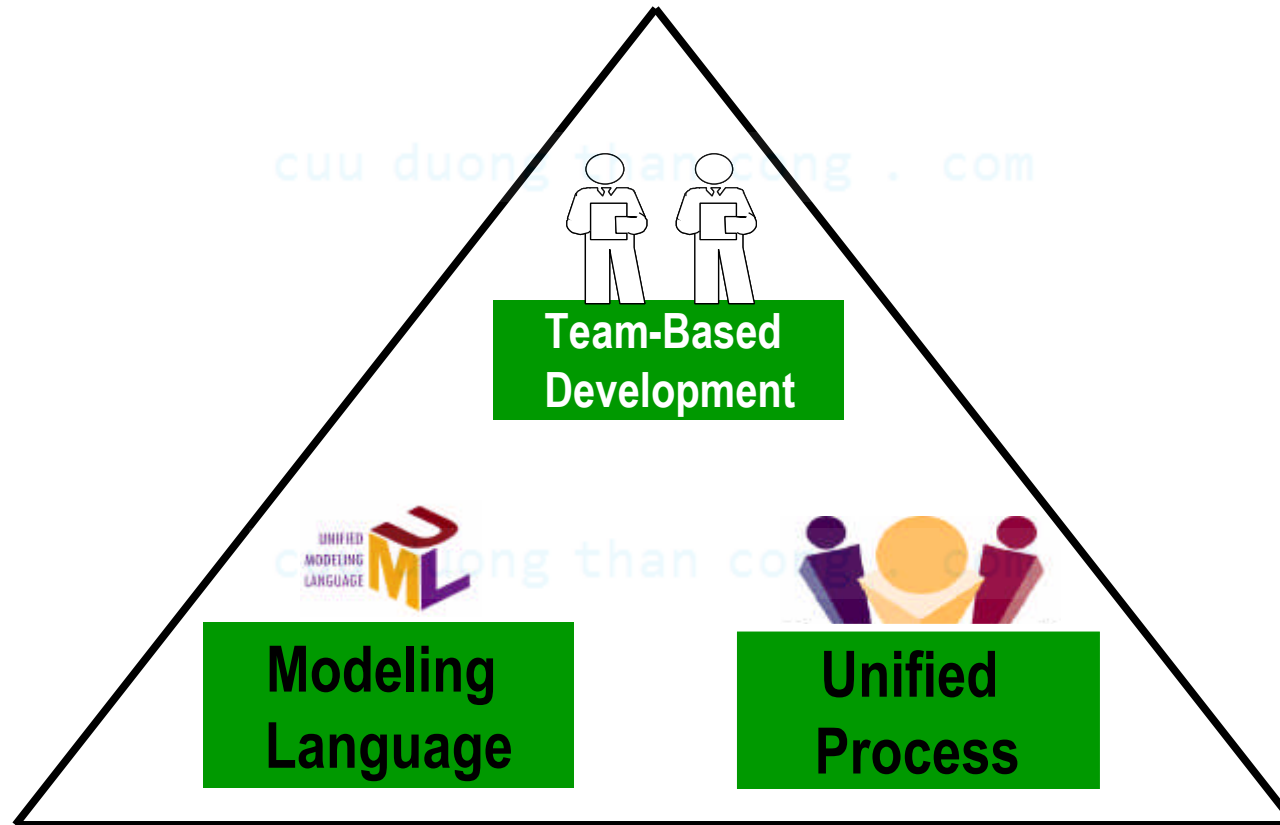
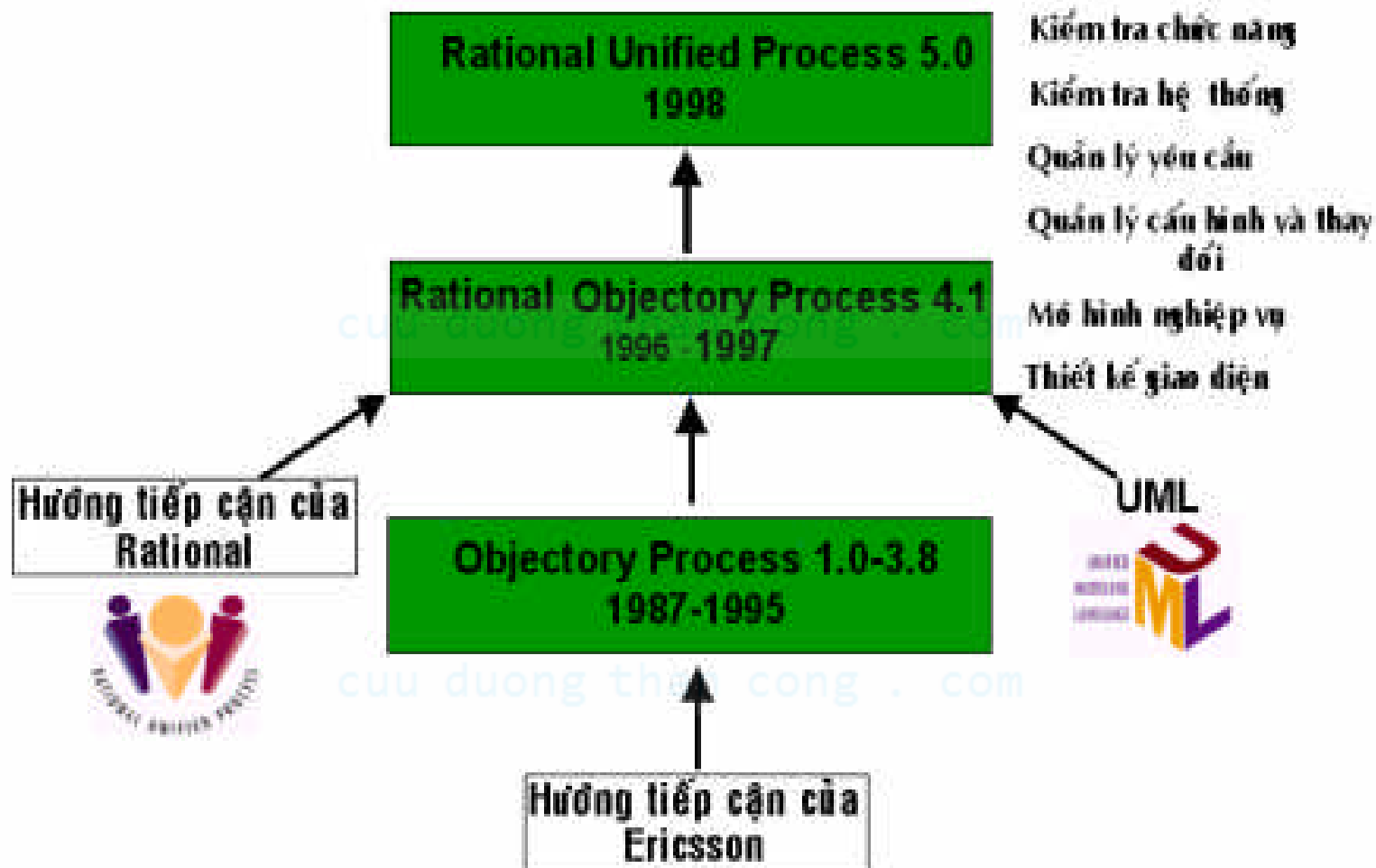


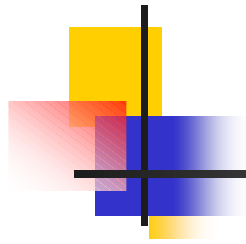
Giới thiệu RUP

Unified Modeling Language
Rational Unified Process



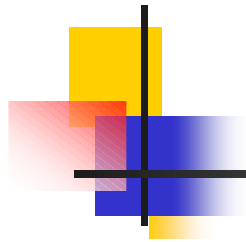
Lịch sử phát triển của RUP





RUP là gì ?

- Là qui trình công nghệ phần mềm được phát triển bởi hãng Rational
- RUP hỗ trợ các hoạt động giữa các nhóm , phân chia công việc cho từng thành viên trong nhóm, trong từng giai đoạn khác nhau của quá trình phát triển phần mềm
- RUP sử dụng hệ thống ký hiệu trực quan của UML
- RUP được phát triển song song với UML

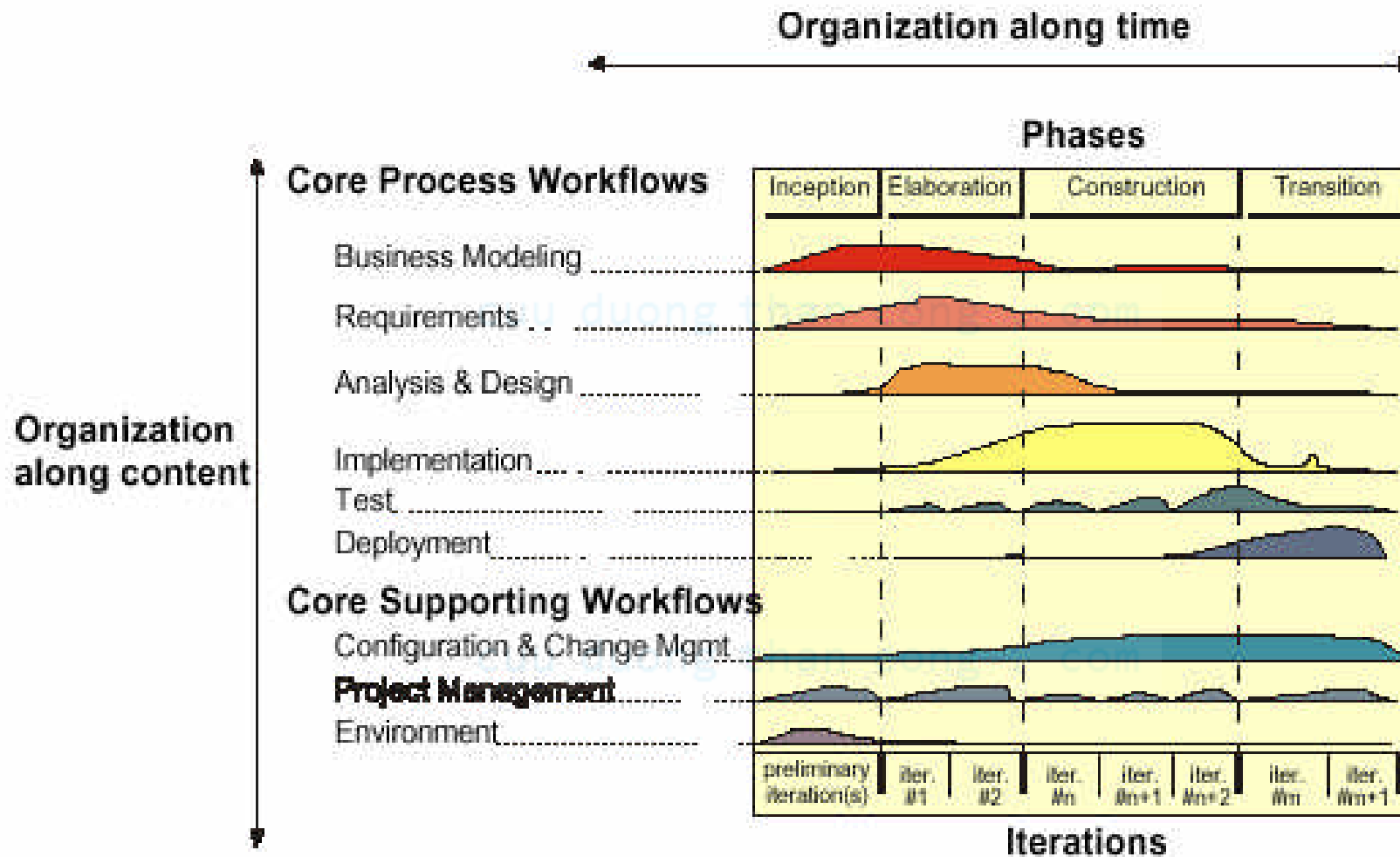


Các đặc điểm của RUP

- Là một qui trình công nghệ phần mềm hoàn chỉnh
- Là một sản phẩm tiến trình
- Hỗ trợ tăng năng suất làm việc nhóm
- Tạo, duy trì, quản lý các loại mô hình
- Có hướng sử dụng ngôn ngữ UML
- Được hỗ trợ bởi nhiều công cụ phát triển PM
- Là một tiến trình có thể tùy biến
- Nắm bắt nhiều “best practices”



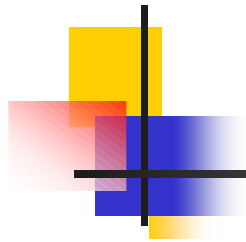
Kiến trúc tổng quan của RUP



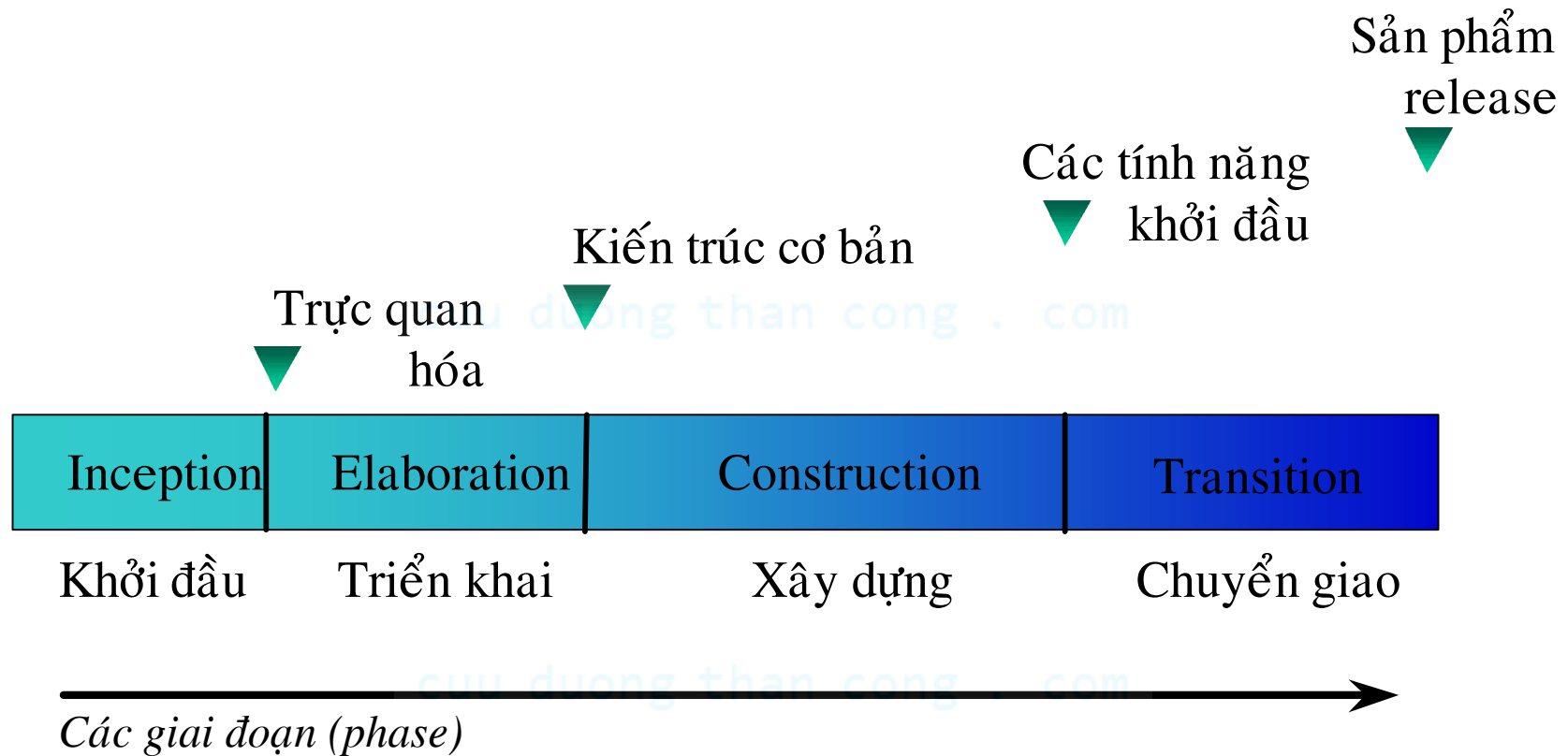


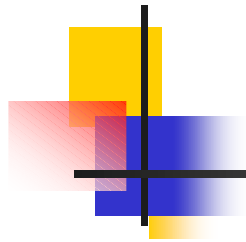
RUP được tổ chức theo 2 trục

- Trục hoành : tổ chức theo thời gian phát triển dự án, thể hiện khía cạnh động của qui trình.
 - Chu kỳ (cycles), các pha (phases), các quá trình lặp (iterations), các cột mốc (milestones).
- Trục tung : tổ chức theo nội dung công việc, thể hiện khía cạnh tĩnh của qui trình.
 - WHO (worker), HOW (Activities), WHAT (Artifacts), WHEN (workflows).



Theo trục hoành





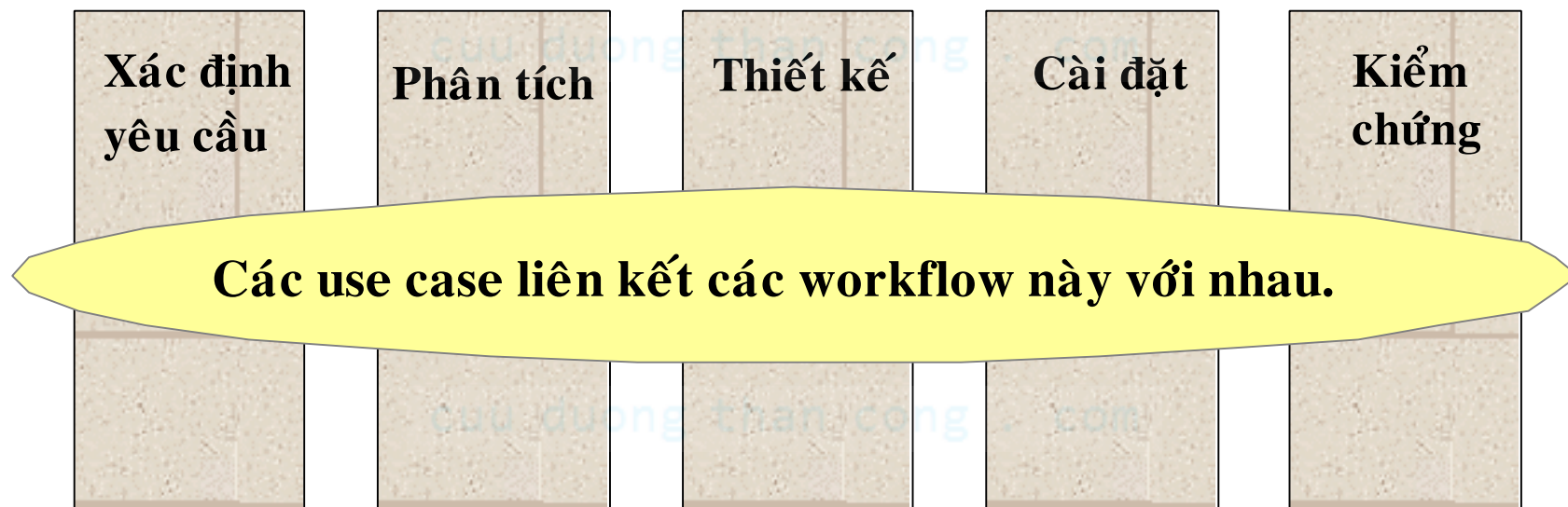
Theo trực tưng

- Mô tả các luồng công việc:
 - Luồng công việc chính :
 - Business modeling
 - Requirement
 - Analysis & Design
 - Implementation
 - Test
 - Deployment
 - Luồng công việc hỗ trợ :
 - Project Management
 - Configuration and Change Management
 - Environment



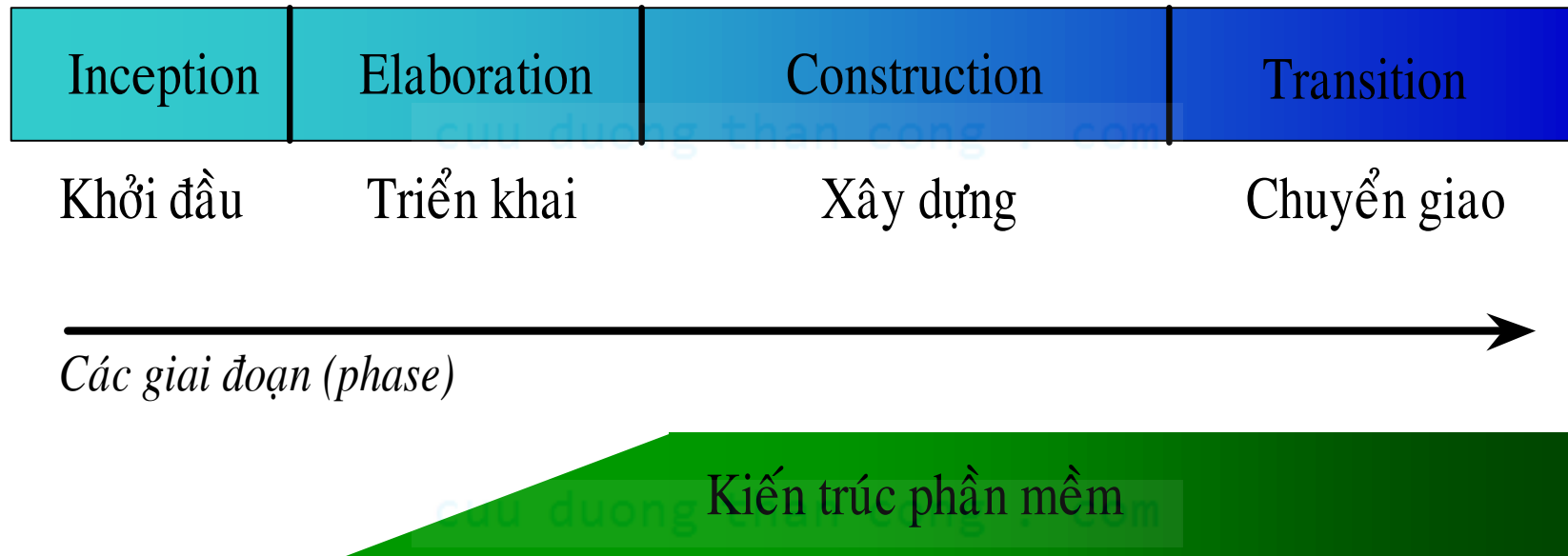
Các đặc điểm phân biệt giữa RUP và qui trình khác

- **RUP** là qui trình hướng chức năng hệ thống (hướng Use Case)



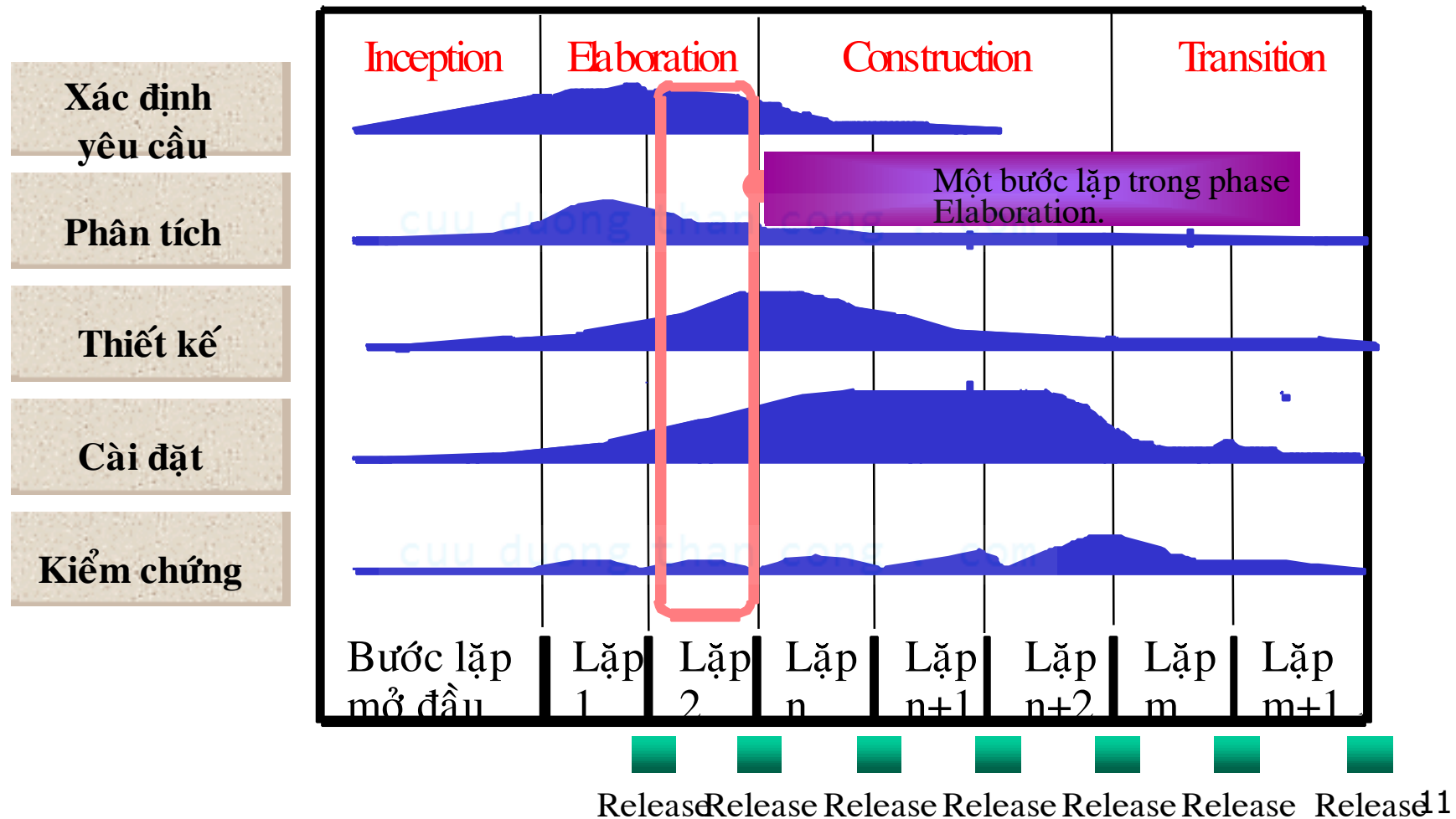
Các đặc điểm phân biệt giữa RUP và qui trình khác(tt)

- **RUP** tập trung vào kiến trúc phần mềm.



Các đặc điểm phân biệt giữa RUP và qui trình khác(tt)

- **RUP** là qui trình lặp và tăng trưởng từng bước



Các workflow và các mô hình

