Имени	Дата изменения	Тип	Размера
http---www.nrmed.ru-rus-dlya-vzroslykh...	15.07.2019 17:56	Лист Microsoft Ex...	108 КБ

Файл с прайс-листом будет выглядеть следующим образом:

http---www.nrmed.ru-rus-dlya-vzroslykh-_20190715_175611.xlsx - Excel

А	В	С	Д
Группа услуг	Ссылка	Наименование услуги	Стоимость
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием (осмотр, консультация) врача-аллерголога-иммунолога, к.м.н.,первичный	1950
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием (осмотр, консультация) врача-аллерголога-иммунолога повторный	1650
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием (осмотр, консультация) врача-аллерголога-иммунолога первичный	1650
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием (осмотр, консультация) врача-аллерголога-иммунолога, к.м.н.,повторный	1950
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием врача-аллерголога-иммунолога по результатам исследований	1650
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием (осмотр, консультация) врача-иммунолога-аллерголога, д.м.н., первичный	2150
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Прием (осмотр, консультация) врача-иммунолога-аллерголога, д.м.н., повторный	2150
Аллергология-Иммунология	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzroslykh/allergologi	Специфическая иммунотерапия (1 инъекция) - аллерголог	2990

- 1) Во время выгрузки в поле с результатом выполнения могут появляться сообщения об ошибках:

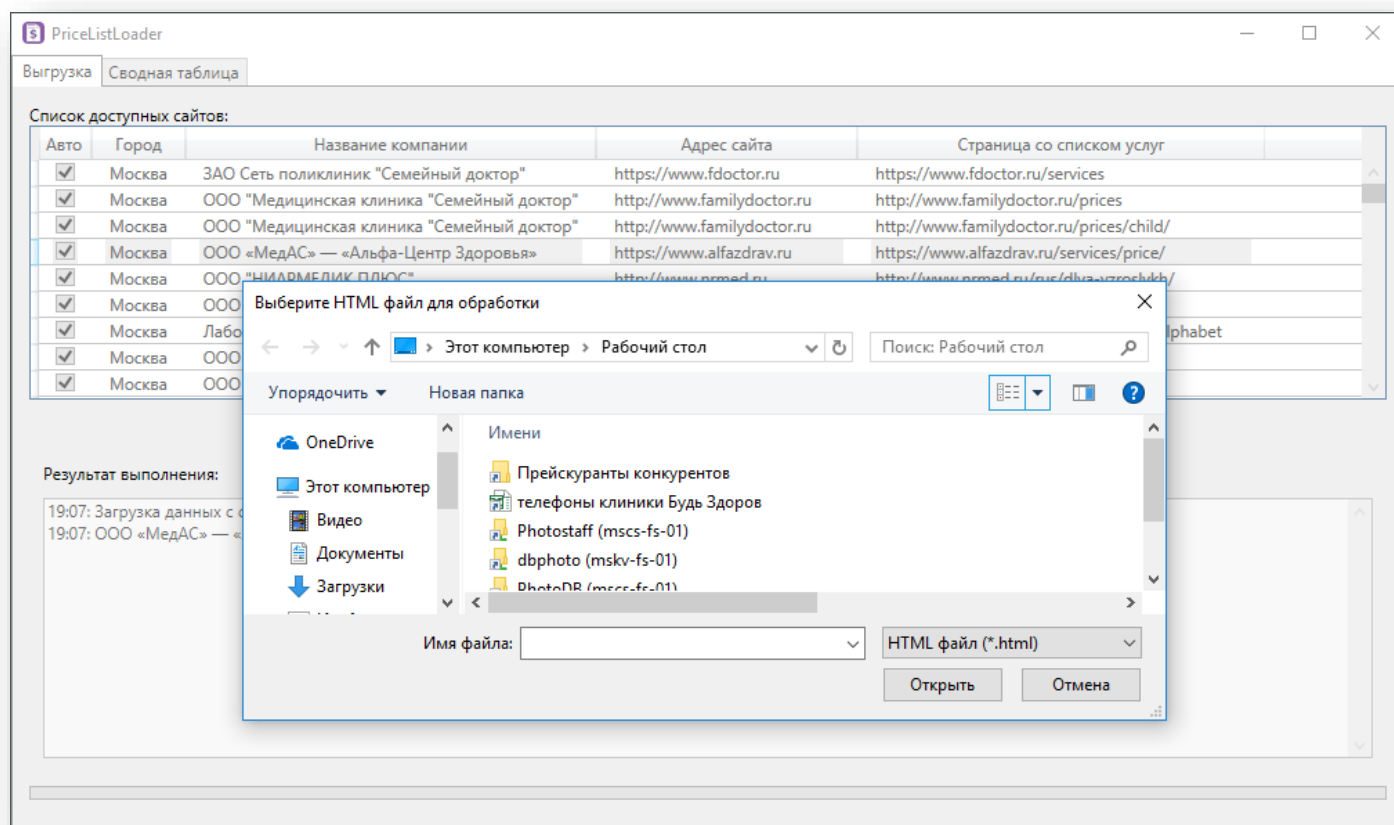


Для некоторых сайтов это может быть нормой, т.к. есть корневые разделы, которые содержат ссылки на подразделы, но при этом самих услуг на таких страницах нет.

Так же ошибки могут означать, что изменилась схема сайта и требуется изменение алгоритма выгрузки.

Для определения корректности выгрузки следует проверить содержимое получившегося файла, если там есть все необходимые услуги, то все прошло успешно. Если каких-то услуг не хватает, но они есть на сайте, то возможно, необходима корректировка алгоритма выгрузки.

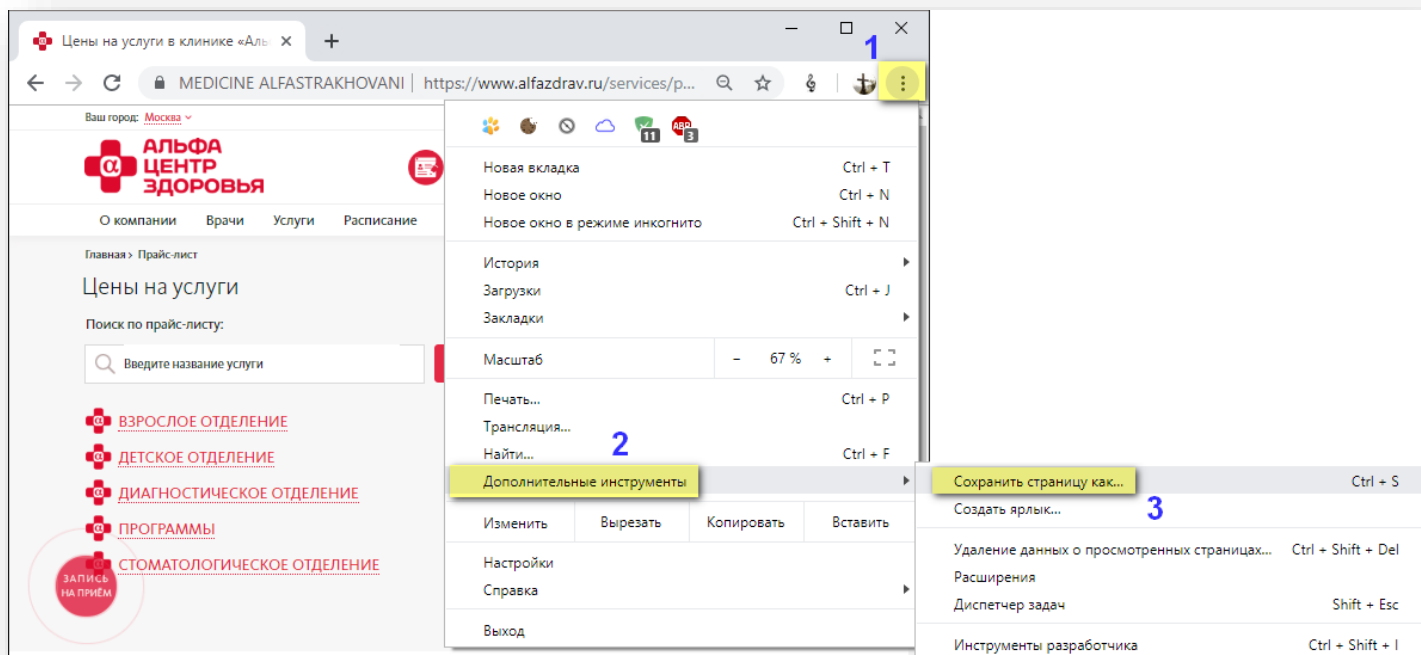
- 2) Из-за технических особенностей для обработки некоторых сайтов требуется, чтобы они были предварительно сохранены в виде HTML файла:



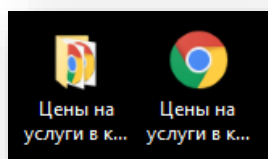
Если появляется такое окно, то необходимо в браузере перейти на страницу со списком услуг для выбранной компании и сохранить страницу, после чего указать сохраненный файл в окне «Выберите HTML файл для обработки».

К примеру, в браузере Google Chrome это можно сделать следующим образом:

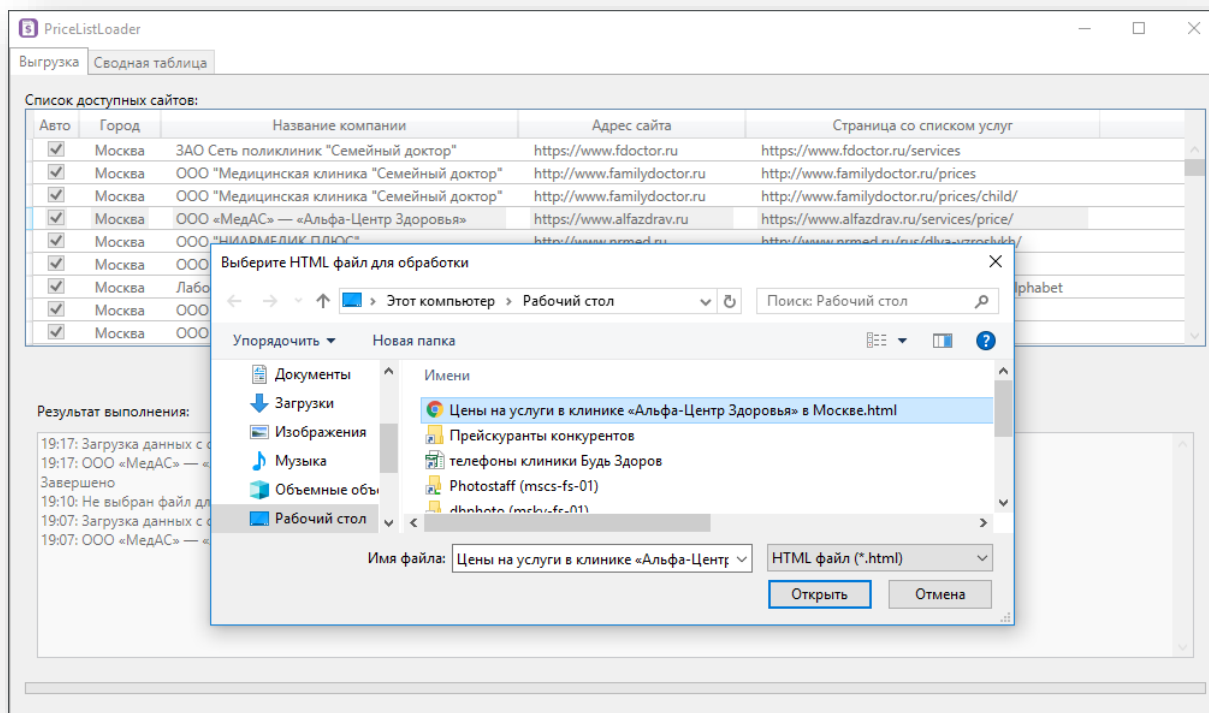
После полной загрузки сайта выбрать меню, далее «Дополнительные инструменты» и выбрать «Сохранить страницу как...» (или нажать комбинацию клавиш Ctrl + S):



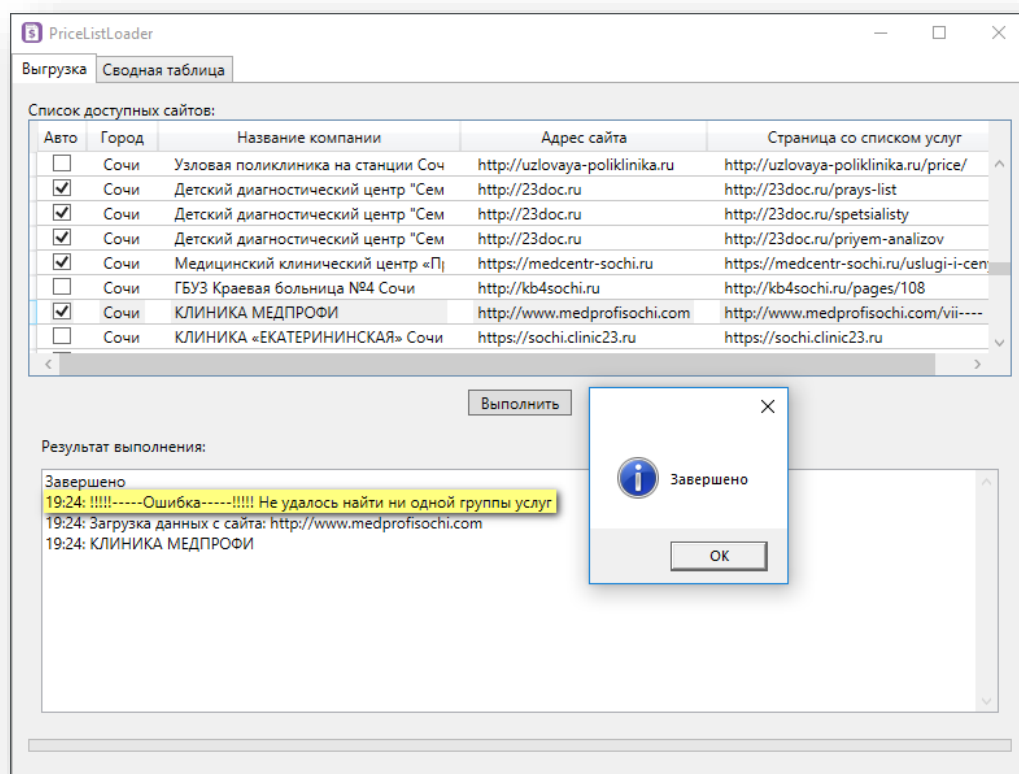
Сохраненная страница будет выглядеть примерно так:



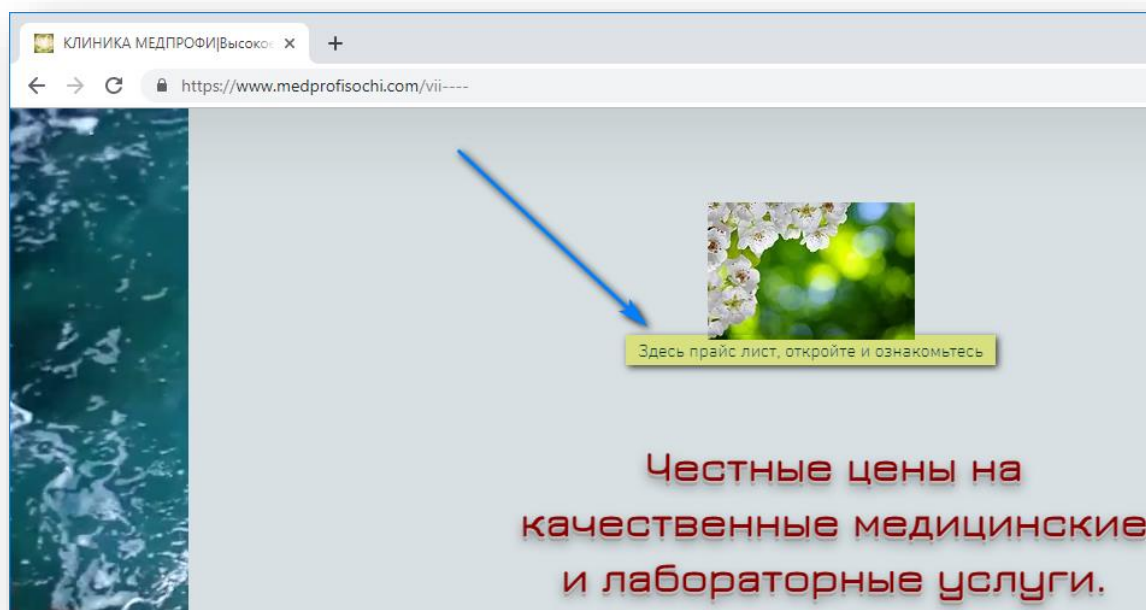
В утилите "PriceListLoader" нужно выбрать скачанный файл, после чего выгрузка продолжится как обычно:



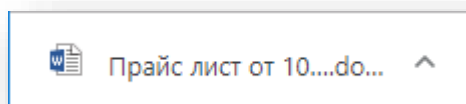
- 3) Некоторые сайты содержат список услуг в виде готового файла Word или PDF. Для таких сайтов требуется перейти на страницу со списком услуг и вручную сохранить файл прайс-листа.



Пример сайта Клиники «Медпрофи», Сочи:



При нажатии на ссылку «Здесь прайс лист, откройте и ознакомьтесь», происходит скачивание файла Word, который затем придется перекодировать в книгу Excel с помощью сторонних программ:



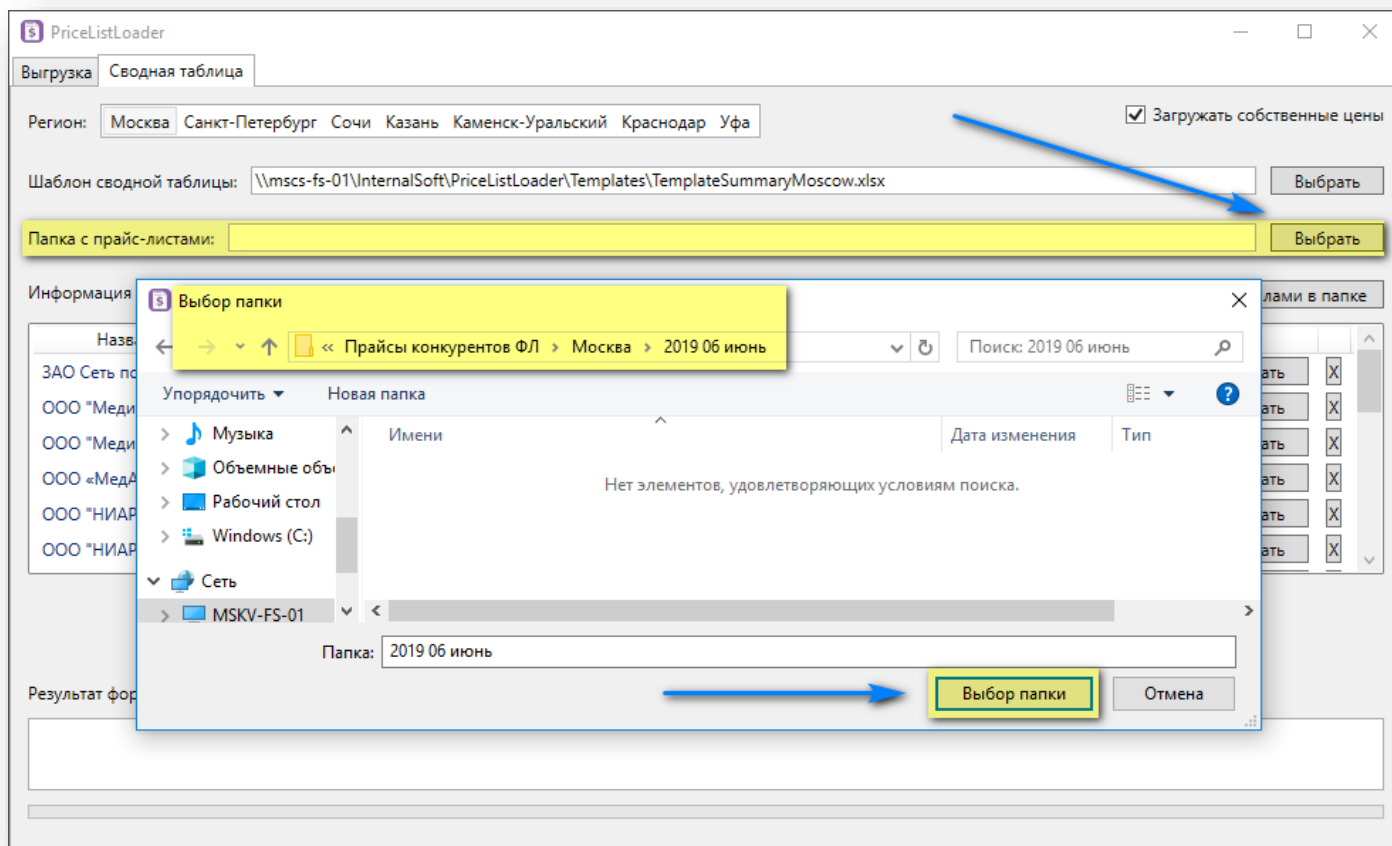
После того как все прайс-листы скачаны можно сформировать сводную таблицу с сопоставлением с нашими ценами. Для этого переключить на вкладку «Сводная таблица»:

Здесь необходимо выбрать нужный регион, после чего появится список компаний для обработки:

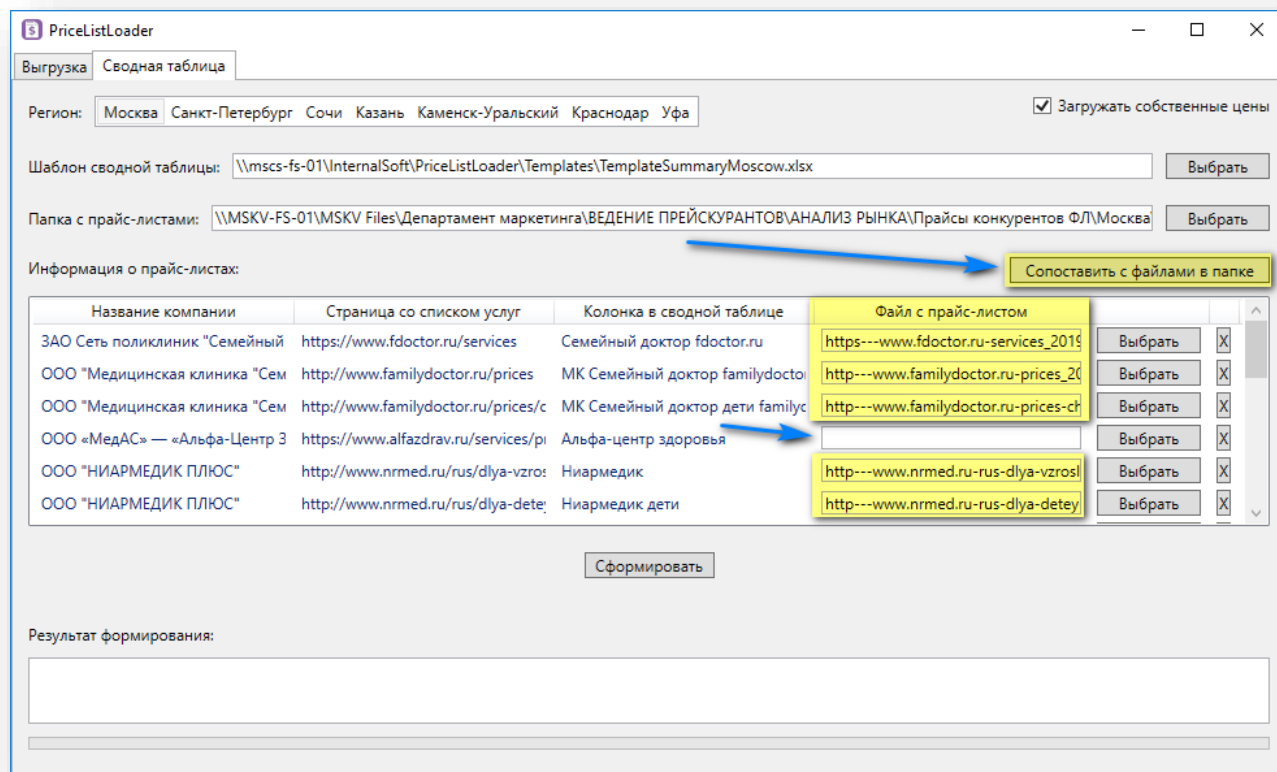
Название компании	Страница со списком услуг	Колонка в сводной таблице	Файл с прайс-листом	Выбрать	
ЗАО Сеть поликлиник "Семейный	https://www.fdoctor.ru/services	Семейный доктор fdoctor.ru		Выбрать	X
ООО "Медицинская клиника "Сем	http://www.familydoctor.ru/prices	МК Семейный доктор familydoctor		Выбрать	X
ООО "Медицинская клиника "Сем	http://www.familydoctor.ru/prices/c	МК Семейный доктор дети familyc		Выбрать	X
ООО «МедАС» — «Альфа-Центр 3	https://www.alfazdrav.ru/services/pi	Альфа-центр здоровья		Выбрать	X
ООО "НИАРМЕДИК ПЛЮС"	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-vzro	Ниармедик		Выбрать	X
ООО "НИАРМЕДИК ПЛЮС"	http://www.nrmed.ru/rus/dlya-dete	Ниармедик дети		Выбрать	X

Для каждой компании из списка необходимо выбрать загруженный файл с прайс-листом. Сделать это можно вручную нажимая по кнопке «Выбрать» в каждой строчке, либо использовать автоматическое сопоставление файлов.

Для автоматического сопоставления необходимо выбрать папку с прайс-листами для выбранного региона:

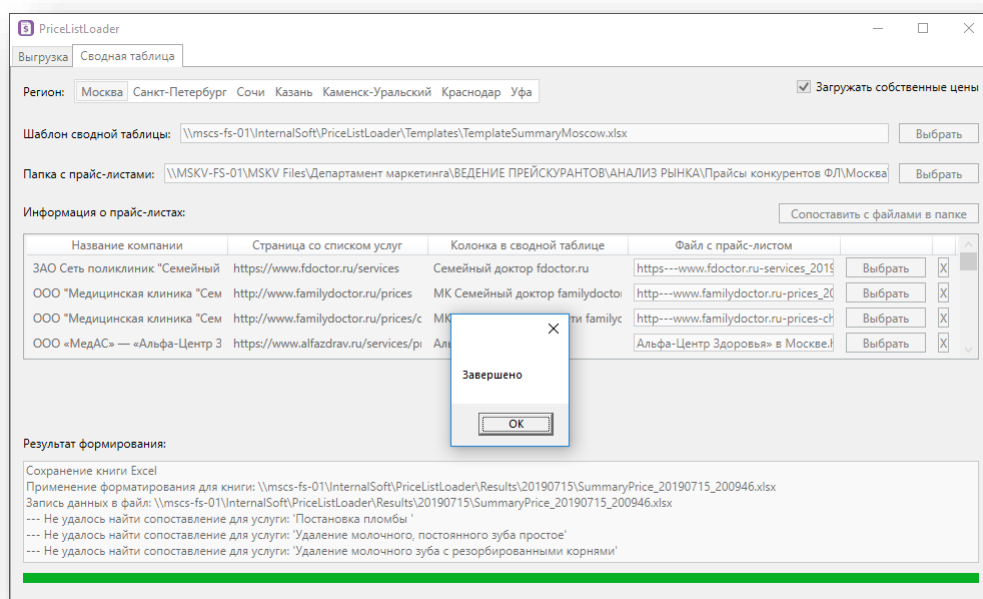


После того, как выбрана папка с прайс-листами необходимо нажать кнопку «Сопоставить с файлами в папке», после чего по имени файлов будет выполнено сопоставление, что упростит выборку:

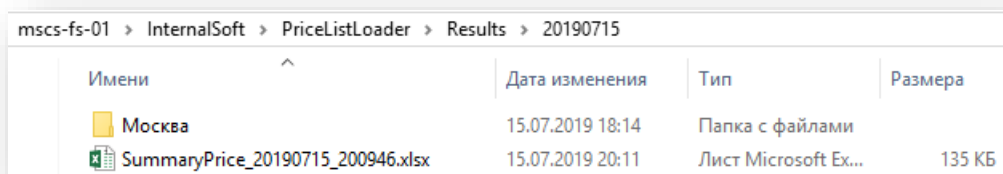
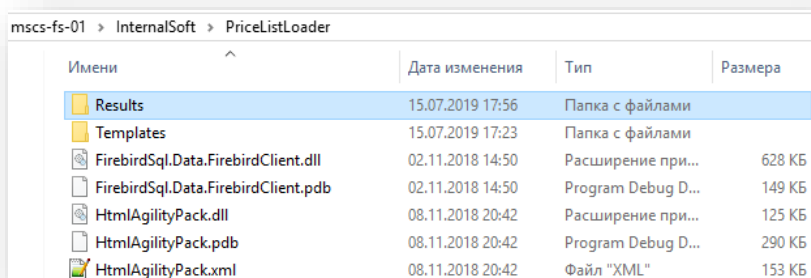


Как видно на скриншоте, для некоторых компаний сопоставление не сработало и требуется выбрать файл вручную.

Когда все файлы для компаний из списка будут выбраны можно нажать кнопку «Сформировать» и запустить процесс формирования сводной таблицы, по завершению будет отображено окно:



В случае, если выгрузка прошла успешно, файл со сводной таблицей будет сохранен в соответствующую папку “Results” (в корне основной папки утилиты):



Файл со сводной таблицей будет выглядеть следующим образом:

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
Москва	15.07.2019 18:14	Папка с файлами	
SummaryPrice_20190715_200946.xlsx	15.07.2019 20:11	Лист Microsoft Ex...	135 КБ

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
Москва	15.07.2019 18:14	Папка с файлами	
SummaryPrice_20190715_200946.xlsx	15.07.2019 20:11	Лист Microsoft Ex...	135 КБ

ФОРМИРОВАНИЕ СВОДНЫХ ТАБЛИЦ (КОММЕНТАРИИ)

При формировании сводной таблицы могут возникать ошибки обработки, они будут отображены в поле «Результат выполнения»:

Результат формирования:

```

--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'Суточное мониторирование артериального давления (АД описание) + Суточное мониторирование артериального давлен
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'Суточное мониторирование ЭКГ (регистрация) + Суточное мониторирование ЭКГ (описание)'
Поиск столбца с именем: МК Семейный доктор familydoctor.ru
Обработка информации для сайта: ООО "Медицинская клиника "Семейный доктор" - МК Семейный доктор familydoctor.ru - \\MSKV-FS-01\MSKV Files\Департамент маркет
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'Микроскопическое (бактериоскопическое) исследование окрашенного мазка по Граму'
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'Анализ крови клинический с лейкоцитарной формулой и СОЭ добавить Забор крови из вены'
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'МСКТ шейного отдела позвоночника'
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'МСКТ головного мозга с внутривенным болюсным контрастированием'
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'Внутривенная экскреторная урография (без стоимости контраста) с чтением и описанием - до 6 снимков добавить Контро
--- Не удалось найти сопоставление для услуги: 'Расшифровка суточного мониторирования АД плюс Установка суточного мониторирования АД плюс оформление'
    
```

Так же ошибки сопоставления будут подсвечены желтым цветом в самом файле:

Е	Ф	Г	Н	И	Ж	К	Л	М
Семейный доктор fdoctor.ru	Стоимость	Комментарий	МК Семейный доктор familydoctor.ru	Стоимость	Комментарий	МК Семейный доктор дети familydoctor.ru	Стоимость	Комментарий
		Лечение среднего кариеса постоянного зуба с постановкой пломбы из гелиокомпозитного материала (1 поверхность)	Пломба из композита светотверждаемого	2800				
Профилактическая чистка зубов с помощью аппарата "Air-Flow" (за один зуб)	8400		Снятие зубного налета методом Air Flow (все зубы)	4345				

Заголовок каждой компании может быть двух цветов:

- Зеленый – все услуги корректно сопоставлены
- Желтый – некоторые услуги не найдены

Так же желтым цветом будут выделены ячейки, услуги в которых не были сопоставлены:

Наложение асептической повязки	NOT_FOU ND	
Наложение асептической повязки	NOT_FOU ND	
Наложение фиксирующей повязки	NOT_FOU ND	
Наложение фиксирующей повязки	NOT_FOU ND	
Первичная хирургическая обработка ран	NOT_FOU ND	
Первичная хирургическая обработка ран	NOT_FOU ND	

Для исправления ошибок сопоставления необходимо внести корректировки в шаблон сводной таблицы.

Шаблоны для сопоставления услуг для сводных таблиц хранятся в папке «Templates» в корне с утилитой:

mscs-fs-01 > InternalSoft > PriceListLoader >

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
Results	15.07.2019 17:56	Папка с файлами	
Templates	15.07.2019 17:23	Папка с файлами	
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.dll	02.11.2018 14:50	Расширение при...	628 КБ
FirebirdSql.Data.FirebirdClient.pdb	02.11.2018 14:50	Program Debug D...	149 КБ
HtmlAgilityPack.dll	08.11.2018 20:42	Расширение при...	125 КБ

mscs-fs-01 > InternalSoft > PriceListLoader > Templates

Имени	Дата изменения	Тип	Размера
Template.xlsx	17.01.2018 14:30	Лист Microsoft Ex...	9 КБ
TemplateMcRu.xlsx	02.06.2019 2:19	Лист Microsoft Ex...	9 КБ
TemplateSummaryKamenskUralsky.xlsx	20.06.2019 10:49	Лист Microsoft Ex...	9 КБ
TemplateSummaryKazan.xlsx	20.06.2019 10:48	Лист Microsoft Ex...	11 КБ
TemplateSummaryKrasnodar.xlsx	02.07.2019 18:43	Лист Microsoft Ex...	67 КБ
TemplateSummaryMoscow.xlsx	02.07.2019 17:18	Лист Microsoft Ex...	126 КБ
TemplateSummarySochi.xlsx	25.06.2019 0:43	Лист Microsoft Ex...	65 КБ
TemplateSummarySpb.xlsx	02.07.2019 17:52	Лист Microsoft Ex...	94 КБ
TemplateSummaryUfa.xlsx	20.06.2019 10:47	Лист Microsoft Ex...	9 КБ

Для каждого региона используется собственный файл (в соответствии с именем). Шаблон с названием “Template.xlsx” используется для выгрузки прайс-листов с сайтов.

При наличии ошибок сопоставления услуг необходимо внести изменения в соответствующий региону файл:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Код БЗ	Наименование БЗ	Стоимость	Семейный доктор fdoctor.ru	Стоимость	Комментарий
2	Стоматолог	109504	Восстановление зуба пломбой I/V/VI класс по Блэку с использованием материалов из фотополимеров				Лечение среднего кариеса постоянного зуба с постановкой пломбы из гелиокомпозитного материала (1 поверхность)
3		109212	Удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений (пигментированного зубного налета) порошково-абразивным методом, обе челюсти		Профилактическая чистка зубов с помощью аппарата "Air-Flow" (за один зуб)		
4		109211	Удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений		Снятие мягких зубных отложений (налет) с помощью ультразвука (за один зуб)		
5		109700	Удаление постоянного зуба (простое)		Удаление зуба простое		
6		109105	Инфильтрационная анестезия (карпульным анестетиком)		Анестезия инфильтрационная (стоматолог)		

Первые четыре столбца (A, B, C, D) – содержат описание услуг «Будь Здоров» для которых далее будет выполняться сопоставление с конкурентами.

Начиная с пятого столбца идут блоки по три столбца – каждый блок на одну компанию.

К примеру столбы E, F и G относятся к компании «Семейный доктор fdoctor.ru».

В каждом блоке присутствует название услуги у конкурента – поле «**Название компании**», которая соответствует нашей услуге. Поле «**Стоимость**» в шаблоне всегда остается пустым – оно будет заполняться автоматически на основании выгруженных прайс-листов.

Поле «**Комментарий**» может содержать любую информацию – при обработке это поле не учитывается (является вспомогательным).

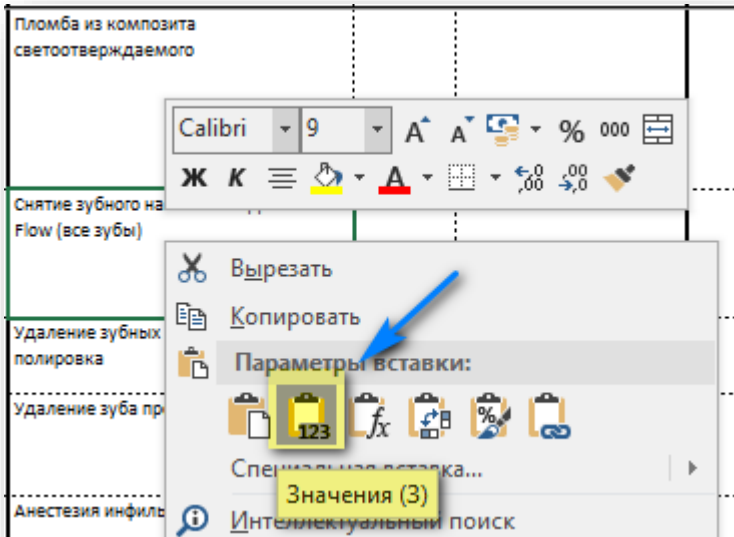
Для изменения сопоставления нужно заполнить нужную ячейку с названием услуги в соответствии с компанией:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Код БЗ	Наименование БЗ	Стоимость	Семейный доктор fdoctor.ru	Стоимость	Комментарий
2	Стоматология	109504	Восстановление зуба пломбой I/V/VI класс по Блэку с использованием материалов из фотополимеров				Лечение среднего кариеса постоянного зуба с постановкой пломбы из гелиокомпозитного материала (1 поверхность)
3		109212	Удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений (пигментированного зубного налета) порошково-абразивным методом), обе челюсти		Профилактическая чистка зубов с помощью аппарата " Air-Flow" (за один зуб)		
4		109211	Удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений		Снятие мягких зубных отложений (налет) с помощью ультразвука (за один зуб).		
5		109700	Удаление постоянного зуба (простое)		Удаление зуба простое		
6		109105	Инфильтрационная анестезия (карпульным анестетиком)		Анестезия инфильтрационная (стоматолог)		

Если для услуги «Будь здоров» на сайте конкурента не нашлось услуги для сопоставления, то такую ячейку следует оставить пустой:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Код БЗ	Наименование БЗ	Стоимость	Семейный доктор fdoctor.ru	Стоимость	Комментарий
2	Стоматология	109504	Восстановление зуба пломбой I/V/VI класс по Блэку с использованием материалов из фотополимеров				Лечение среднего кариеса постоянного зуба с постановкой пломбы из гелиокомпозитного материала (1 поверхность)
3		109212	Удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений (пигментированного зубного налета) порошково-абразивным методом), обе челюсти		Профилактическая чистка зубов с помощью аппарата " Air-Flow" (за один зуб)		
4		109211	Удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений		Снятие мягких зубных отложений (налет) с помощью ультразвука (за один зуб).		
5		109700	Удаление постоянного зуба (простое)		Удаление зуба простое		
6		109105	Инфильтрационная анестезия (карпульным анестетиком)		Анестезия инфильтрационная (стоматолог)		

Важно! При изменении содержимого ячейки не следует менять форматирование. Если необходимо выполнить вставку текста, то это следует сделать с помощью специальной вставки «по значению»:



Вызвать такое меню можно, нажав правой кнопкой мыши по нужной ячейки для вставки.

Важно! Сопоставление услуг происходит в режиме 100% совпадения по наименованию. Заполнять значение «Имя услуги» следует по аналогии как в файле с выгрузкой прайс-листа.

Если в файле с выгрузкой услуга написана прописными буквами, то в и шаблоне должно быть также. Изменения хотя бы на 1 букву приведет к тому, что сопоставление не будет выполнено.

Пример:

Выгрузка с сайта:

	A	B	C	D
1	Группа услуг	Ссылка	Наименование услуги	Стоимость
3835	СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, СТОМАТОЛОГИЯ -	C:\Users\nn-admin\Desktop\Цены на услуги в клинике	ПОСТАНОВКА ПЛОМБЫ СВЕТОВОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПО ПОВОДУ КАРИЕСА НА ОДНУ ПОВЕРХНОСТЬ ЗУБА (ПЛОМБИРОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ 1-ОЙ КАТЕГОРИИ)	3000

Шаблон для сопоставления:

N	O	P
Альфа-центр здоровья	Стоимость	Комментарий
ПОСТАНОВКА ПЛОМБЫ СВЕТОВОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПО ПОВОДУ КАРИЕСА НА ОДНУ ПОВЕРХНОСТЬ ЗУБА (ПЛОМБИРОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ 1-ОЙ КАТЕГОРИИ)		

После внесения изменений в шаблон его необходимо сохранить и произвести повторное формирование сводной таблицы.

Дата написания: 15 июля 2019 г.

Автор: Грашкин Павел Павлович

Внутренний телефон: 39-511

Почта: nn-admin@bzklinika.ru

Версия программы 1.1.0