

Trường Đại Học Bách Khoa Tp. Hồ Chí Minh
Khoa Khoa Học & Kỹ Thuật Máy Tính



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM HỖ TRỢ SẮP LỊCH

Người thực hiện:
Nguyễn Quốc Thịnh

Mục lục

1	Giới thiệu	2
2	Các mẫu dữ liệu đầu vào	2
2.1	Lịch trình chiếu	2
2.2	File sản lượng	3
2.3	File định dạng cho file đánh giá độ hiệu quả	4
3	Các bước sử dụng phần mềm	5
3.1	Cấu hình hỗ trợ	5
3.2	Bước đầu tiên	5
3.3	Bước thứ 2	7
4	Liên hệ	10

1 Giới thiệu

Phần mềm bước đầu đang cố gắng đưa ra một cách chuẩn hóa dữ liệu. Thông qua việc sử dụng các mẫu đã có định dạng sẵn, chúng ta sẽ sử dụng chương trình để tính toán tự động một số thông số đơn giản ban đầu.

Bước phát triển tiếp theo của phần mềm là cố gắng hạn chế việc nhập liệu bằng tay trong nhiều công đoạn và lưu trữ dữ liệu một cách có cấu trúc và bền vững.

Mục tiêu cuối cùng hướng đến đó là phần mềm có khả năng hỗ trợ ra quyết định cho người dùng.

Chương trình gồm có 2 giai đoạn:

- Giai đoạn 1: đọc file lịch chiếu cũ, tạo ra file sản lượng mẫu.
- Giai đoạn 2: đọc file lịch chiếu cũ, file sản lượng đã được điền đầy đủ các thông tin và file định dạng cho file đánh giá độ hiệu quả. Cuối cùng đưa ra file đánh giá kết quả trình chiếu.

2 Các mẫu dữ liệu đầu vào

Dữ liệu đầu vào gồm có:

- File lịch trình chiếu mẫu
- File sản lượng mẫu
- File định dạng cho file đánh giá kết quả trình chiếu

Các file mẫu này được đính kèm theo tài liệu này.

2.1 Lịch trình chiếu

Lịch trình chiếu giống như lịch trình chiếu đã dùng. Cách đặt tên cho sheet cũng như cũ. Xem file mẫu "Schedule-Standard.xlsx".

Tuy nhiên có một số lưu ý:

- Nội dung lịch trình bắt đầu ngay từ cột A, không để cột A trống
- Tên của sheet có định dạng $d_1d_1 - d_2d_2.mm$ với d_1d_1 là ngày bắt đầu d_2d_2 là ngày cuối, mm là tháng.
- Trong trường hợp ngày bắt đầu và kết thúc nằm giữa 2 tháng thì chúng là kí hiệu &
- Không cần ghi năm trong tên sheet, chỉ ghi năm trong phần tiêu đề mà thôi.

- Phần mềm chỉ làm việc với sheet cuối cùng của file lịch trình chiếu.

	A	B	C	D	E
1		LỊCH PHÁT SÓNG QUẢNG CÁO TRÊN SCTV10			
2		Ngày phát sóng: 10, 11,12,13,14/01/2015			
3					
4	STT	Thời gian	Tên Chương trình	Thời lượng	Mã Bảng
5	1	0:00:00	Đầu karaoke Hanco	0:19:49	AZS341
6	2	0:19:49	Bộ đồ lót Relax	0:14:52	AZS339
7	3	0:34:41	Hồng sâm nước 6 năm tuổi premium	0:18:30	AZS344
8	4	0:53:11	Vali Macat D-3X	0:18:56	AZS403
9	5	1:12:07	Nệm Massage Bella	0:16:57	AZS493
10	6	1:29:04	Nấm Linh chi	0:13:39	AZS346
11	7	1:42:43	Xe đạp tập AirBike	0:18:19	AZS356
12	8	2:01:02	Sữa ong chúa	0:17:16	AZS351
13	9	2:18:18	Bếp điện hồng ngoại Apechome	0:16:05	AZS333
14	10	2:34:23	Nồi áp suất Watashi	0:19:52	AZS384
15	11	2:54:15	Đầu karaoke Hanco	0:19:49	AZS341
16	12	3:14:04	Bếp điện hồng ngoại Apechome	0:16:05	AZS333
17	13	3:30:09	Sữa ong chúa	0:17:16	AZS351
18	14	3:47:25	Bộ đồ lót Relax	0:14:52	AZS339
19	15	4:02:17	Xe đạp tập AirBike	0:18:19	AZS356

2.2 File sản lượng

File sản lượng mẫu "Product-Quantity-Standard.xlsx" sẽ gồm 2 nhóm thông tin:

- Thông tin đã rút trích được từ file lịch trình chiếu cũ
 - Mã chương trình, tên chương trình, thời lượng, tần số phát
- Thông tin còn thiếu cần được cung cấp
 - Category, giá sản phẩm quảng cáo trong chương trình
 - Group đã được đánh giá trong file efficiency trước đây

- Sản lượng: sản lượng cần cung cấp theo từng ngày theo như file mẫu

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	BÁO CÁO SẢN PHẨM HÀNG NGÀY CÔNG TY ATZ											
2												
3	STT	MÃ CHƯƠNG TRÌNH	CHƯƠNG TRÌNH	DURATION	FREQUENCY	CATEGORY	GROUP	GIÁ SẢN PHẨM	01/10/2015	01/11/2015	01/12/2015	01/13/2015
4	1	AZS333	Bếp điện hồng ngoại Apechome	16:05	5							
5	2	AZS477	Bếp gas hồng ngoại Miroka (2 vòng nhiệt) - LIVE 30'	30:11	1							
6	3	AZS485	Bếp gas hồng ngoại Richman (2 vòng nhiệt)	16:55	2							
7	4	AZS339	Bộ đồ lót Relax	14:52	5							
8	5	AZS375	Bộ nôi chào Neoflam (Cắt 20 phút)	19:34	1							
9	6	AZS463	Đai massage Olekin - LIVE 30'	30:15	1							
10	7	AZS427	Dàn âm thanh Karaoke Kentech	20:57	2							
11	8	AZS341	Đầu karaoke Hanco	19:49	3							
12	9	AZS469	Đồng hồ mạ vàng kim cương Swiss Guard - LIVE 30'	30:08	1							
13	10	AZS344	Hồng sâm nước 6 năm tuổi premium	18:30	1							
14	11	AZS417	Máy đo đường huyết Prodigy	19:30	3							
15	12	AZS467	Máy tập bụng New six pack care - LIVE 30'	29:56	1							
16	13	AZS345	Máy xay đa năng Argo	17:09	3							
17	14	AZS346	Nấm Linh chi	13:39	5							
18	15	AZS493	Nệm Massage Bella	16:57	6							
19	16	AZS384	Nồi áp suất Watashi	19:52	4							
20	17	AZS348	Nồi cơm điện 3D BigSun	16:19	4							
21	18	AZS495	Nồi điện đa năng Youmi	16:43	2							
22	19	AZS458	Nồi hấp Sunhouse	15:22	4							
23	20	AZS351	Sửa ống chứa	17:16	5							
24	21	AZS465	Thiết bị hỗ trợ tập bụng Six pack care - LIVE 30'	30:22	1							
25	22	AZS408	Thực phẩm giảm béo Lactoferrin GX	20:26	2							
26	23	AZS484	Túi xách Vitabella	17:13	3							
27	24	AZS403	Vali Macat D-3X	18:56	4							
28	25	AZS356	Xe đạp tập AirBike	18:19	5							
29	26	AZS481	Xe đạp tập X-Bike - LIVE 30'	28:04	1							
30	27	AZS357	Yến sào Nam Kinh-NEW	18:10	2							
31												
32												



Sản lượng theo
từng ngày

- Các cột sản lượng không nhất thiết phải điền hết, chương trình chỉ tính cho các cột có giá trị, tuy nhiên hiện tại các cột này phải liên tục. Xin xem file mẫu "Product-Quantity-Standard-FullData.xlsx"

2.3 File định dạng cho file đánh giá độ hiệu quả

File định dạng mẫu giúp người dùng có thể dễ dàng thay đổi màu sắc, font, cỡ chữ, màu của các cột trong file đánh giá độ hiệu quả. File mẫu là "TemplateEfficiency.xlsx"

3 Các bước sử dụng phần mềm

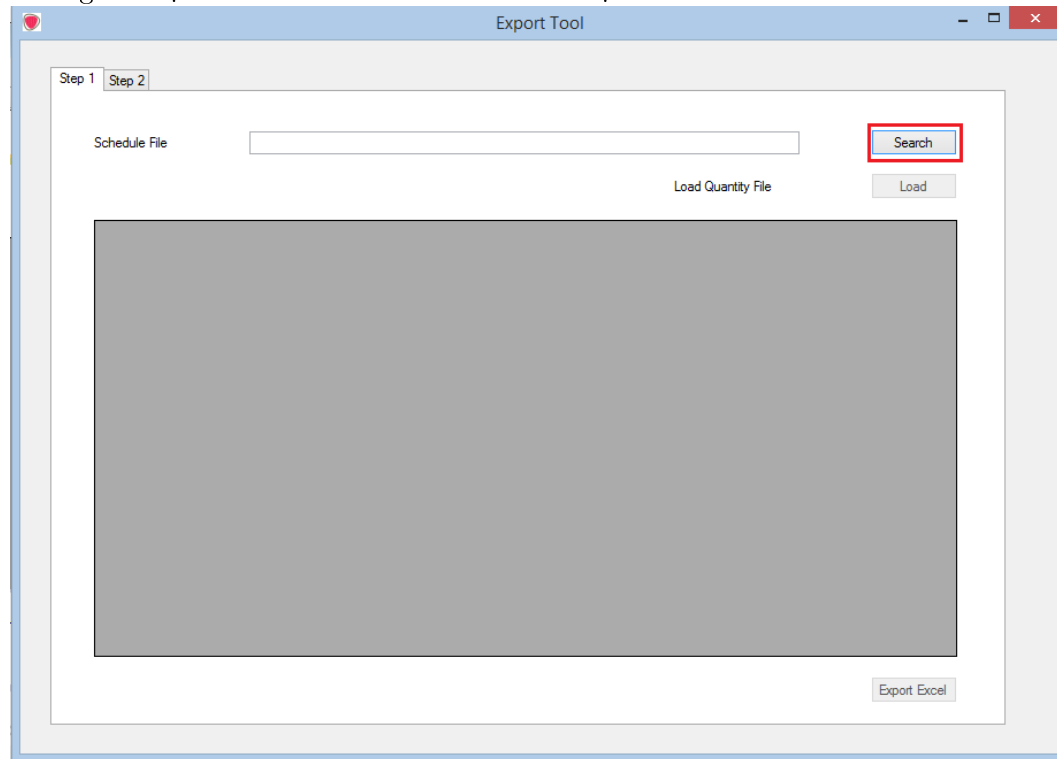
3.1 Cấu hình hỗ trợ

Phần mềm chạy tốt trên Win7 và Win8.1. Để chạy chương trình cần có thư viện Microsoft .NET Framework 4 (Standalone Installer).

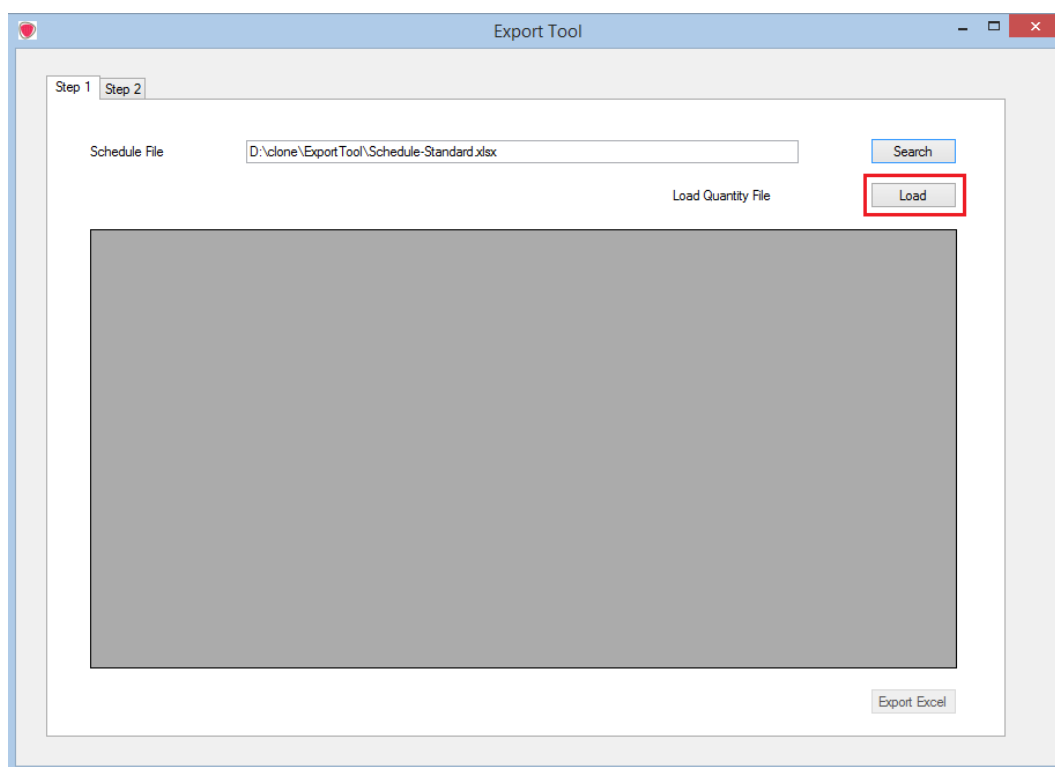
Link download: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17718>

3.2 Bước đầu tiên

Chúng ta chọn nút "Search" để tìm kiếm file lịch trình chiếu cũ.



Đọc dữ liệu



Lưu file sản lượng mẫu

Export Tool

Step 1 Step 2

Schedule File

D:\clone\Export Tool\Schedule-Standard.xlsx

Search

Load Quantity File

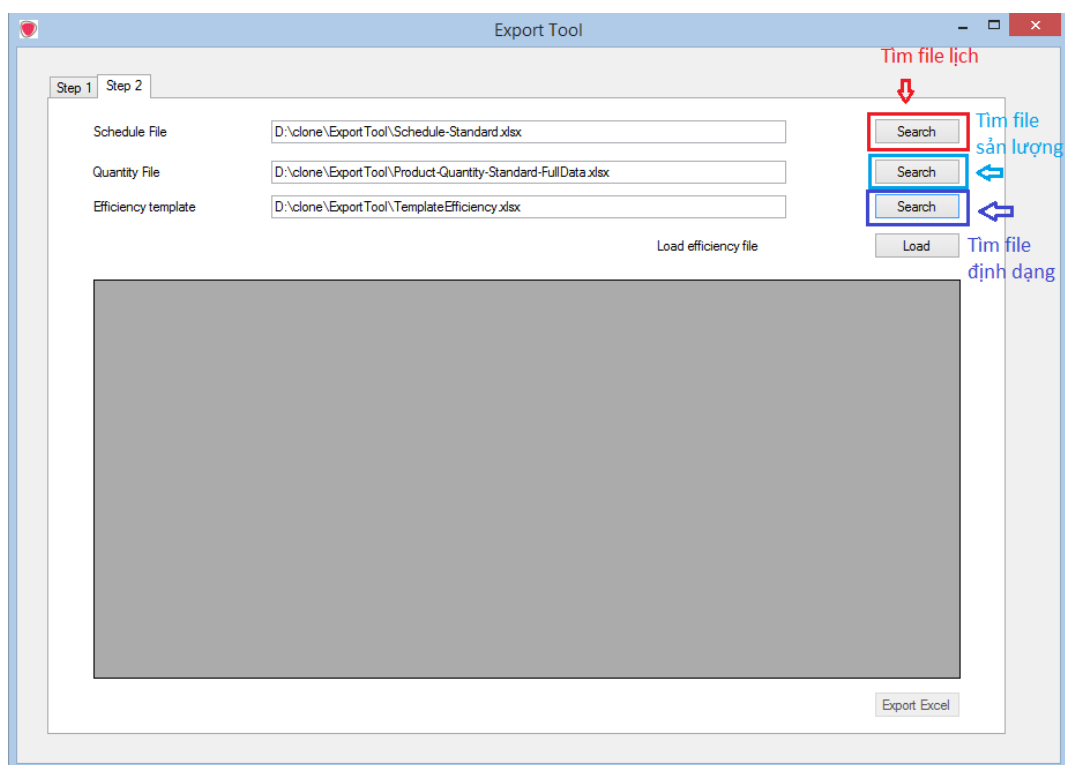
Load

SNO	TapeCode	Duration	Name	Frequency
1	AZS333	16:5	Bếp điện hồng ngoại Apechome	5
2	AZS477	30:11	Bếp gas hồng ngoại Miroka (2 vòng nhiệt) - LIVE 30'	1
3	AZS485	16:55	Bếp gas hồng ngoại Richman (2 vòng nhiệt)	2
4	AZS339	14:52	Bộ đồ lót Relax	5
5	AZS375	19:34	Bộ nôi chào Neoflam (Cắt 20 phút)	1
6	AZS463	30:15	Đai massage Olekin - LIVE 30'	1
7	AZS427	20:57	Dàn âm thanh Karaoke Kentech	2
8	AZS341	19:49	Đầu karaoke Hanco	3
9	AZS469	30:8	Đồng hồ mạ vàng kim cương Swiss Guard - LIVE 30'	1
10	AZS239	0:30	HA Cross LG	2
11	AZS344	18:30	Hồng sâm nước 6 năm tuổi premium	1
12	AZS417	19:30	Máy đo đường huyết Prodigy	3
13	AZS467	29:56	Máy tập bụng New six pack care - LIVE 30'	1
14	AZS345	17:9	Máy xay đa năng Argo	3
15	AZS346	13:39	Nấm Linh chi	5
16	AZS493	16:57	Nệm Massage Bella	6

Export Excel

3.3 Bước thứ 2

Kết thúc bước đầu tiên chúng ta có file sản lượng mẫu. Người dùng hoàn thành các thông tin còn thiếu trong file sản lượng. Sau khi có đầy đủ dữ liệu chúng ta chuyển qua bước 2. Tìm các file cần thiết: lịch trình chiếu cũ, file sản lượng đã điền thông tin, file định dạng.



Đọc dữ liệu

Export Tool

Step 1

Step 2

Schedule File

D:\clone\ExportTool\Schedule-Standard.xlsx

Search

Quantity File

D:\clone\ExportTool\Product-Quantity-Standard-FullData.xlsx

Search

Efficiency template

D:\clone\ExportTool\TemplateEfficiency.xlsx

Search

Load efficiency file

Load

SNO	TapeCode	Duration	Name	Frequency	Price	Efficiency
1	AZS493	16:57	Nệm Massage Bella	6	890000	1362812
2	AZS427	20:57	Dàn âm thanh Karaoke Kentech	2	4690000	938000
3	AZS458	15:22	Nồi hấp Sunhouse	4	1490000	745000
4	AZS356	18:19	Xe đạp tập AirBike	5	2290000	636111
5	AZS495	16:43	Nồi điện đa năng Youmi	2	799000	599250
6	AZS467	29:56	Máy tập bụng New six pack care - LIVE 30'	1	1670000	547068
7	AZS485	16:55	Bếp gas hồng ngoại Richman (2 vòng nhiệt)	2	1090000	545000
8	AZS339	14:52	Bộ đồ lót Relax	5	679000	533500
9	AZS403	18:56	Vải Macat D-3X	4	970000	511944
10	AZS351	17:16	Sữa ong chúa	5	859000	505294
11	AZS348	16:19	Nồi cơm điện 3D BigSun	4	799000	499375
12	AZS484	17:13	Túi xách Vitabella	3	970000	427941
13	AZS384	19:52	Nồi áp suất Wataahi	4	1290000	407368
14	AZS345	17:9	Máy xay đa năng Argo	3	1190000	385000
15	AZS408	20:26	Thực phẩm giảm béo Lactofemin GX	2	1540000	385000

Export Excel

Lưu lại file đánh giá độ hiệu quả

Export Tool

Step 1

Step 2

Schedule File

D:\clone\ExportTool\Schedule-Standard.xlsx

Search

Quantity File

D:\clone\ExportTool\Product-Quantity-Standard-FullData.xlsx

Search

Efficiency template

D:\clone\ExportTool\TemplateEfficiency.xlsx

Search

Load efficiency file

Load

SNO	TapeCode	Duration	Name	Frequency	Price	Efficiency
1	AZS493	16:57	Nệm Massage Bella	6	890000	1362812
2	AZS427	20:57	Dàn âm thanh Karaoke Kentech	2	4690000	938000
3	AZS458	15:22	Nồi hấp Sunhouse	4	1490000	745000
4	AZS356	18:19	Xe đạp tập AirBike	5	2290000	636111
5	AZS495	16:43	Nồi điện đa năng Youmi	2	799000	599250
6	AZS467	29:56	Máy tập bụng New six pack care - LIVE 30'	1	1670000	547068
7	AZS485	16:55	Bếp gas hồng ngoại Richman (2 vòng nhiệt)	2	1090000	545000
8	AZS339	14:52	Bộ đồ lót Relax	5	679000	533500
9	AZS403	18:56	Vải Macat D-3X	4	970000	511944
10	AZS351	17:16	Sữa ong chúa	5	859000	505294
11	AZS348	16:19	Nồi cơm điện 3D BigSun	4	799000	499375
12	AZS484	17:13	Túi xách Vitabella	3	970000	427941
13	AZS384	19:52	Nồi áp suất Watashi	4	1290000	407368
14	AZS345	17:9	Máy xay đa năng Argo	3	1190000	385000
15	AZS408	20:26	Thực phẩm giảm béo Lactofemin GX	2	1540000	385000

Export Excel

4 Liên hệ

Mọi ý kiến đóng góp xin liên hệ:

Nguyễn Quốc Thịnh

Email: nqt900@gmail.com

Skype: nqthinh90