**Activity: Tìm hiểu về RUP**

**Zingplay Portal**

**1-Giới thiệu**

***1.1-Mục đích của activity***

Mục đích của việc tìm hiểu về RUP **không phải là** để áp dụng **toàn bộ** RUP vào dự án.

Mà là: Để chuẩn bị kiến thức về quy trình phát triển phần mềm, **thu thập các khái niệm hữu ích** trong RUP, các khái niệm này sẽ là các **công cụ tư duy** giúp giải quyết các vấn đề trong dự án.

***1.2-Phạm vi của activity***

Mức độ hiểu về RUP cần đạt được: **Có ý niệm trong đầu** về tất cả các khái niệm của RUP (“tất cả” ở đây được hiểu theo nghĩa “càng nhiều càng tốt”)

Cụ thể là:

* Với một khái niệm mà RUP đưa ra (ví dụ: Business Modeling, Activity-based costing, Business Architecture, Software Architecture...) thì tuy chưa có khả năng giải thích cho người khác hiểu về đầy đủ mọi khía cạnh của khái niệm đó, nhưng ít nhất phải có ý niệm về nó trong đầu, không thể nhắc tới khái niệm đó mà hoàn toàn không hiểu gì hoặc chỉ “cảm nhận khái niệm qua thuật ngữ”.
* Tất nhiên, có thể xảy ra việc hiểu sai, nhưng nên hạn chế hết mức có thể.
* Và cũng sẽ có nhiều khái niệm, đọc mãi mà vẫn không hiểu, nguyên nhân có thể là do:
* Thiếu base-knowledge
* Hoặc do chưa có một trải nghiệm thực tế nào liên quan đến khái niệm đó.

Với những khái niệm như vậy, không hiểu bản chất thì ít ra cũng phải phân loại được khái niệm. Ví dụ: chưa hiểu cặn kẽ về “Configuration And Change Management” thì cũng phải biết được rằng, đó là một trong 9 core workflows của RUP, thuộc loại supporting workflow. Như vậy cũng tạm coi là đã có ý niệm trong đầu về khái niệm đó.

***1.3-Thời gian cho activity***

Sẽ không khả thi để hiểu toàn bộ các khái niệm của RUP trong vài ngày với xuất phát điểm là con số 0. Việc tìm hiểu về RUP có thể được phân bổ rải rác trong suốt thời gian thực hiện dự án và thậm chí cả sau khi dự án kết thúc. Thứ tự ưu tiên là: Đi từ tổng quan đến chi tiết, và cần gì thì tìm hiểu cái đó. Ví dụ: trong giai đoạn đầu tiên nên tìm hiểu tổng quan và tập trung vào bussiness modeling với requirement...

**2-Nội dung**

***2.1-Phương pháp chung***

* Đọc thật kỹ về RUP ở các nguồn tài liệu tin cậy.
* Với một khái niệm nào đó mà cảm thấy đang còn mơ hồ, hoặc nghi ngờ là hiểu chưa đúng, cần search thử và đọc về khái niệm đó từ nhiều nguồn khác nhau.
* Liên hệ với các kinh nghiệm trong quá khứ
* Suy nghĩ về cách áp dụng cho project hiện tại

***2.2-Danh sách tài liệu***

Danh sách này có thể được bổ sung và cập nhật dần trong tương lai

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên tài liệu** | **Mô tả** |
| Website RUP Homepage | Có thể coi như trang chính thức của RUP. Nếu xem RUP là một thư viện thì trang này chính là API Reference của thư viện đó.  Ở đây ta có thể tìm thấy mọi thứ, từ workflow của các discipline cho đến template của từng artifact.  Link:  <http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/> |
| Sách trắng: Rational Unified Process - Best Practices for Software Development /-+  Teams | Đây là sách trắng được Rational phát hành. Trình bày tổng quan về RUP, bao gồm các nội dung:   * RUP là gì? * 6 best practices (giống như là phương pháp luận để xây dựng quy trình của RUP) * Khái niệm về các phase của RUP: Inception, Elaboration, Construction, Transition. * Với mỗi phase, các nội dung chính được trình bày là:   + Mục đích của phase   + Các công việc chính cần làm để đạt được mục đích đó   + Kết quả của phase   + Milestone đạt được sau khi kết thúc phase   + Và tiêu chí đánh giá về kết quả của phase * Khái niệm về vòng lặp (iteration), lợi ích của phương pháp phát triển theo vòng lặp. * Khái niệm về worker, activite, artifact, và workflow * Trình bày về 9 core process workflows, gồm có:   6 core "engineering" workflow:   * + Business modeling workflow   + Requirements workflow   + Analysis and Design workflow   + Implementation workflow   + Test workflow   + Deployment workflow   3 core "supporting" workflow:   * + Project Management workflow   + Configuration and Chang Management workflow   + Environment workflow * Cuối cùng là giới thiệu về bộ sản phẩm của RUP: phần mềm, sách, quyền truy cập vào Resource Center (có trả phí)...   Link: <https://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/03July/1000/1251/1251_bestpractices_TP026B.pdf> |
| Bài báo How to Fail with the Rational Unified Process: Seven Steps to Pain and Suffering | Chỉ ra các sai lầm phổ biến trong cách hiểu và cách sử dụng RUP. Viết theo văn phong hài hước, dễ đọc, dễ hiểu.  Link:  <http://www.mtiemail.com/Articles/RUP.pdf> |
| Website UPEDU Homepage (Unified Process for Education) | UPEDU là một quy trình phát triển phần mềm được customize lại từ RUP, chủ yếu là đơn giản hóa đi, để sử dụng cho các mục đích giáo dục.  Link:  <http://www.upedu.org/> |