

Chèn bảng trong file CSV vào tài liệu \LaTeX

Thi Minh Nhựt

thiminhnhut@gmail.com

Ngày 05 tháng 02 năm 2017

Nội dung

1	Giới thiệu	1
2	Chèn bảng trong file CSV vào tài liệu \LaTeX	1
3	Ví dụ	2

Tài liệu tham khảo

- [1] **Thomas F. Sturm**, *csvsimple – Simple CSV file processing*, CTAN – Comprehensive TEX Archive Network, 1 July, 2016.
- [2] **Nguyễn Thái Sơn**, *Bảng trong LaTeX và quan hệ của nó với bảng trong Excel*, 13 July, 2014.

1 Giới thiệu

Các số liệu thường được lưu trong các file Excel. Muốn chèn bảng trong Excel (cụ thể là bảng số liệu trong file `csv`) vào tài liệu viết bằng \LaTeX chúng ta có gói lệnh `csvsimple` [1].

Phần hướng dẫn bên dưới đã được thử nghiệm thành công với phiên bản \TeX Live 2015 được cài đặt trên hệ điều hành Ubuntu 16.04 và sử dụng trình soạn thảo \TeX Maker để biên dịch với PDF \LaTeX .

File \TeX của bài hướng dẫn được lưu ở địa chỉ <https://github.com/thiminhnhut/latex/tree/master/tips/table-csv-latex>, chúng ta có thể dùng file này để làm mẫu thực hiện soạn theo.

2 Chèn bảng trong file CSV vào tài liệu \LaTeX

- Khai báo sử dụng gói lệnh `csvsimple`: `\usepackage{csvsimple}`.

- Chèn bảng từ file csv vào L^AT_EX dùng lệnh `\csvautotabular{file.csv}`, với `file.csv` là file csv muốn chèn vào.
- Chèn bảng từ file csv vào L^AT_EX dùng lệnh `\csvreader`. Cú pháp lệnh:

`\csvreader[options]{file name}{assignments}{command list}`

Cách sử dụng lệnh `\csvreader` xem trong phần ví dụ 2 của mục 3 sẽ hiểu rõ hơn.

- Để biết cách sử dụng nhiều lệnh hơn của gói lệnh `csvsimple` chúng ta đọc phần hướng dẫn trong tài liệu [1].

3 Ví dụ

File T_EX của ví dụ 1 và ví dụ 2 được lưu ở địa chỉ <https://github.com/thiminhnhut/latex/tree/master/tips/table-csv-latex/examples>, chúng ta có thể dùng file này để làm mẫu thực hiện soạn theo.

Ví dụ 1 Sử dụng lệnh `\csvautotabular{file.csv}` để chèn bảng từ file vào tài liệu L^AT_EX (không cần định dạng bảng).

- Chương trình:

```

1 \documentclass[12pt,a4paper]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[utf8]{vietnam}
4 \usepackage[left=0.2cm,right=0.2cm,top=0.2cm,bottom=0.2cm,
   paperwidth=16.5cm,paperheight=6.2cm]{geometry}
5
6 \usepackage{csvsimple} % Cho phép chèn dữ liệu từ file csv vào LaTeX
7
8 \begin{document}
9   \begin{center}
10    \csvautotabular{example.csv}
11   \end{center}
12 \end{document}

```

- Kết quả:

STT	MSSV	Họ	Tên	Giới tính	Lớp	Giữa kỳ	Cuối kỳ
1	1350446	Nguyễn Hải	Bằng	Nữ	DI0113	9	7
2	1350307	Nguyễn Văn	Bảy	Nam	DI0113	9	9
3	1350342	Nguyễn Văn	Bé	Nam	DI0113	7	7
4	1350184	Nguyễn Thanh	Bình	Nam	DI0113	8.5	7
5	1350263	Thạch Thanh	Bình	Nam	DI0113	9	9
6	1350309	Nguyễn Tuấn	Cường	Nam	DI0113	7.5	7.5
7	1350203	Nguyễn Minh	Đặng	Nam	DI0113	5	5
8	1350200	Trương Công	Danh	Nam	DI0113	6	5
9	1350353	Nguyễn Văn	Đình	Nam	DI0113	5	5
10	1350300	Lê Thành	Đông	Nam	DI0113	9	7

Ví dụ 2 Sử dụng lệnh `\csvreader` để chèn bảng vào tài liệu \LaTeX với định dạng bảng và nhóm các cột lại với nhau [2]. Chúng ta đã nhóm cột Họ và Tên (cột 2 và cột 3) lại chung với nhau.

- Chương trình:

```

1 \documentclass[12pt,a4paper]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[utf8]{vietnam}
4 \usepackage[left=.2cm,right=.2cm,top=.2cm,bottom=.2cm,
   paperwidth=16.5cm,paperheight=6.4cm]{geometry}
5
6 \usepackage{csvsimple} % Cho phép chèn dữ liệu từ file csv vào LaTeX
7
8 \begin{document}
9   \begin{center}
10     \csvreader[tabular=|c|c|l|c|c|c|c|,
11               table head=\hline STT & MSSV & Họ và Tên & Giới tính & Lớp &
12               Giữa kỳ & Cuối kỳ \\ \hline,
13               late after line=\\ \hline]
14               {example.csv}{%
15                 {\thecsvrow & \csvcolii & \csvcoliii\ \csvcoliv & \csvcolv &
16                 \csvcolvi & \csvcolvii & \csvcolviii}
17
18   \end{center}
19 \end{document}

```

- Kết quả:

STT	MSSV	Họ và Tên	Giới tính	Lớp	Giữa kỳ	Cuối kỳ
1	1350446	Nguyễn Hải Bằng	Nữ	DI0113	9	7
2	1350307	Nguyễn Văn Bảy	Nam	DI0113	9	9
3	1350342	Nguyễn Văn Bé	Nam	DI0113	7	7
4	1350184	Nguyễn Thanh Bình	Nam	DI0113	8.5	7
5	1350263	Thạch Thanh Bình	Nam	DI0113	9	9
6	1350309	Nguyễn Tuấn Cường	Nam	DI0113	7.5	7.5
7	1350203	Nguyễn Minh Đăng	Nam	DI0113	5	5
8	1350200	Trương Công Danh	Nam	DI0113	6	5
9	1350353	Nguyễn Văn Đình	Nam	DI0113	5	5
10	1350300	Lê Thành Đông	Nam	DI0113	9	7