

Gợi ý cách viết cho XP

Bản tiếng việt

- A. Đặc điểm của yêu cầu
- B. Quy mô nhóm phát triển
- C. Sự tham gia của người dùng

Bản tiếng anh

- A. Requirement Characteristic
- B. Development team size

Bản keyword nhớ

Extreme Programming (XP) Model Characteristics

- A. Requirement Characteristic / Đặc điểm của yêu cầu
- B. Development team size / Quy mô nhóm phát triển
- C. User involvement / Sự tham gia của người dùng

Bản tiếng việt

A. Đặc điểm của yêu cầu

- **Độ tin cậy (Reliability):**

XP **không yêu cầu độ ổn định cao của yêu cầu**, vì mô hình này giả định rằng yêu cầu sẽ thay đổi thường xuyên. Thay vào đó, XP dựa vào **phản hồi liên tục và phát triển dựa trên kiểm thử** để đảm bảo độ tin cậy.

- **Loại và số lượng yêu cầu (Types and number of requirements):**

Phù hợp với **dự án có yêu cầu không rõ ràng, thay đổi liên tục hoặc đang phát triển**. Yêu cầu được chia nhỏ thành **user stories** và liên tục được làm rõ cùng với khách hàng.

- **Tần suất thay đổi yêu cầu (Frequency of changes):**

Rất cao. XP được thiết kế để **chấp nhận thay đổi thường xuyên**, kể cả khi đang trong giai đoạn cuối của dự án, thông qua các chu kỳ phát triển ngắn và hợp tác liên tục với người dùng.

- **Xác định yêu cầu sớm (Early requirement determination):**

Không cần thiết. XP chỉ lập kế hoạch cấp cao ban đầu, sau đó yêu cầu được cập nhật và hoàn thiện dần trong từng vòng lặp.

B. Quy mô nhóm phát triển

- **Số lượng thành viên (Team size):**

XP phù hợp với nhóm nhỏ, khoảng từ **3 đến 10 người**. Mô hình này chú trọng vào **lập trình cặp (pair programming)** và giao tiếp trực tiếp giữa các thành viên.

C. Sự tham gia của người dùng

- **Mức độ tham gia (User involvement):**

Rất cao. XP yêu cầu **khách hàng phải có mặt trực tiếp tại nơi làm việc**, thường xuyên tham gia vào việc lên kế hoạch, ưu tiên và phản hồi ngay lập tức cho nhóm phát triển.

Bản tiếng anh

A. Requirement Characteristic

- **Reliability:**

XP assumes **requirements will change frequently**, so it doesn't rely on high requirement stability. Instead, it relies on **continuous feedback** and **test-driven development** for reliability.

- **Types and number of requirements:**

Best for **projects with unclear, changing, or evolving requirements**. Requirements are broken into **user stories**, and developers work closely with customers to refine them.

- **Frequency of the requirements can change:**

Very high. XP is designed to handle frequent changes—even late in development—by using short development cycles and constant user collaboration.

- **Determination of requirements at early stage:**

Not necessary. Requirements evolve continuously. Only high-level planning is done at the beginning, with detailed stories added and refined iteratively.

B. Development team size

- **Team size:**

XP is ideal for **small teams**, usually around **3 to 10 developers**. It emphasizes close collaboration, pair programming, and face-to-face communication.

Bản keyword nhớ

Extreme Programming (XP) Model Characteristics

A. Requirement Characteristic / Đặc điểm của yêu cầu

- **Reliability / Độ tin cậy:**
 - *English:* Change-tolerant, test-driven
 - *Vietnamese:* Chịu thay đổi, kiểm thử định hướng
- **Types and number of requirements / Loại và số lượng yêu cầu:**
 - *English:* Evolving, user stories
 - *Vietnamese:* Phát triển liên tục, user stories
- **Frequency of the requirements can change / Tần suất thay đổi yêu cầu:**
 - *English:* Very high
 - *Vietnamese:* Rất cao
- **Determination of requirements at early stage / Xác định yêu cầu sớm:**
 - *English:* Not required upfront
 - *Vietnamese:* Không cần xác định sớm

B. Development team size / Quy mô nhóm phát triển

- **Team size / Số lượng thành viên:**

- *English:* Small (3–10), collaborative
 - *Vietnamese:* Nhóm nhỏ (3–10), cộng tác chặt chẽ
-

C. User involvement / Sự tham gia của người dùng

- **Involvement level / Mức độ tham gia:**
 - *English:* Very high, on-site customer
 - *Vietnamese:* Rất cao, khách hàng trực tiếp