

Trước khi dùng app, cần phải xử lý data thô trước

1. Kiểm tra số dòng trong file

- Do excel chỉ xử lý được 1 triệu dòng => nếu file "*.csv" có số lượng dòng lớn hơn 1 triệu => excel không mở hết toàn bộ data được.

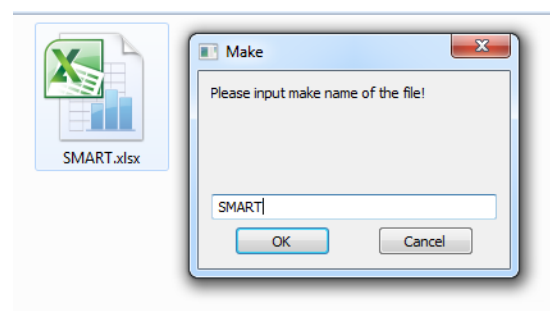
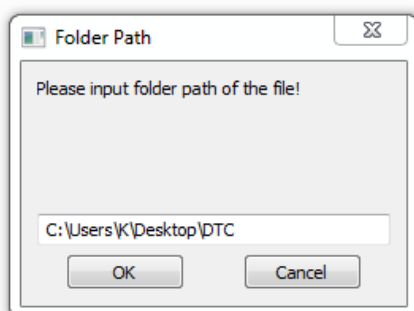
- Kiểm tra bằng cách mở file "*.csv" bằng notepad, rồi kiểm tra số dòng, nếu nhiều hơn 1 triệu dòng => chia nhỏ file ra bằng cách cut bớt dòng sang file text khác rồi lưu lại với tên mở rộng .csv, ví dụ "Honda1.csv", "Honda2.csv". (Nên để mỗi file khoảng 300 – 500 ngàn dòng)

2. Mở file => delete các cột VIN, PROTOCOL, FREEFRAME => Remove duplicates.

3. Sort dữ liệu lại như hình bên dưới => Save as file dưới định dạng excel (*.xlsx)

A	B	C	D	E
Make	Year	Model	EngineType	DTCs
Honda	1996	Accord	L4, 2.2L; SOHC; 16V	,P0136
Honda	1996	Accord	L4, 2.2L; SOHC; 16V	,P0401
Honda	1996	Accord	L4, 2.2L; SOHC; 16V	P0441
Honda				
Honda				
Honda				
Honda				
Honda				
Honda				P0410,P0720,P0201,P0203
Honda				
Honda				
Honda				
Honda				
Honda				
Honda	1996	Accord	L4, 2.2L; SOHC; 16V	P0108
Honda	1996	Accord	L4, 2.2L; SOHC; 16V	P0108,P0107
Honda	1996	Accord	L4, 2.2L; SOHC; 16V	P0108,P0107,P0135

Mở soft dưới quyền admin => copy đường dẫn của folder chứa file => OK => Copy tên file => OK => Chờ => Xong



Result:

Before

	A	B	C	D	E
1	Make	Year	Model	EngineType	DTCs
2	SMART	2005	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0301
3	SMART	2005	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0405
4	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0238,P0405,P0403,P0702
5	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0401
6	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,B210D
7	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0108,P0300,P0303,P2626,P0301,P0302
8	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0301
9	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0302
10	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0303
11	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0410
12	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0805,P0900
13	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P0900
14	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P2158
15	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P2188
16	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	,P2610
17	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	B210D
18	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	B210D,P0562
19	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	B210D,P0562,P0497
20	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0010

After

	SMART	2005	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0301
	SMART	2005	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0405
	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0238
	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0405
	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0403
	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0702
	SMART	2006	FORTWO	L3, 0.8L; SOHC; 6V; Diesel; Turbo	P0401
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	B210D
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0108
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0300
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0303
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P2626
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0301
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0302
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0410
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0805
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P0900
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P2158
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P2188
	SMART	2008	FORTWO	L3, 1.0L; DOHC	P2610