

Cộng đồng người Việt Nam sử dụng TeX

Kỷ yếu Offline lần 2 (23/8/2009)

ViệtTUG, <http://viettug.org/>,
<http://viettug.org/projects/show/tex>,
<http://viettug.org/projects/show/texoff>

Tóm tắt nội dung

Tài liệu này tập hợp các bài viết và báo cáo tiêu biểu tại cuộc họp mặt Offline lần thứ 2 của ViệtTUG¹ được tổ chức vào ngày 23/8/2009 tại khoa Toán, trường ĐHSP Tp. Hồ Chí Minh. Các bài viết có thể không hoàn chỉnh do đi kèm với phần báo cáo của diễn giả tại buổi Offline. Một số mã nguồn được tách riêng khỏi bài viết và lưu tại trang wiki² của ViệtTUG.

LỜI CẢM ƠN

Ban biên tập kỷ yếu chân thành cảm ơn: khoa Toán trường ĐHSP Tp. Hồ Chí Minh, thầy Nguyễn Thái Sơn, Phan Tấn Phú, Lâm Hữu Phước, Phan Nhật Nam, Nguyễn Ngọc Diệp, Nguyễn Thành An, Đoàn Hiền, Nguyễn Hồng Trinh, Bích Huyền và nhiều bạn khác đã tham gia viết bài, báo cáo tại Offline và góp ý để hoàn thành kỷ yếu này.

Đối với các góp ý, thắc mắc về bất kỳ phần nào của kỷ yếu, các đóng góp về tài chính và đóng góp khác, vui lòng đặt vấn đề tại diễn đàn³. Chúng tôi cảm ơn bạn trước.

Thông tin về bản quyền

Tài liệu này thuộc quyền sở hữu của ViệtTUG. Bản in của tài liệu được gửi đến mỗi thành viên có đăng ký tham dự trong buổi Offline. Bạn chỉ có thể sử dụng tài liệu vào các mục đích cá nhân với điều kiện *không sao chép* và *không phân phối lại* một phần hoặc toàn bộ tài liệu dưới bất kỳ hình thức nào, trừ khi bạn đã có các thỏa thuận riêng với ViệtTUG.

Bạn phải tuân theo các ràng buộc ở trên nếu muốn sử dụng tài liệu này.

Ghi chú

Trong tài liệu này, thuật ngữ và mã TeX được sắp chữ với họ chữ đánh máy. Với các đoạn mã nguồn có nhiều dòng thì đầu dòng sẽ được bắt đầu bằng dấu | để dễ nhận biết, và khi thực hành bạn nhớ bỏ đi những dấu này. Địa chỉ email liên lạc với các tác giả được cho ở phần THÔNG TIN ở trang 45.

¹Nếu bạn chưa biết gì về ViệtTUG, hãy xem Mục 9 trước tiên.

²ViệtTUG's wiki: <http://viettug.org/wiki/tex>, <http://wiki.viettug.org/>.

³<http://viettug.org/projects/tex/issues>.

Mục lục

1	Bảng biến thiên với $\text{T}\epsilon\text{X}$	6
1.1	Đặt vấn đề	6
1.2	Bảng biến thiên với <code>tabvar</code>	6
1.2.1	Cài đặt	6
1.2.2	Cấu trúc của bảng	6
1.2.3	Ví dụ: hàm bậc ba	7
1.2.4	Ví dụ: hàm phân thức	7
1.2.5	Ví dụ: hàm căn thức	7
1.3	Bảng biến thiên với <code>MetaPOST</code>	8
1.3.1	Quy trình sử dụng	8
1.3.2	Soạn Bảng biến thiên. Ví dụ	10
1.4	Lời kết	10
2	Kinh nghiệm xử lý bảng	12
2.1	Giới thiệu	12
2.2	Các ví dụ	12
2.2.1	Kết thúc đơn	12
2.2.2	Trang trí đề thi	13
2.2.3	Gạch chéo trong ô	14
2.2.4	Một bảng lạ	14
2.2.5	Bảng Sudoku	15
2.2.6	Soạn giáo án	15
2.3	Tham khảo	16
3	VnTeX phiên bản 3.1.9	17
3.1	Tùy chọn	17
3.2	Chọn bảng mã nào	17
3.3	Tài liệu đa ngôn ngữ	18
3.4	Có bao nhiêu font	18
3.4.1	Cách đơn giản nhất	18
3.4.2	Nếu bạn muốn khó hơn	18
3.4.3	... và khó hơn nữa	20
3.5	Lược sử. Phát triển	20
3.6	Ghi chú	20
4	Soạn đề thi trắc nghiệm	21
4.1	Giới thiệu	21
4.2	Sử dụng <code>examdesign</code>	21
4.2.1	Cài đặt	21
4.2.2	Ví dụ	21
4.2.3	Giải thích các lệnh	21
4.2.4	Các tùy chọn	23
4.3	Sử dụng <code>ex-test</code>	23
4.3.1	Tính năng	23
4.3.2	Cài đặt	23
4.3.3	Sử dụng	23
4.3.4	Mẹo nhỏ	24
4.4	Lời kết	25

5	Quản lý bài tập	26
5.1	Đặt vấn đề	26
5.2	SQLTeX	26
5.3	Gói ktv-texdata	28
5.3.1	Thư viện lib.tex	28
5.3.2	Tài liệu main.tex	28
5.3.3	Kết quả biên dịch	29
5.3.4	Lệnh của ktv-texdata	29
5.4	Kết luận	29
5.5	Tham khảo	29
6	Quản lý phiên bản	31
6.1	Đặt vấn đề	31
6.2	Hệ thống quản lý phiên bản	32
6.2.1	Repository	32
6.2.2	Check-in, Check-out	32
6.2.3	Phân tán, Tập trung	33
6.2.4	Thao tác nâng cao	34
6.2.5	Bắt đầu thế nào, Lưu ý	34
6.3	Gói công cụ trong T _E X	35
6.4	Kết luận	35
6.5	Tham khảo	35
7	Công thức Toán trên Web	36
7.1	Đặt vấn đề	36
7.2	Giải pháp	36
7.2.1	server-based	36
7.2.2	browser-based	37
7.3	Kết luận	39
7.4	Tham khảo	39
8	Hỏi nhanh, đáp nhanh	40
9	Vài nét về ViệtTUG	41
9.1	ABC	41
9.2	Lược sử	41
9.3	Nhân vật	41
9.4	Trang web	42
9.5	Dự án	43
9.6	Donation	43
9.7	Offline 3	44
	Thông tin về kỹ yếu	45

Danh sách hình và mã

1	<code>tabvar</code> : Bảng biến thiên hàm bậc ba	7
2	<code>tabvar</code> : Hàm phân thức, sử dụng dấu số đứng. Mã ở Hình 3	8
3	<code>tabvar</code> : Mã của ví dụ ở Hình 2	8
4	<code>tabvar</code> : Mã của Hình 5	8
5	<code>tabvar</code> : Hàm phân thức, có phần tô xám. Mã ở Hình 4	9
6	<code>MetaPOST</code> : Bảng biến thiên hàm phân thức. Mã ở Hình 11	9
7	<code>MetaPOST</code> : Mã của bảng biến thiên ở Hình 8	10
8	<code>MetaPOST</code> : Bảng biến thiên đơn giản. Mã ở Hình 7	10
9	<code>MetaPOST</code> : Mã của Bảng biến thiên ở Hình 10	11
10	<code>MetaPOST</code> : BBT hàm có khoảng không xác định. Mã ở Hình 9	11
11	<code>MetaPOST</code> : Mã của Bảng biến thiên ở Hình 6	11
12	Kết thúc đơn bằng bảng. Kết quả ở Bảng 4	12
13	Phân đầu đề thi. Kết quả ở Bảng 5	13
14	Gạch chéo ô trong bảng. Kết quả ở Bảng 6	14
15	Mã của ô số Sudoku ở Bảng 7	15
16	Tấn Phú: Mỗi dòng giáo án bắt đầu bằng lệnh <code>\twocol</code>	16
17	Tạo một họ font mới	19
18	Ví dụ lớp <code>examdesign</code> . Mã nguồn ở Hình 27	22
19	<code>ex-test</code> : Tính năng	24
20	Bài tập và bài kiểm tra	26
21	Mô hình hoạt động của <code>SQLTeX</code>	27
22	Mô hình hoạt động của <code>ktv-texdata</code>	28
23	Kết quả biên dịch <code>main.tex</code>	29
24	Repository. Check-in. Check-out	33
25	Sơ đồ hoạt động của giải pháp <code>server-based</code>	37
26	Sơ đồ hoạt động của giải pháp <code>browser-based</code>	38
27	<code>examdesign</code> : Mẫu tài liệu (phần 1). Phần 2 ở Hình 28. Kết quả ở Hình 18	48
28	<code>examdesign</code> : Mẫu tài liệu (phần 2). Phần 1 ở Hình 27. Kết quả ở Hình 18	49

Danh sách bảng

1	<code>tabvar</code> : Ghi nội dung và mũ tên của bảng biến thiên	7
2	<code>tabvar</code> : Các dấu số đứng	9
3	Ví dụ đơn giản về bảng	12
4	Phần kết thúc đơn. Mã ở Hình 12	13
5	Phần đầu của mỗi đề thi. Mã ở Hình 13	13
6	Gạch chéo ô trong bảng. Mã ở Hình 14	14
7	Ô số Sudoku. Mã nguồn ở Hình 15	15
8	Vài lệnh của gói <code>ktv-texdata</code>	30
9	So sánh các giải pháp <code>server-based</code>	37
10	So sánh các giải pháp <code>browser-based</code>	39
11	Bảng với các đường kẻ phức tạp	46
12	Bảng với các đường kẻ phức tạp (điều chỉnh)	47