



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---

# NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

---

Biên soạn: ThS. Võ Tấn Khoa



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---

# CHƯƠNG 3

## QUY TRÌNH AGILE

---

Biên soạn: ThS. Võ Tấn Khoa

1. Phương pháp Agile
2. Kỹ thuật phát triển Agile
3. Quản lý dự án Agile
4. Mở rộng quy mô các phương pháp Agile



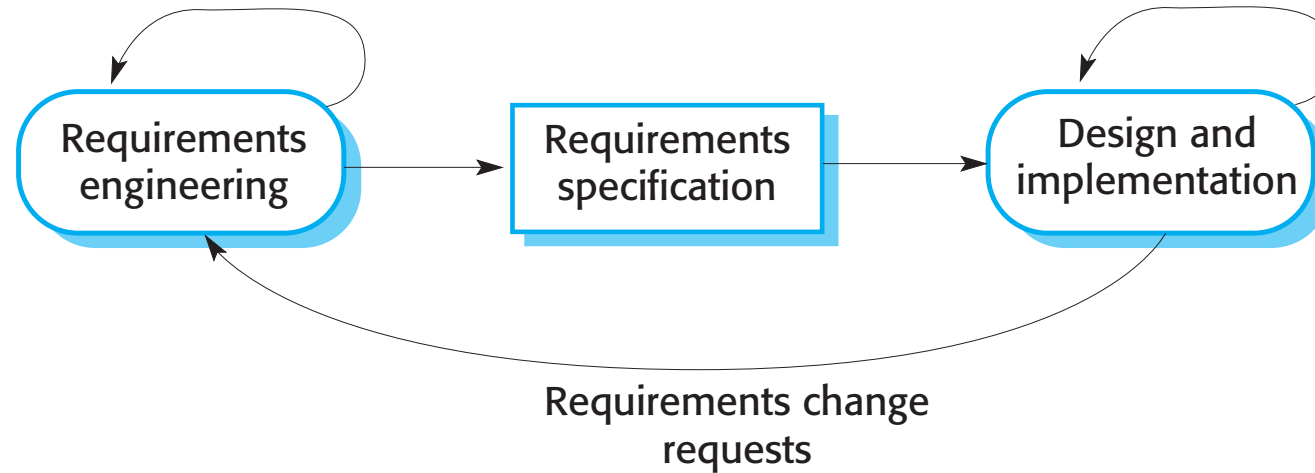
# Phát triển phần mềm với Agile

- ❖ Hiện nay, phát triển phần mềm nhanh chóng là yêu cầu quan trọng nhất đối với các hệ thống phần mềm. Vì:
  - Các doanh nghiệp hoạt động theo yêu cầu thay đổi nhanh chóng và thực tế là không thể tạo ra một tập hợp các yêu cầu phần mềm ổn định.
  - Phần mềm phải phát triển nhanh để đáp ứng nhu cầu kinh doanh đang thay đổi.
- ❖ Phát triển phần mềm theo kế hoạch (Plan-driven development) là điều cần thiết đối với một số loại hệ thống nhưng không đáp ứng được với nhu cầu kinh doanh.
- ❖ Các phương pháp Agile xuất hiện vào cuối những năm 90 với mục đích giảm triệt để thời gian phân phối, chuyển giao cho các hệ thống phần mềm đang hoạt động.

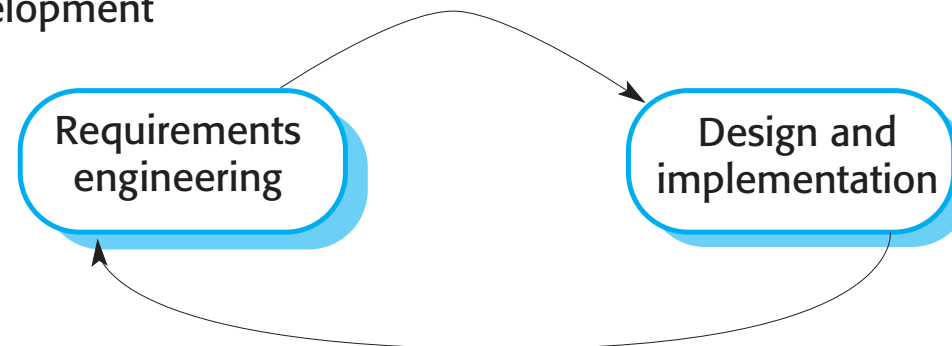
- ❖ Đặc điểm kỹ thuật, thiết kế và hiện thực chương trình được liên kết với nhau.
- ❖ Hệ thống được phát triển dưới dạng một loạt các phiên bản (hoặc gia số), cùng với các bên liên quan tham gia vào việc đánh giá và đặc tả phiên bản.
- ❖ Thường xuyên cung cấp các phiên bản mới để đánh giá.
- ❖ Các công cụ mở rộng thường được sử dụng để hỗ trợ phát triển (ví dụ: công cụ kiểm thử tự động).
- ❖ Tài liệu được giảm thiểu tối đa – tập trung chủ yếu vào xây dựng mã code.

# Plan-driven | Agile

## Plan-based development



## Agile development



# Plan-driven | Agile

---

## ❖ Phát triển theo hướng kế hoạch (Plan driven).

- Phương pháp tiếp cận theo hướng kế hoạch đối với kỹ thuật phần mềm dựa trên các giai đoạn phát triển riêng biệt, với kết quả tạo ra ở mỗi giai đoạn đã được lên kế hoạch trước.
- Không nhất thiết phải là mô hình thác nước, phát triển gia tăng vẫn áp dụng được.
- Sự lặp lại xảy ra trong các giai đoạn hoạt động.

## ❖ Phát triển theo Agile

- Đặc tả, thiết kế, triển khai, thử nghiệm liên kết với nhau.
- Kết quả đầu ra được quyết định thông qua việc thảo luận, thương lượng trong quá trình phát triển phần mềm.