Song bàt đầu từ giớ - Ví ết app bàt đầu từ ai đó đặt hay

CTy chuyển lam app **FSOFT** Lacion, Elca Nash tech Vinagame

Chức năng, C tính năng

Cho ai đó đất hàng Mong điới lường, nhai hang, bệnh viên, ...

Development beamy

BA Biz Analysis Chuyên viên digan k (hang) BISE Bridge Software Engineer (ky sư cáw nói)

Customer: trà tiến để có app User: người xài app





DE the PE SWE201c

p mnoy co mos abb bunc ni cond nien and grant uduser

- Noi và cach doanh nghiệp vớn hành, mong ước cuá chủ doanh nghiệp

PO (Product owner)

II. Caw hỏi cán tra lời (dươi góc nhin cua dev team

1. Với yếu caw cuả khach hang về app, ban sẽ chon phương phapi lam app nào? baisao?

2. Nhận diễn cac chươ năng (functional, non-functional requirements ~ user story) (tim tén cai man hinh/page/ mai app se' có cho klh)

3. Để xuất ca'c lộ trình/kế hoạch (lộ thình đưa ra tính năng - User Story Mapping)

4. Để xuất caó hình thướ kiểm chất lượng phần mêm (software testing)

MỘT TÌNH HUỐNG ĐỀ THI - MỘT VÍ DỤ VỀ ĐỀ THI I. - Trường 3 chữ (F) - Phòng CTSV muốn tăng cường trải nghiệm của sinh viên về các dịch vụ mà trường cung cấp; trường muốn là cái app nho nhỏ để giúp sv trường trao đổi, mua bán đồ cũ (đàn, sáo, võ phục,

cấp; trương muốn là cái app nho nhỏ để giúp sv trương trao đổi, mua ban đổ củ (đán, sao, vò phục, máy,...) - App cho các sinh viên trường post các món đồ muốn bán (trao đổi), giá tiền, thông tin liên hệ...

- App cho các sinh viên xem các món đồ, chat, liên hệ, book mua (order, cart)

- Trường hỗ trợ nhân viên/sv ở quầy (hub) nhận giao các món đồ - Trường muốn app này là: Mobile, Web, English/Vietnam

II. QUESTIONS

11. QUESTIONS

1. Chọn phương pháp làm app, quy trình làm app (Waterfall, V-model, Sashimi, RUP, Agile (Scrum, XP, Kanban, Lean start-up...)), và giải thích lí do chọn!!! 3 đường làm

2. Liệt kê các functional reqs, non-functional reqs (8 cái đổ lại) 2-2.5 ở ể까 3. Liết kê các user story (5 cái đổ lai) 2 ở ể까

 Vẽ lộ trình release sản phẩm, lộ trình/kế hoạch implement các tính năng/viết code làm cái tính năng) User story mapping ~ ຟູຜ່ເບົ້າທີ
 Đề xuất cách thức kiểm thử app - Software Testing) 1.5ຜ່ເວົ້າ

ay thinh lam phân mêm

- Requirements (BA, BrSE, PO, Product manager)
- Design (UI/figma), DB (ERP)/NOSQL, Architecture (MVC2, 3-layers, micro services..)
- Implementing (code ou) (coder, programmer, developer, engineer)
- testing/validation
- De ployment (cài đặt, ban giao sử dụng)
- Mainternance / Enhancement (bdo tri, nang cap, fix bug...)

Kỹ thuật phối tiện cać bươi ở viên, cái nao làm tươc, làm sau, làm song song / làm từng phân & software development process/model (methodology

2 nhanh quy trình lơn

traditional: waterfall, spiral, sashimi

Modern: scrum, xp, kanban,

rqm rõ, der team hiter rã → waterfall



khach ed nhiêw lgian, go along with team →servm, agile

de quyền dưa giả dinho } bừ nghế nghiện của kih suyiou

© Bảo Khanh | giáo.làng 2023

1. Chow philong phap lam app

- Ram 15, Klh it thay doi

- Bài toan qua mơi vơi chính khaich hang (mô hình kinh doanh chưa rõ roing, mơi thainh bấp,..)



=> côn nhiều feedback cuố kíh cho mỗi thư den làm

Lo Agle preferred

Deu:

- dà từng lam dạng app này Watefall
- Ram la, khou phoù mong moù, nhonh moù, côn feed back lrêntuc Agrile
- Cech la + có thời gian Agile

User environment:

- k/h có nhiều thời gian cho minh Agila.
- Klh đặt hang xong biến mất Waterfall.
 - App moi hoan wan nhưng phòng CTSU có thời gian, sắn sang giup đỡ
 - Rag der team chuia ting lam

Cân it nhất 3 lý do để đưa ra đev method

2. Liet ke functional/nonfunctional requirement

Co What the system must do for customers/users to support

loi một cấu phát biểu cuối khách hàng về tính nang/main hinh/ mongười tiên 2 khiá cánh — tính nang functional requirements

do trái nghiêm/cam xúc non-functional requirements



tính nang functional requirements câw "phát biểu" nói về bên mai hình, bên bính nang

verb + object

"app cain có main hinh tao mói hó sơ bênh nhân "

"appeair có mair kinh log in linh hoat baing acc rieig"

"app can có man Rinh edit profile / vao moi don hang"

"am cân có tính nang cho khaích rub tiến tại ATM "

oto trai nghiêm / can xúc non-functional requirements

cáw "phaío bi ểw" nói về trải nghiệm, cam xuố xai app/chuố nang (o app maio saố hai hoā, xai mược, khai dụng 24/7, dễ chulơng

=> không focus vào mai hình cụ thể mà toàn app



TRANH MO HO:

Metrics for specifying nonfunctional requirements Processed transactions/second User/event response time Screen refresh time Mbytes Number of ROM chips Training time Ease of use Number of help frames Reliability Mean time to failure Probability of unavailability Rate of failure occurrence Availability Robustness Time to restart after failure Percentage of events causing failure Probability of data corruption on failure Portability Percentage of target dependent statements Number of target systems

CÂU FUNCTIONAL REQS CÓ THỂ VIẾT LẠI THEO 1 FORMAT ĐỆP HƠN, CHUẨN HƠN, HƯỚNG USER HƠN, GÓC NHÌN USER LÀM ĐC GÌ VỚI APP, HƠN LÀ APP CÓ CHỨC NĂNG GÌ CHO USER, USER-ORIENTED AGILE THƯỜNG SẼ VIẾT REQS/FUNCTIONAL REQS THEO FORMAT ĐỆP

AS A <ROLE> I WANT TO <WHAT/VERB> SO THAT <BENEFIT, PURPOSE> game nhập vai, góc nhìn thứ nhất, chủ động xải app

- App cần có màn hình tạo mới hồ sơ bệnh nhân/đơn thuốc (App QLBV) (truyền thống Waterfall)
- As a Receptionist, I want to create a patient profile/record, so that the hospital can keep track the treatment progress
- As a Doctor, I want to create a patient prescription, so that the I and my colleague can keep track the treatment progress (Agile)
- App có màn hình tạo mới đơn hàng (App thu ngân quán trà sữa Totoro) (Waterfall)
- App has a feature of creating a new order (Cashier role) (Waterfall)
- As a cashier, I want to create a new order so that I can record the order/billing transaction (Agile)

CÂU FORMAT ĐỆP GỌI LÀ USER STORY (CÂU CHUYỆN 1 USER NÀO ĐÓ XÀI TÍNH NĂNG NÀO ĐÓ CHO C/V CỦA HỌ)

Meo tim requirements



Co WH questions (nhin cái app ducái những goć nhin sau) Why What

1. Who App viet the Al dung? (user type, user role, personas ...) who thirding who quanti data (admin, moderator,...)

đa số người dung it ng dung: đam bajo hệ thống, vận hanh

10: người mua 10: chủ shop (sửa giá, up hang,...)

2. What: land dude gi với app? thai nghiệm gi? Dem lay ý nghữa? lợc ích gi functional non-functional cho chui app - benefit. Why 2

Cand-3: functional, non-functional, regs, user story

Cau 1: App viet the ai dung?

- · Students
- o SSS (Student Service Staff)
- · Admin

Why What: têr cac mai hình / trải nghiệm

bài tân về nhai: liệt kê một l∞t requirements (func - tional, non-function

6 Công việc của BA

