



Mô hình phát triển phần mềm (Development Model)

Trương Anh Tuấn – Project Leader (Interim)

Nội dung

- Mô hình phát triển
- An toàn, an ninh, bảo mật
- Hỗ trợ kỹ thuật
- Kho tài liệu, mã nguồn chung
- Giấy phép phát hành



*Tuân thủ theo mô hình phát triển
Phần Mềm Tự Do Nguồn Mở
ngay từ đầu*

Mô hình phát triển

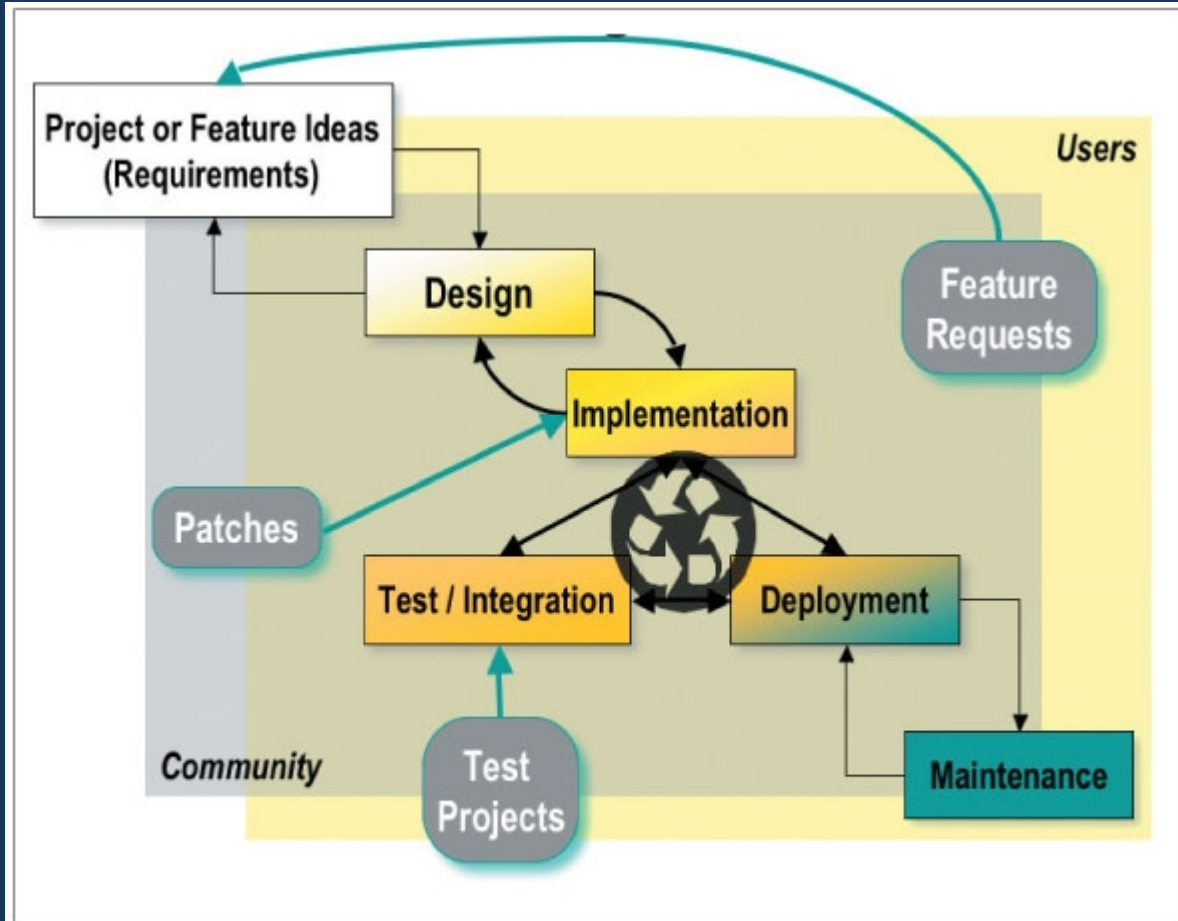


Figure 2: Open source development model

(SOURCE: BILL WEINBERG, OPEN SOURCE DEVELOPMENT LABS, 2006)

- *“The Cathedral and the Bazaar”*
- Khác với closed/proprietary source (QA tương đối giống)
- Release sớm & liên tục
- Sự tham gia của end-user
- Luôn có chỗ cho mọi đóng góp

Mô hình phát triển

- **Xây dựng tài liệu** mô tả phần mềm và hướng dẫn tham gia đóng góp **trước khi lập trình**
- **Công khai 100%** tài liệu, mã nguồn
- Phát hành theo giấy phép **AGPL v3.0+**
- Điểm PoF hiện tại: **30**

Mô hình phát triển

- Toàn bộ tài liệu, mã nguồn công khai trên GitHub: <https://github.com/VietOpenCPS>
- Kênh thảo luận công khai:
 - Nhóm thư: <http://lists.opencps.vn/mailman/listinfo/>
 - Kênh chat IRC: [#opencps on Freenode.net](#)
- Website: <http://opencps.org.vn/>

An toàn, an ninh và bảo mật

- Lĩnh vực mật mã: thuật toán công khai vs. khóa bí mật
- PMNM nói chung:
 - Security Audit cần source code
 - Nhiều con mắt soi vào => lỗi sẽ cạn
 - Không lo có “cửa hậu”
 - Phát hiện lỗi và sửa lỗi nhanh hơn

- **An toàn, an ninh, bảo mật trong OpenCPS**
 - Nhóm security riêng
 - coi trọng security từ hạ tầng đến ứng dụng, từ giai đoạn phát triển đến lúc triển khai, vận hành
- **Hiện có 3 công ty tham gia: Netnam, iWay, Velatek**
- **Sự hỗ trợ của VNCert**

• Hỗ trợ từ cộng đồng

- Cộng đồng phát triển
- Cộng đồng người sử dụng

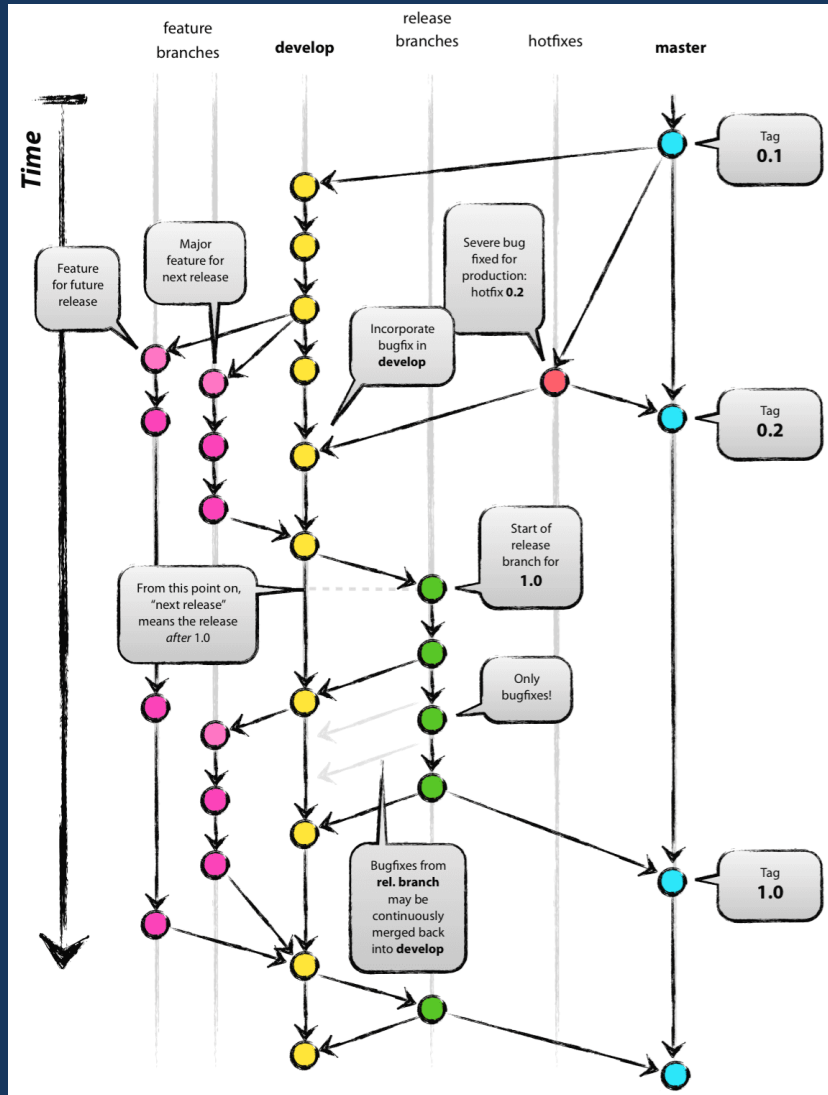
• Hỗ trợ từ các nhà cung cấp dịch vụ chuyên nghiệp

- Các công ty thành viên đóng góp phát triển
- Các công ty tích hợp hệ thống
- Các nhà cung cấp dịch vụ hạ tầng, security
- Các nhà cung cấp dịch vụ khác

- Các tài liệu mô tả về phần mềm:
 - Mô tả chức năng, yêu cầu của người sử dụng
 - Thiết kế kiến trúc, thiết kế chi tiết
 - Kế hoạch, phương án, nội dung kiểm thử
 - Đóng gói, biên dịch, hướng dẫn cài đặt...

- Các tài liệu hướng dẫn đóng góp phát triển:
 - Quy trình phát triển
 - Quy chuẩn về code, hướng dẫn quy trình đóng góp code lên kho chung
 - Mô tả các vị trí làm việc trong các đội (và hướng dẫn tham gia)
 - Kênh trao đổi công khai, các cuộc họp định kỳ..

Kho mã nguồn chung



- Nhánh chính **master** chứa các phiên bản phát hành chính thức (theo từng git-tag riêng)
- Nhánh **develop** chứa code mới nhất đang phát triển
- Mỗi tính năng lớn được phát triển trong nhánh riêng **feature-xxx**
- Nhánh rc-xxx cho giai đoạn sắp phát hành (chỉ sửa lỗi, không thêm tính năng)
- Các bản **hotfix** (ảnh hưởng đến nhiều phiên bản, nhiều nhánh) được tách nhánh riêng

Giấy phép phát hành

- **OpenCPS phát hành theo giấy phép AGPL v3.0+**
 - Giống GPL v3.0
 - Tự do sử dụng
 - Tự do sửa đổi
 - Tự do phân phối
 - Tự do phân phối bản sửa đổi
 - Mở rộng thêm: đảm bảo quyền tự do (ở trên) **cả khi cung cấp dịch vụ qua mạng** (điện toán đám mây mô hình SaaS)
- **Luôn MỞ** trong mọi hoàn cảnh



Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

Email: tuanta@iwayvietnam.com
IRC: tuanta at #opencps on Freenode.net
Telegram: tuanta