**Dẫn nhập**

* Mục tiêu: Tìm hiểu về chiến lược phân tích ER Diagram để hiểu cấu trúc tổng thể và chi tiết của dữ liệu mà hệ thống sẽ sử dụng.

**Nội dung**

* Điều kiện tiên quyết: Để hiểu tốt bài viết, người đọc cần có kiến thức cơ bản về các phần:
  1. Đã từng sử dụng qua vài phần mềm.
  2. Đã từng suy nghĩ về cấu trúc của một phần mềm.
  3. Biết sử dụng máy tính và các công cụ liên quan.
  4. Đã đọc hiểu bài "GIỚI THIỆU VỀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ PHẦN MỀM".
  5. Đã học qua bài "GIỚI THIỆU ER DIAGRAM".
* Chương trình học bao gồm:
  1. Phương pháp phân tích dữ liệu.
  2. Quy tắc mô hình hóa quan niệm dữ liệu.
  3. Tiêu chuẩn chọn lựa khái niệm.

**Phương pháp phân tích dữ liệu**

* Lược đồ phân tích được xây dựng từ lược đồ đơn giản nhất và sau đó cải thiện bằng cách thêm thông tin.
* Lược đồ liên tục được điều chỉnh cho đến khi đáp ứng các tính chất của phân tích thiết kế, bao gồm tính đúng đắn, đủ, và mở rộng.

**So sánh các chiến lược**

* Các chiến lược phân tích ER Diagram bao gồm: Trên xuống (top-down), Dưới lên (bottom-up), Phối hợp (mixed), Trong ra ngoài (inside-out).
* Ví dụ cụ thể cho mỗi chiến lược được minh họa.

**Quy tắc mô hình hóa quan niệm dữ liệu**

* Quy tắc căn bản được mô tả, nhấn mạnh việc phân tích dữ liệu bắt đầu từ lược đồ đơn giản và tiến triển dần.

**Tiêu chuẩn chọn lựa khái niệm**

* Giải thích về việc lựa chọn khái niệm trong phân tích ER Diagram.

**Kết luận**

* Bài viết kết luận với việc nắm vững các chiến lược phân tích ERD, quy tắc và tiêu chuẩn trong thiết kế ERD.
* Hứa hẹn bài viết tiếp theo sẽ tập trung vào cách phân tích ER Diagram thành lược đồ quan hệ.

*Ghi chú*: Bài viết sử dụng hình ảnh từ tài liệu PTTKHT của ĐH KHTN và khuyến khích đọc giả để lại ý kiến và góp ý để cải thiện nội dung bài viết.