



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐH SÀI GÒN

Giới Thiệu Chuyên Ngành
KỸ THUẬT PHẦN MỀM

Ths. Huỳnh Thắng Được

Khủng hoảng phần mềm

1995 : 84% dự án PM thất bại

Trễ hạn

Vượt ngân sách

Chất lượng kém

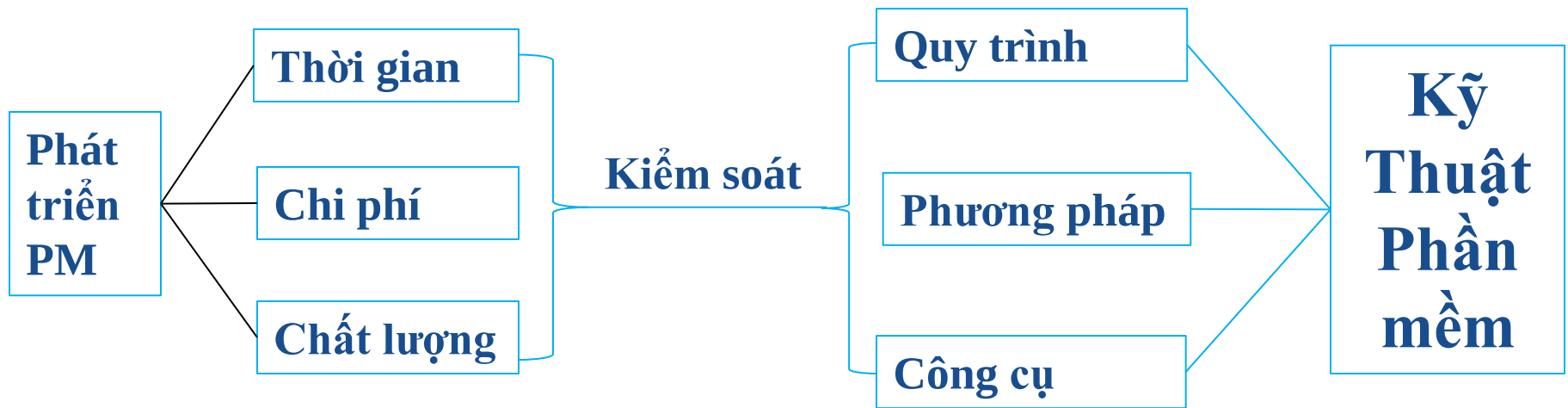
Phát triển PM Tự Phát

Ko có kế hoạch

Ko giám sát

Ko có tổ chức

Kỹ Thuật Phần Mềm



Kỹ thuật phần mềm đề cập đến mọi khía cạnh của việc phát triển phần mềm

Kỹ thuật phần mềm

Quy trình / Process

Software specification
Đặc tả yêu cầu

Software development
(Thiết kế và Lập trình)

Software validation
Kiểm tra phần mềm

Software evolution
Bảo trì và nâng cấp

Phương pháp/ Methods

Procedure oriented analysis
Phân tích thủ tục

Object oriented analysis
Phân tích hướng đối tượng

Functional testing
Kiểm thử chức năng

Performance testing
Kiểm thử hiệu suất

Công cụ / Tools

ERD

UML

QTP

LoadTest

Câu hỏi thường gặp

- KTPM (qui trình, phương pháp, công cụ) nào tốt nhất?

Mỗi kỹ thuật phần mềm sẽ phù hợp với một loại phần mềm

Câu hỏi thường gặp

- Những thách thức của KTPM?

Sự đa dạng của phần mềm

Phát hành PM nhanh

PM đáng tin cậy

Câu hỏi thường gặp

- Web ảnh hưởng như thế nào đến KTPM?

Kho lưu trữ và truy xuất thông tin

Phần mềm dựa trên web (web-based)

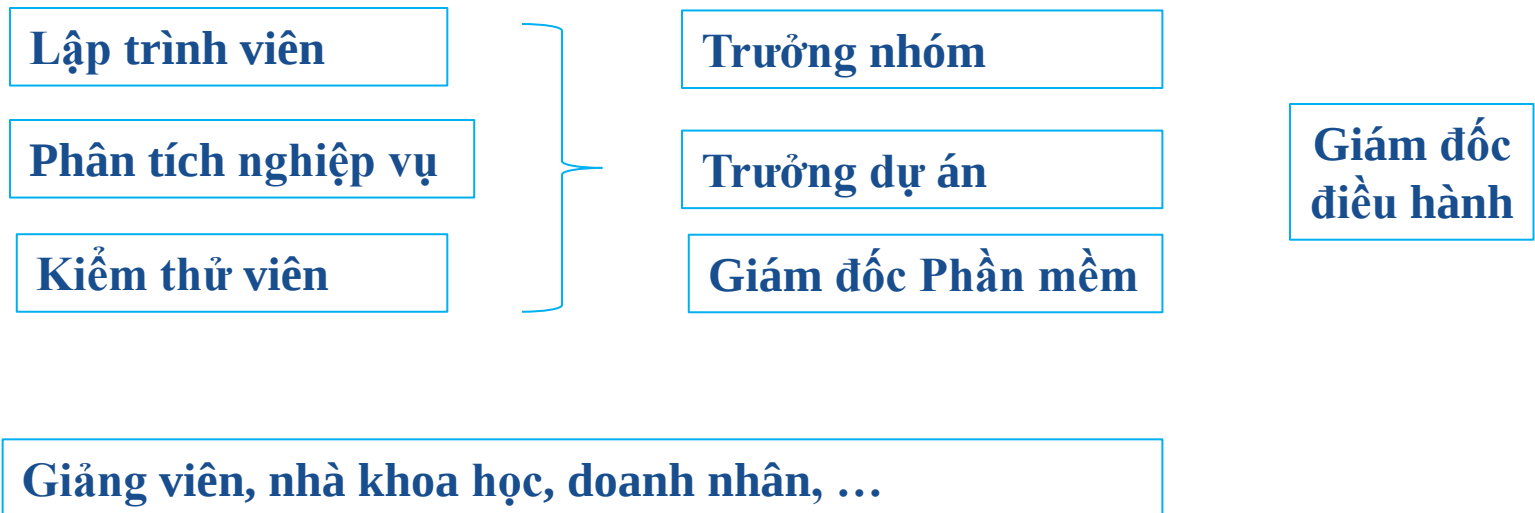
Dịch vụ web (Web services)

Phần mềm dịch vụ (Software as service)

Kỹ thuật phần mềm học cái gì?

- Một số môn học tiêu biểu:
 - Công nghệ phần mềm
 - Phân tích thiết kế hướng đối tượng.
 - Xây dựng phần mềm phân lớp
 - Kiểm thử phần mềm
 - Quản lý dự án
 - Các công nghệ lập trình hiện đại
 - Phát triển mã nguồn mở
 - Các chuyên đề .NET, Java, Oracle, Cloud computing, ...
 - Và nhiều ,môn học khác

Học Kỹ thuật phần mềm sẽ làm gì?



CNTT là nền tảng của phương thức phát triển mới nâng cao toàn diện năng lực cạnh tranh quốc gia.

-- Diễn đàn cấp cao CNTT 2013

Điều kiện để học Kỹ Thuật Phần Mềm

Thích phát triển phần mềm

Tư duy tốt

Siêng năng, chăm chỉ

Đọc hiểu tiếng Anh

Q&A

Cảm ơn các bạn đã quan tâm theo dõi!