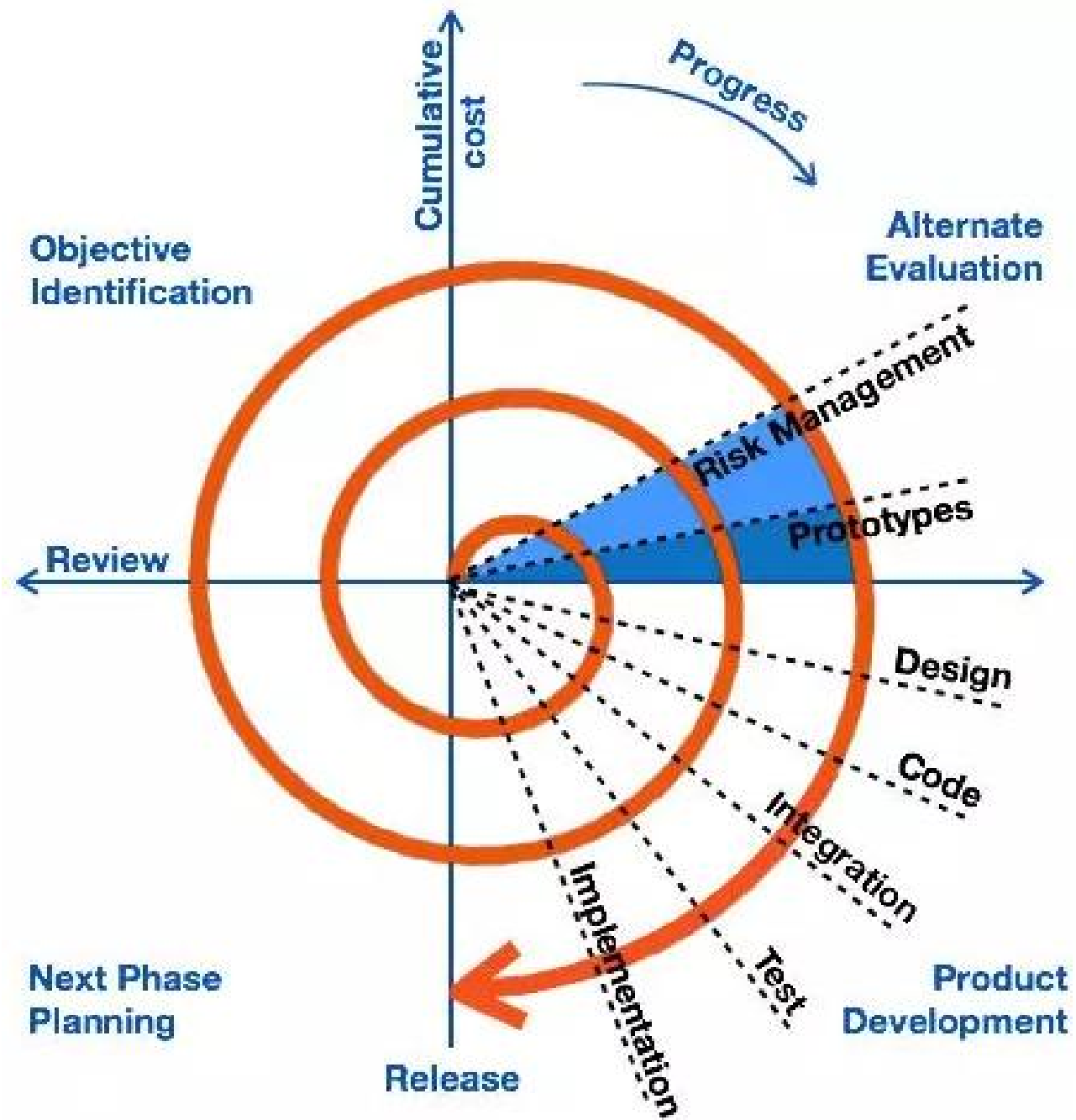


Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình xoắn ốc

- Tổng quan:

- + Sự kết hợp giữa mô hình thác nước và bản mẫu.
- + Bao gồm 4 pha làm việc lớn:
 - / Xác định mục tiêu
 - / Đánh giá rủi ro
 - / Phát triển, thẩm định
 - / Lập kế hoạch



Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình xoắn ốc

- Ưu điểm:

- + Tránh được rủi ro do phân tích rủi ro kỹ càng.
- + Ứng dụng tốt đối với các dự án lớn và quan trọng.
- + Phần mềm được phát triển linh hoạt.

- Nhược điểm:

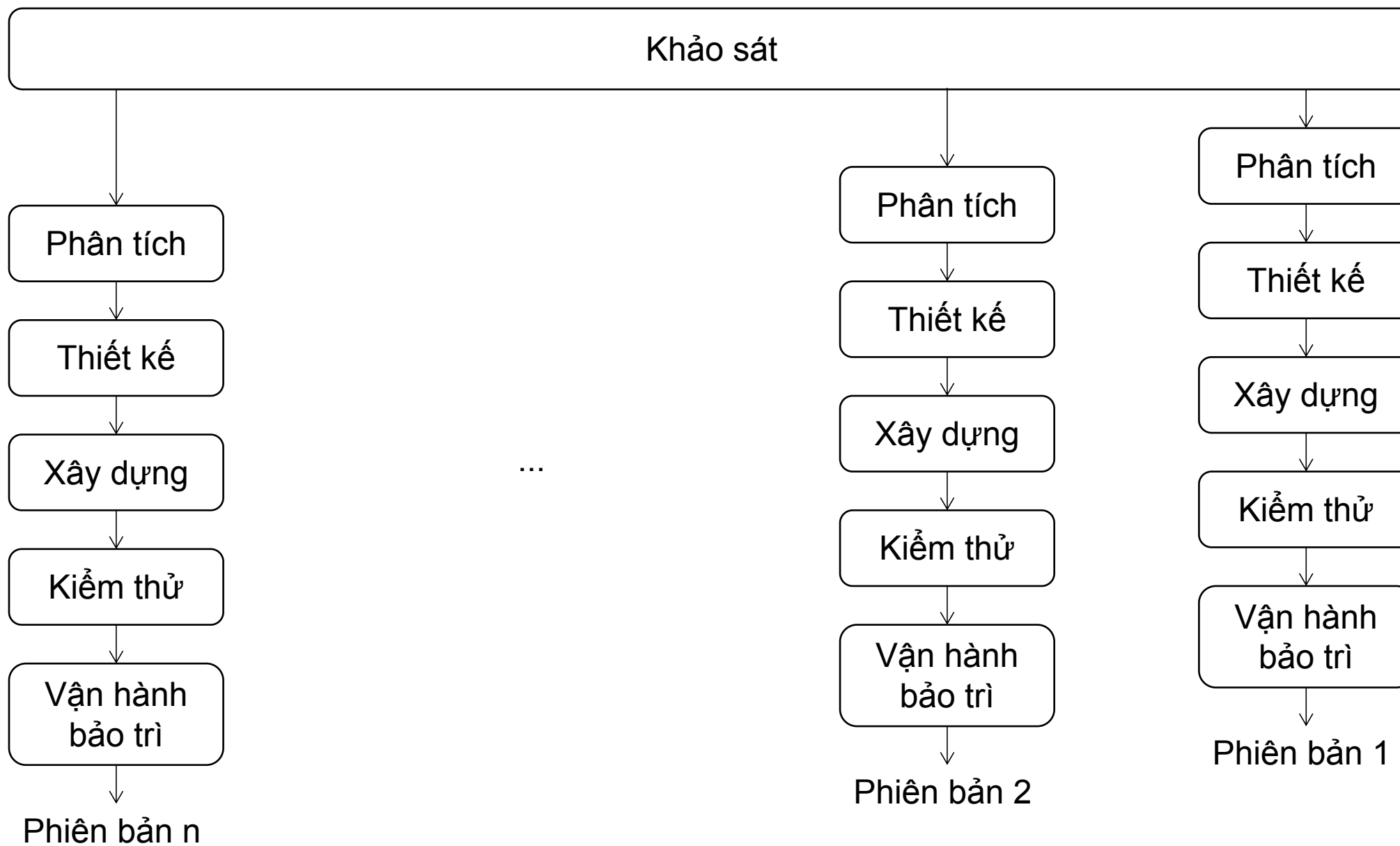
- + Không phù hợp với dự án nhỏ.
- + Tốn nhiều công sức cho khâu đánh giá rủi ro.

Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình tăng trưởng

- Tổng quan:

- + Sự kết hợp theo cách khác giữa mô hình thác nước và bản mẫu.
- + Thường được dùng khi dự án phần mềm có yêu cầu rõ ràng và có thể chia thành các thành phần độc lập nhỏ hơn trong đó các thành phần có thể xác định được mức độ quan trọng để thiết lập độ ưu tiên khi phát triển.



Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình tăng trưởng

- Ưu điểm:

- + Phát triển nhanh chóng (cho trường hợp cần gấp).
- + Linh hoạt hơn, ít tốn kém khi thay đổi phạm vi, yêu cầu.
- + Dễ dàng hơn trong việc kiểm tra và sửa lỗi.

Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình tăng trưởng

- Nhược điểm:

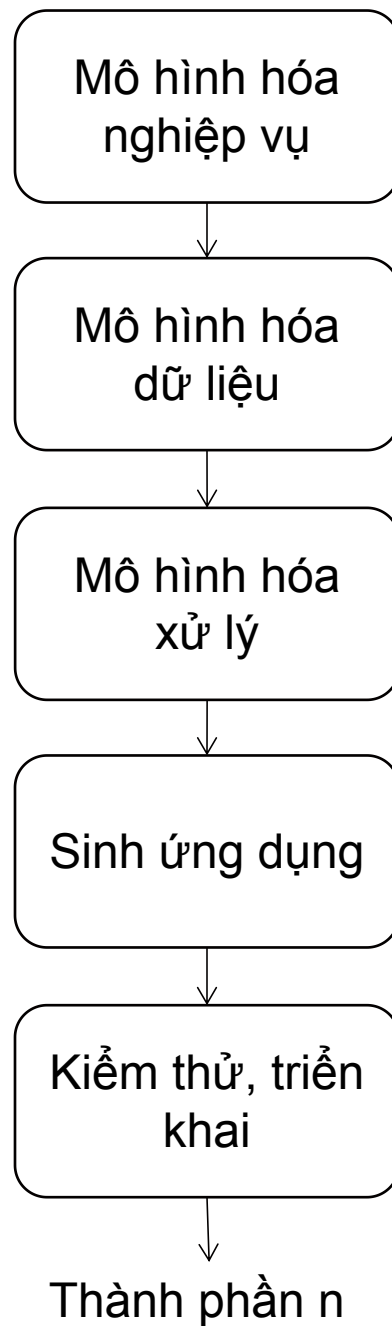
- + Nhu cầu cần xác định rõ ràng và có thể phân chia thành các thành phần độc lập.
- + Cần có sự lập kế hoạch và quản lý dự án phức tạp hơn.
- + Chi phí cao hơn so với mô hình thác nước thông thường.

Chương 2: Các mô hình phát triển PM

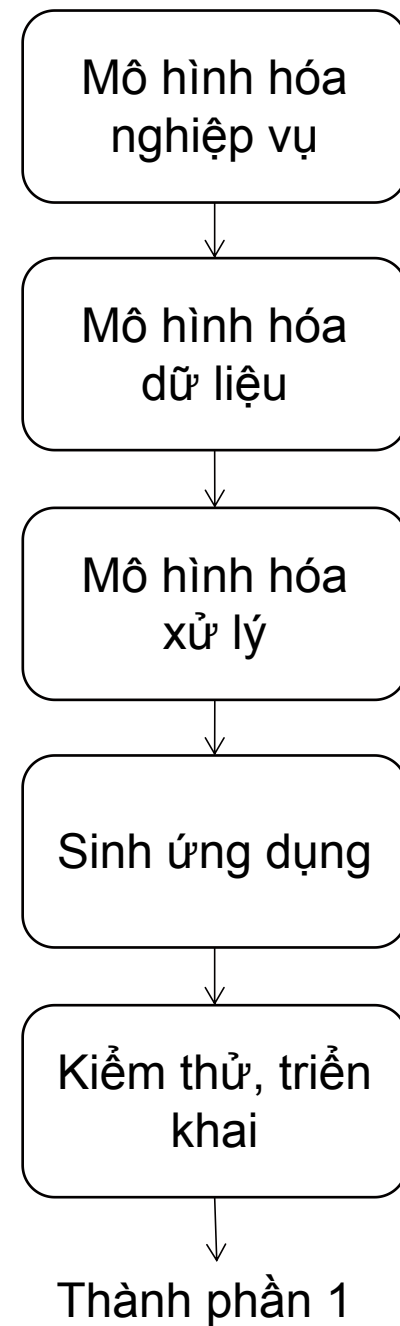
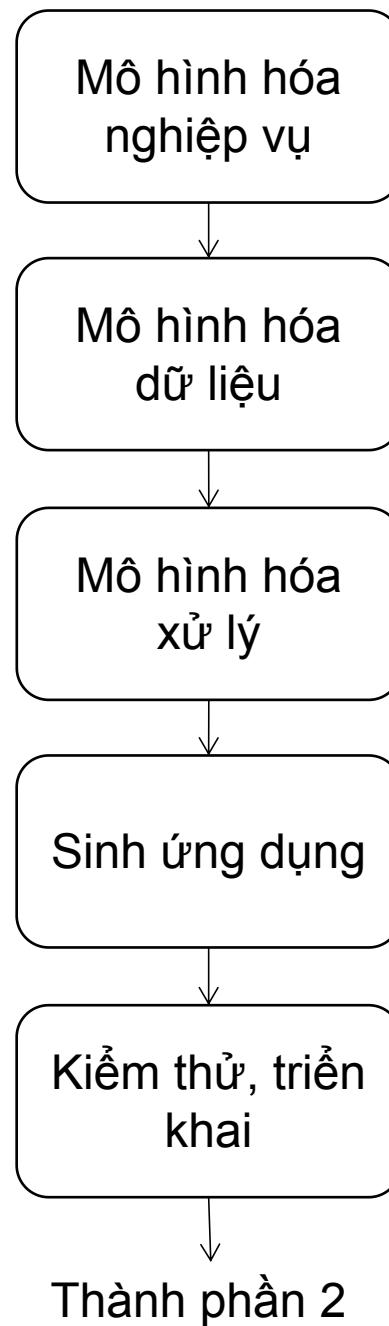
Mô hình phát triển nhanh

- Tổng quan:

- + Là một mô hình khá tương đồng với mô hình tăng trưởng.
- + Trong mô hình phát triển nhanh các thành phần được phát triển độc lập song song thay vì có thứ tự ưu tiên như mô hình tăng trưởng.
- + Thường dùng cho các dự án có thể phân chia thành phần độc lập và có thời gian ngắn 2-3 tháng.



...



Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình phát triển nhanh

- Ưu điểm:

- + Giảm thời gian phát triển.
- + Tăng khả năng tái sử dụng của các thành phần.
- + Đưa ra đánh giá ban đầu nhanh chóng.
- + Khuyến khích khách hàng đưa ra phản hồi.

Chương 2: Các mô hình phát triển PM

Mô hình phát triển nhanh

- Nhược điểm:

- + Chỉ được sử dụng khi có một sự cần thiết để tạo ra các hệ thống mà có thể module hóa 2 hoặc trong 3 tháng.
- + Ngân sách phải có nhiều để có thể xây dựng được nhiều team cùng phát triển song song.
- + Team cần có đủ khả năng vì việc tích hợp các module độc lập thành 1 hệ thống không đơn giản.