



# Phần 4: Viết báo cáo



# Thảo luận nhóm

- ➔ Nhóm 5-7 sinh viên
- ➔ Thời gian thảo luận: 15-20 phút
- ➔ Chủ đề:

Thế nào là một báo cáo trình bày tốt?



# ... làm thế nào viết báo cáo tốt?

## ➔ Hình thức một báo cáo

- Mạch lạc là sự liên kết chặt chẽ các chương
- Tên mỗi chương mục phải phản ánh nội dung
- Văn phong đơn giản (câu ngắn!) nhưng phải có ý nghĩa,
- Dùng từ chính xác (tuyệt đối lỗi chính tả, lỗi đánh máy; đặc biệt là các thuật ngữ dịch sai).



# Tính logic của bài viết

- ➔ Nhóm các thông tin tương tự nhau lại thành các cụm
- ➔ Tổ chức các cụm thông tin theo thứ tự logic
- ➔ Kiểm tra mỗi một đoạn văn, mỗi một câu văn chỉ diễn đạt **một và chỉ một ý**
- ➔ Liên kết các ý lại bằng các câu, từ nối



# Một bài viết logic khi...

- ➔ Các ý được sắp xếp hợp lý theo thứ tự
- ➔ Nội dung được chuyển từ hết một điểm này sang 1 điểm khác có liên quan
- ➔ Liên hệ rõ ràng giữa các ý
- ➔ Không có các lỗi hổng trong bài viết



# Rõ ràng, mạch lạc

## ➔ Khi viết cần

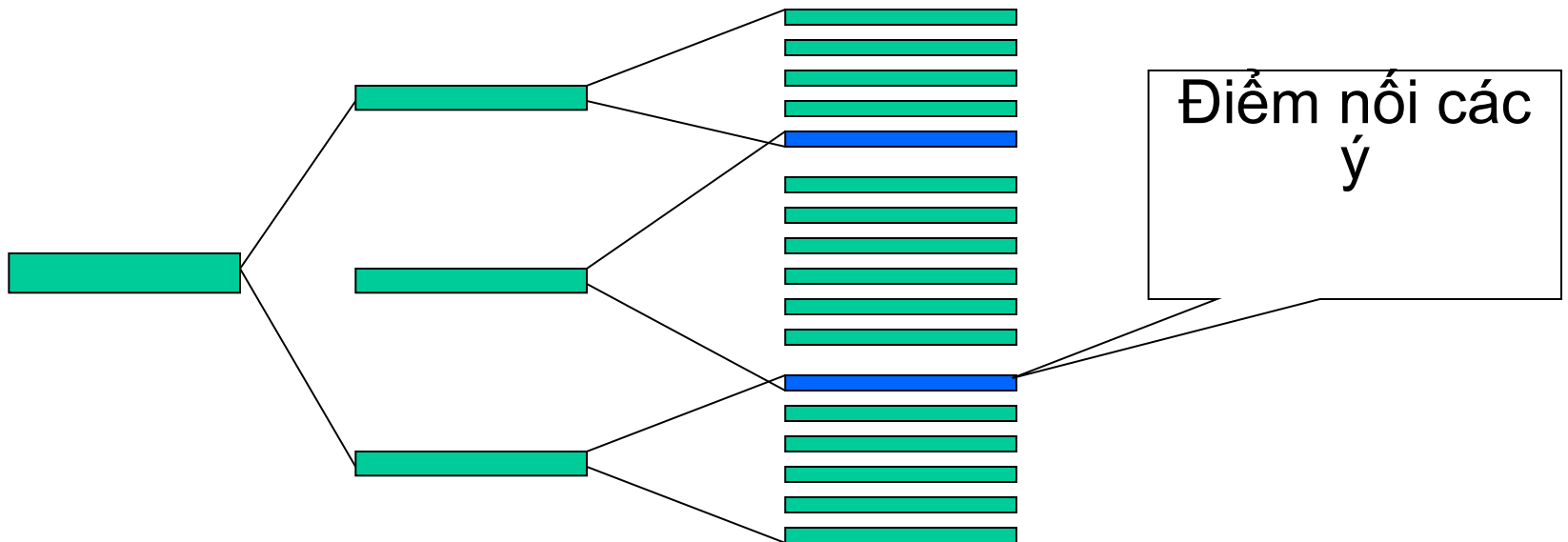
- Xác định rõ các điểm muốn trình bày
- Sử dụng động từ để mô tả một hành động
- Quan tâm đến ai sẽ đọc bài viết

## ➔ Nên tránh

- Dư thừa từ ngữ
  - ◆ Dùng 2, 3 câu để diễn đạt một ý
  - ◆ Dùng các từ không cần thiết
- Lặp lại ý đã nêu
- Dùng các từ ngữ mập mờ
- Xây dựng câu quá dài
  - ◆ Một đoạn văn chỉ có 1 câu!

# Tổ chức các ý

- ➔ Tổ chức theo hình cây
  - Xác định các ý chính
    - ✦ Các dẫn chứng cho mỗi ý
  - Có thể phân thành nhiều cấp





# Cách sắp xếp, tổ chức ý

- ➔ Theo thời gian
- ➔ Theo mức độ trừu tượng
  - Từ tổng quát đến cụ thể
  - Từ cụ thể đến tổng quát
- ➔ Nguyên nhân -> hệ quả
- ➔ So sánh, đối chiếu
- ➔ Theo không gian
  - “Ở liên minh Âu Châu (EU), tính toán lưới là mục tiêu chiến lược ...
  - *Tại châu Á*, việc nghiên cứu Grid cũng được đẩy mạnh tại .... “





# Các từ nối

- ➔ Hướng đi của ý/phần kế tiếp
  - Cùng 1 hướng với ý hiện tại
  - Ngược với hướng hiện tại
  - Chuẩn bị đi đến kết luận
  - Thay đổi mức độ trừu tượng của ý

# Ví dụ ...

## ➔ Kiểm tra tính logic, sự mạch lạc của đoạn văn sau

Grid là một cơ sở hạ tầng được sử dụng trong việc tính toán và quản lý dữ liệu. Grid cho phép chúng ta liên kết các nguồn tài nguyên lại với nhau thành một thể thống nhất nhằm giải quyết các bài toán lớn, các khối dữ liệu lớn, và các ứng dụng phân bố. Ta cần phân biệt Grid với Cluster.

Cluster cũng làm việc dựa trên việc liên kết các tài nguyên nhưng các tài nguyên này được thiết kế chỉ nhằm phục vụ cho việc tính toán của Cluster. Và các tài nguyên này phải đồng nhất, vd như các siêu máy tính liên kết lại với nhau.

Grid không cần tính chất đồng nhất, nó có thể sử dụng bất kỳ nguồn tài nguyên nào và các tài nguyên này không nhất thiết chỉ phục vụ cho công việc tính toán của Grid. Vd như SuperNodell của trường BK khi tham gia vào mạng lưới của Grid thì có thể nhận công việc từ Grid. Nhưng nó chỉ có thể nhận nhiệm vụ khi rảnh tức là trường BK không giao nhiệm vụ gì cho nó.



# Sử dụng đồ thị, biểu đồ

- ➔ Để minh họa rõ nghĩa các ý
  - Khi trình bày các mô hình
  - Khi trình bày các kết quả đo đạc
- ➔ Phải thuyết minh ý nghĩa của các thành phần trong biểu đồ, đồ thị
  - Hướng người đọc cách lĩnh hội các thông tin

- ➔ Xác định rõ đối tượng đọc giả và loại bài viết
  - Viết khoa học
    - ◆ Từ ngữ chính xác, cô đọng
    - ◆ Sử dụng các thuật ngữ chuyên môn
    - ◆ Từ ngữ kỹ thuật
  - Viết cho công chúng
    - ◆ Dùng các từ ngữ bình dị, dễ hiểu, dễ tiếp thu
    - ◆ Tránh đi vào quá chi tiết
  - ...



# Thảo luận

*“Writing and Presenting Your Thesis or Dissertation”* by S. Joseph Levine, Michigan State University

(file: dissguid.pdf)

# Luận văn tốt nghiệp (1)

## ➔ Viết luận án

- Thực thi song song với các nhiệm vụ
  - ◆ Khi làm đến đâu nên bắt đầu viết đến đó
- Các phần chính của 1 luận án
  - ◆ Phần lý thuyết
  - ◆ Phần thực thi (thiết kế, phân tích, xây dựng chương trình,...)
  - ◆ Các kết quả thu được, đánh giá, so sánh
  - ◆ Đánh giá lại các công việc đã thực hiện so với mục tiêu ban đầu
  - ◆ Khả năng ứng dụng thực tế
  - ◆ Phụ lục và tài liệu tham khảo

## ➔ Format luận văn

- Thống nhất
  - ◆ Font chữ, cách thụt vào, cách đánh số, cách trích dẫn tham khảo, ...



# Luận văn tốt nghiệp (2)

## ➔ Viết luận văn

- **Trung thực** khi viết
  - ✦ Ngôn ngữ sử dụng rõ ràng
  - ✦ Các phần trích dẫn phải *liệt kê cụ thể từ nguồn nào*
  - ✦ Xác định rõ cái nào là *kết quả của mình*, cái nào là *kết quả của người khác*
- Tập trung vào mô tả các công việc của đề tài
- Không nên viết quá dài (<80 trang)
- Các phần không cần thiết có thể để vào phần phụ lục
  - ✦ VD: source code, các chứng minh dài, ...



# Luận văn tốt nghiệp (3)

## ➔ Viết luận văn

### ● Tham khảo tài liệu

- ◆ Luận văn không nên trở thành một bản dịch tiếng Việt (hoặc copy) các tài liệu tham khảo khác.
- ◆ Nội dung tham khảo không nên quá 30% nội dung của toàn luận văn.
- ◆ Danh sách các tài liệu tham khảo thường được đặt sau phần kết luận.
- ◆ Chỉ các tài liệu được thực sự trích dẫn ở phần nội dung mới đưa vào phần tham khảo.





# Luận văn tốt nghiệp (4)

➔ Cách thức trích dẫn tham khảo (1):

## I. Giới Thiệu

Tính toán lưới (Grid computing) [FoKe 04][Bern 03] là một xu hướng mới, sử dụng các tài nguyên phân bố để giải quyết các bài toán lớn trong khoa học đời sống, nhằm chia sẻ tri thức và để thực hiện các công việc mang tính cộng tác (collaborative works) trên thế giới....

## VI. Kết luận

...

## Tài liệu tham khảo

[Bern 03] Bernman, F. and Hey, T. and Fox, G., *Grid Computing – Making the Global Infrastructure a Reality*, John Wiley & Sons, Ltd., 2003.

[FoKe 04] Foster, I. and Kesselman, C., *The Grid 2 – Blueprint for a new Computing Infrastructure*, the 2nd edition, Morgan Kaufmann, 2004.



# Luận văn tốt nghiệp (5)

➔ Cách thức trích dẫn tham khảo (2):

## I. Giới Thiệu

Tính toán lưới (Grid computing) [1][2] là một xu hướng mới, sử dụng các tài nguyên phân bố để giải quyết các bài toán lớn trong khoa học đời sống, nhằm chia sẻ tri thức và để thực hiện các công việc mang tính cộng tác (collaborative works) trên thế giới....

## VI. Kết luận

...

## Tài liệu tham khảo

[1] Bernman, F. and Hey, T. and Fox, G., *Grid Computing – Making the Global Infrastructure a Reality*, John Wiley & Sons, Ltd., 2003.

[2] Foster, I. and Kesselman, C., *The Grid 2 – Blueprint for a new Computing Infrastructure*, the 2nd edition, Morgan Kaufmann, 2004.