

Progress of Japan OSS HRD

NTT DATA Corporation

Chair of HRD group, Japan OSS promotion forum

Information-Processing Promotion Agency, Japan

Hiroshi Miura

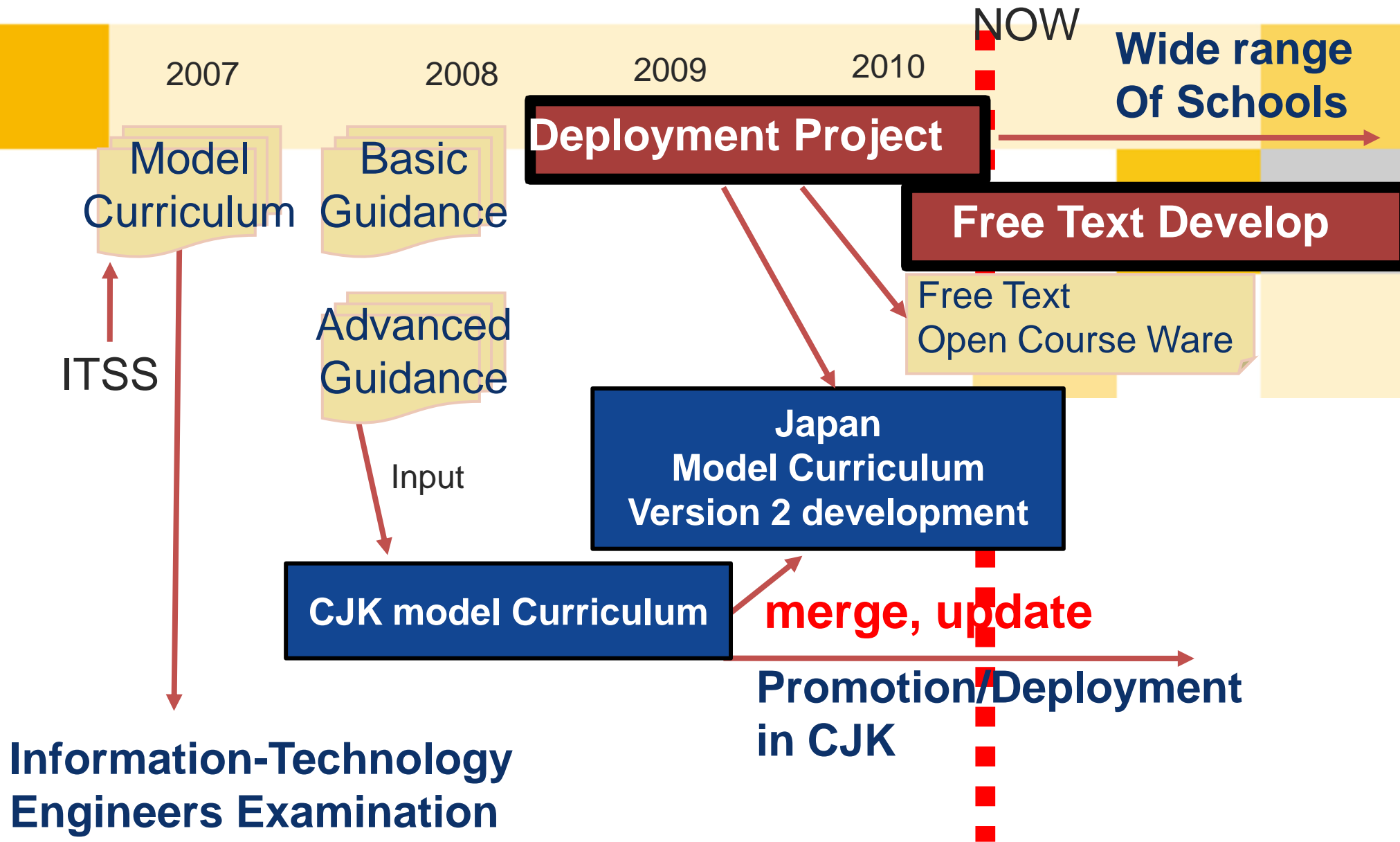
- **OSS training**
 - Model curriculum (V1 in 2008, **V2 in PY2010**)
 - 6 schools in 2008, **8 schools** in 2009
 - Programming **Camp**
- **Promote**
 - OSS Award: Win **24** developers and promoters in 6 yrs.
 - OSS Encouragement Award:
6 personals and **2** groups win in 2010.

To Fostering OSS engineers

- Target: **technical colleges, schools and corporate universities**
- Designed for fostering:
 - Entry level OSS engineers
 - Mid-level IT human resources
 - **Entry level community manager(new)**

- **Re-organize** Syllabus and guidance
- Reflect **feedback** from schools and colleges.
- **Reflect NEA OSS** Promotion Forum's OSS Skill sets
- Add several new course **to foster “OSS developers”**
 - OSS development methodology
 - OSS community management
 - Linux Device Drivers
 - Web Programming

Curriculum development business plan



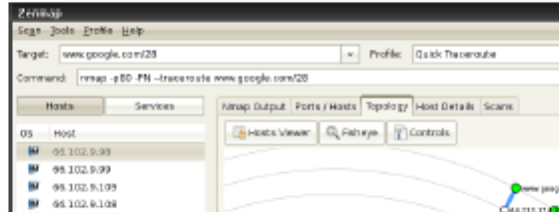
Text books are now **Opened**

- IPA opens new web page for OSS HRD
- **CC-BY license** / Japanese
- **Now includes**
 - MySQL basics
 - Ruby on Rails
 - Computer architecture
 - C and Ruby language
 - Network security and more!

Example page of Open text

MRI 官崎大学 株式会社三菱総合研究所
 講義の全体像 :: 本講義で利用するツール
Nmap

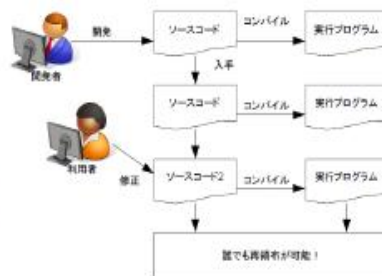
OSSのネットワークセキュリティスキャナ



MRI 官崎大学 株式会社三菱総合研究所
 講義の全体像 :: 本講義で利用するツール

経緯::オープンソースソフトウェア(OSS)とは

- ソースコードが公開されているソフトウェア
 - 誰でも、利用、開発、解析、研究が可能
- OSSは現在でも、開発、普及が進んでいる
 - コミュニティによる開発
 - 企業が開発を終えた後に、コミュニティに譲渡
- 現在、OSSによる標準化が進んでおり、注目を集めている
 - 低コストであることも大きなファクター
 - 官公庁のPCにOSSが導入されるケースが増えている
 - 会津若松市がOpenOfficeを導入
 - ドイツ、ミュンヘン市がOSをLinuxに移行
- OSSの例
 - Linux
 - OpenOffice.org
 - Firefox
 - Gimp



MRI 官崎大学 株式会社三菱総合研究所
 講義の全体像 :: 本講義で利用するツール

inetutilsなど

syslog、rsyslog

- ログ管理

Wireshark

- パケットキャプチャ

その他

- Nagios
- Snort
- Tripwireなど



出典: Software Design 2009年5月号, 技術評論社, 2009

Creative Commons License, Attribution, 2.1, Japan
 Mitsubishi Research Institute. 2010

Deployment on schools

➤ OSS curriculum as its course

- Waseda University
- Shimane University
- Future University – Hakodate
- Linux Academy
- And so on...

Win 4 developers and promoters per year

- By IPA and Japan OSS Promotion Forum
- From 2005
- There are 24 Winners

Encouragement award

- Start from 2009
- promote young developers





2010年10月28日(木) **Forum 2010** IPA
主催：独立行政法人情報処理機構
日本の元気を「乙！」



Security and Programming Camp

- 60 potential young(<23) developers selected from 400 challengers!
- 3 groups in Programming course
 - OS build-up group
 - **Ruby Language core** group
 - **Linux kernel** core group
- Commit their **first patch into real OSS**
- Teachers= **experienced OSS contributor**

- Japan OSS model curriculum **V2** will come in end of 2010
 - Includes OSS **developer and community management skills.**
- Distribute OSS/Linux **texts on CC-BY** license.
- OSS Award and Encouragement Award
- Fostering Linux **Kernel developers and Ruby core developers** in Programming Camp

谢谢。

ありがとうございます。

Thank you!

감사합니다。

Global IT Innovator

NTT DATA GROUP

