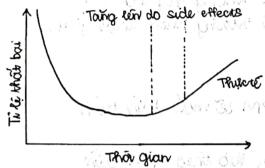
CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA PHÂN MỆM

(1) Không mòn cũ nhưng thoái hoái theo thời gian



(Biểu đã từ là throte bout theo thời gian via photin mênr)

Thuis bour stain, this most phase truen phain men, se có mhieir thuis bour stain, this most phase truen phain truen phain men, se có mhieir thuing se stripe sure chiror, bu dap va car trein, trie do or dunty than. Truy nhuên, do most truiting sur dung, như cáin thay stair, phair mêm luôn throng ngường đổi threo vài mong cấp. Cang thay đổi nhuên, lor se cong phat sunh, phảir mêm sẽ xuống cấp, thoát hoốr chươ quải quyết xang thi lại có thêm lõi mới).

PKHÔNG ĐƯỢC LẮP RÁP TỪ MÂU CÓ SẮN

Khak với sain phám thống thường, chỉ có 1 thuết kế và sản scuất theo mẫu, sain phẩm phâm mêm thường gặp nhường yếu cấu ruêng (của khake hàng, doanh nghiệp), không ngững phát triển để trở nên tốt hơn.

- De Luôn luôn thay đổi (thay đổi là bản chất)

 Việc thay đổi, tiến hoá pháin min là vô

 cũng quan trong, nếu không sẽ không

 thể tớn toù, bởi những lí do sou:
 - Moi thường thính toàn thay đối, công nghệ mới hình thainh, phân mên coin thười nghi
 - Nghiệp vụ thay đổi, nhu cấu con người thay đổi.
 - Lôi phát sinh cáin sửai chữa, hoy có thêm tính năng mới, cáin nâng cấp.
 - Không count traint được sẽ không con thu huế nhà đàu Hỉ.

- 1 Philo toup, sho huin, vô hình
- De phát trên phân mêm qua các quai doan, trêng trass otisc phân có noing lục đám nhaệm mới có thể đạt được mục trên chung một cách hiểu quải, nhanh nhất và tối ủu, đồng thời quảm thiến toi đã lới phát sinh.

TIÊU CHÍ CỦA MỘT PHÂN MỆM TỐT

DANH MUC

Functionality TM year car voi HD dung ki vang Usability
DE fren và de dung (với user)

Chiec maing

Do't tilding (

a rigge migge ent. (retires home) there areal of a to

atter entil general erithre by stock by took to with anoth butto introdutiv

Rentormance Nhanh, huinquid, shor gian phainhoi shong qua lan. Reliability

Doing ture ofy,

it low.

Security

Balo mat thong tun, chang tan,

tin;

Postability
Chay then new toing
that mhow ma it
drinks sion.

Maintainvability

DE daing update,
thay đơi, sửai lới,
để mang cấp tháng
tường lai.

Scalability

Xid & living lon

dota, user,

request,...

Thom this -

Chủ đầu tưở Kinh phí lời yếu tổ quan trọng, TGhợpli (2 mgán, 2 dãi)

Người dùng Đứp ứng như câm SD, dễ hiểu, để dùng, để triệ cân, đưng tưn cây

Nhài phát Đế bao trì Linh hoạt

WEM WAR PHAN MEM

Testability

De test (kum thut)

có otting yeu coù hour kinông.

Dược quét bằng CamScanner

TIẾN HOÁ PHÂN MỆM

1 Khái niêm

Ngay som khi phát hành lần đầu, phân min phan luốn không nghĩng đườc thoug đổi, phát triển, cập nhiệt để đợp ứng như côu thị trường theo throu gian. Quá trình này được gọi là tiến hoá phân mêm.

(2) Khi não phân mêm được tiến hoá? Trong vàng đầu cuốu pháir mêm, nếu khrông tiến hoá thứ PM sẽ mốt dâin tính him dung, vậy khi mào cần thay đối?

· Low phous sink trong quidi burth

van hanh, hoặc vấn để an ninh ■ Mor trường thay đối, bao gâm

phoù củng và cao hệ thong thích

= you oair thay train, ket theo PM cain đấp ủng các you coù đó.

I rightelp où thay troi, nhu cour con nouter udant courds are son byregatato

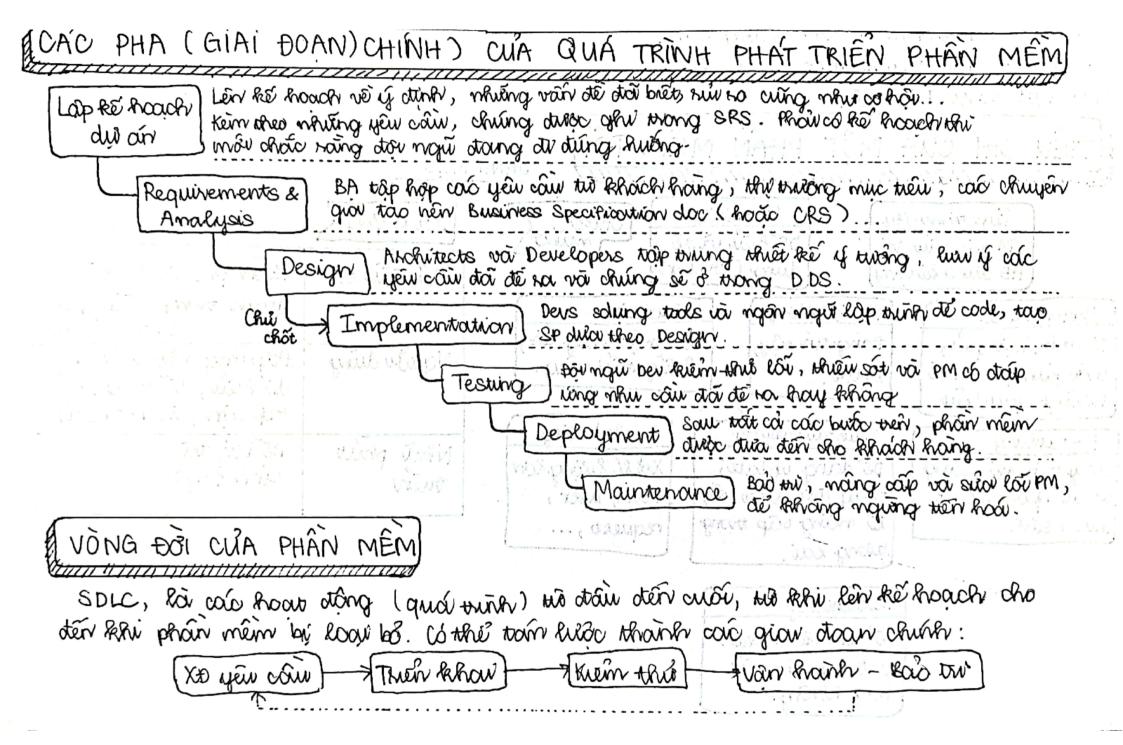
Công mợphệ moù phat triển

Những yếu tố trên thường xuyên scay soi, nêm PM phou tiến hoới mớu có thể canh trounh được cũng như thu được lợi nhuận. Tuy nhiên đi kim theo saw owing of newing this thrain thatch this.

BT /TB

SOFTWARE ENGINEERING (Software can productive Enquineered)

Software Engineering lai qui tato, chuẩn mile cho quối trunh xây dựng phán mêm và phát tuến chung; trẻ nhưng ý niệm boun điều cho đến khi vận hanh và bao trì, SE trou dài moi khiá canh của sain xuất phân mêm. Về cơ bản, đưy cuống là một link vic and Enquineering. Trong this Enquineering not obung, là sử dụng thoat học - toán học (lý thuyết), công củ, phương pháp để phát minh, giải quyết vất te,...; thi Software Engineering wing là tem whiting qui tắc (engineering discipline) wang dụng vào quá trinh phát trười thươ to của nhưng môin.



CÁC GIAI ĐOẠN PHÁT TRIỂN

.70s-

Các phường pháp lập trunth và cấu truế du liêu

- Tint module, so oto throw, laptrinh có cáir truc, phi chiar module CT, truch trong that dut life.

· Car phr PT PM:

- CN CSDL (môhunh QH)

80s

- Phich, The history convenic

· Colo bo dev tooks (CASE)

- Ho to Puch, THE

- Soan thair, Testing

· Quan tam quarrey - cox do do PM

· Hoan thuên CN calitatio

- Chuẩn hoá các mô hình hướng cấu truế.

- CASE tools hoanthuin,

- Ngôn ngư lập trưnh baic cao phát triển

 Phát truển công nghệ đối tưởng

· Prattiver cac mô hinh quan ly