

IT 産業の実態と その技術力の養成について

平良 知広

株式会社 オーシーシー

<http://www.occ.co.jp>

Agenda

自己紹介

IT 業界って何？

私の仕事について

プログラマ・SE になるには

ソフトウェア開発の魅力

ライブコーディング

ものづくりにおいて大切なこと

自己紹介

Self Introduction

About Me

株式会社オーシーシー

IT サービス本部 内部情報グループ

平良 知広 / Tomohiro, TAIRA

Work

自社製品開発

「WebMagic」開発チーム所属

社内外講師

社内新人研修講師

琉球大学大学院非常勤講師

その他の講演活動

IT 業界って何？
What is the IT industry?

Famous Company

Microsoft Corporation

Apple Inc.

IBM

Intel Corporation

Adobe Systems

Web / Internet

amazon.co.jp

mixi  mixi, Inc.

YAHOO!
JAPAN

Google  日本

楽^R天

 livedoor[®]

Game Industry

ゲーム業界

家庭用ゲーム

オンラインゲーム

アーケードゲーム

携帯端末向けゲーム

Rank 9

FINAL FANTASY XII

\$48,000,000 = 4800万ドル
44億円

Rank 5

メタルギアソリッド4

\$60,000,000 = 6000万ドル
55億円

Rank 2

グランツーリスモ5

\$80,000,000 = 8000万ドル
70億円

Rank 1

グラント・セフト・オート4

\$100,000,000 = 1億ドル
92億円

Embedded System

組み込みシステム

1. 家電（洗濯機・エアコン・テレビ）
2. 携帯端末（携帯電話・ゲーム機）
3. 輸送機器（飛行機・車）
4. 産業設備（エレベータ・ATM）
5. 医療機器（自動血圧計）

SIer (System Integrator)

エスアイアー
システム・インテグレータ

コンサルティングから設計、開発、運
用・保守・管理までを一括請負する情報
通信企業

Open Source Software

OSS / オープンソース

業界ではなく概念

License

1. 自由な再頒布ができること
2. ソースコードを入手できること
3. 派生物が存在でき、派生物に同じライセンスを適用できること
4. 差分情報の配布を認める場合には、同一性の保持を要求してもかまわない
5. 個人やグループを差別しないこと
6. 適用領域に基づいた差別をしないこと
7. 再配布において追加ライセンスを必要としないこと
8. 特定製品に依存しないこと
9. 同じ媒体で配布される他のソフトウェアを制限しないこと
10. 技術的な中立を保っていること

Free Software

フリーソフトウェア

オープンソースの中の一つ
“自由”であることを重要視する

Free = 自由

Free ≡ 無償

Richard Stallman

リチャード・ストールマン

アメリカのプログラマー
フリーソフトウェア財団
の設立者



Copyright

VS

Copyleft

Proprietary Software

VS

Free Software

地球外生命体探査プロジェクト SETI / SETI@HOME

難病解析プロジェクト

Folding@HOME



私の仕事

My Work

OCC Co., Ltd.

コンサルティング

システムインテグレーション

コンピュータ保守サービス

セキュリティソリューション

ネットワークソリューション

iDC・アウトソーシングサービス

IT 関連教育サービス

インターネットサービスプロバイダ

データエントリーサービス



Time Schedule

09:00 出社

09:10 メールチェック

10:00 いろいろ仕事

12:00 お昼休み

13:00 メールチェック

14:00 いろいろ仕事

18:00 定時

20:00 退社（情報収集・勉強会など）

WebMagic

グループウェアの開発チーム

WebMagic Standard Edition

企業・団体向け

WebMagic School Edition

学校・教育委員会向け



ホーム



メール



アドレス帳



ToDo



スケジュール



設備予約



掲示板



行事予定



電子会議室



行先伝言板



ワークフロー



文書管理



URLリンク



来客



設定画面



ログオフ

WM スケジュール

平良 知広

2008年7月7日

<< < 今日 > >>

日	月	火	水	木	金	土
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2



行事予定

7/7(月) WMサポート宮里 匡

7/8(火) 沖縄工業高校 就業体
験受入

WMサポート池間 和巳

7/9(水) 健康診断

WMサポート平良 知広

7/10(木) WMサポート岸本 渚

7/11(金) WMサポート内間 研作

新規作成

空時間検索

< 2008年7月7日 >

グループ日 v

グラフ表示

一覧表示

☐ 共有 ☒ 個人 WebMagic v 並び順: 役職 v

氏名	予定	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
平良 知広	那覇工業高校向け講話 昼食・休憩 帰りの会													
真栄城 盛和	部長会議													
池間 基晴	平良の講演同行													
池間 和巳	[信用保証協会]打合せ													
内間 研作														
岸本 渚														
新里 有史														
本庄 陽寛														
宮里 匡	定時には帰れるようにする													
氏名	予定	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Copyright© 2001-2007 OCC All Rights Reserved.

OCC

Developer

開発者

システム設計

開発（プログラミング）

テスト

リリース（納品）

新技術調査

Project Manager

プロジェクトマネージャ

お客様と打ち合わせ
要望に合わせた提案
スケジュール管理
仕事の割り振り
社内のお他部署との調整

System Operator

システム管理者

メンテナンス

セキュリティ対策

安定して稼働させる

夜間にも働く

Support Engineer

カスタマーサポート

問い合わせ対応

電話で

メールで

プログラマ・SE になるには

How to Become a Programmer/Developer

資格

Qualification

情報処理技術者試験 (国家資格)

- ・ 情報処理検定試験
- ・ 情報検定
- ・ マイクロソフト認定資格
- ・ オラクルマスター

その他様々な団体が資格制度を設けている

資格って必要？

ハッカー Hacker

成長するための秘訣

Hack, Hack, Hack, and Hack.

学校での勉強に
意味はあるのか？

進路 Career

Job or Collage

就職した後も学ぶ場所はある

- ・ IT プロフェッショナル人材育成講座(ITOP)
- ・ 先進・実践結合型IT産業人材養成(APIITT)

その他の団体の勉強会・イベントが県内で実施

- ・ JavaKueche
- ・ 日本 Android の会 沖縄支部
- ・ CSS Nite
- ・ オープンソース・カンファレンス

学生時代 High School

就職活動

Job Hunting

ソフトウェア開発の魅力

Attractive Software Development

何が楽しいの？
What is Fun?

DIY

Do It Yourself

材料費 0 円

インターネット

Web / Internet

吉岡 弘隆

ミラクル・リナックス
元取締役



Hiroataka, YOSHIOKA

中島聡

元マイクロソフト
チーフアーキテクト



Satoshi, NAKAJIMA

ライブコーディング

Live Coding

プロセッシング Processing

ものづくりにおいて大切なこと

Important Points to Programming

最初に大切なこと
First

自分の好きなものを
楽しんでつくる

最後に大切なこと
Last

自分の好きなものを
楽しんでつくる

好奇心 Curiosity

最後に

量は質に転化する

Practice Makes Perfect

継続は力なり

思い立ったが吉日

There is no time like the present

現在にまさる時はない

株式会社オーシーシーへどうぞ！

- 未経験者でもOK!
- 県内トップレベルの新人研修
 - ハードウェア
 - ネットワーク
 - システム設計
 - プログラミング
 - プロジェクトマネジメント
 - プレゼンテーション
 - 全て2ヶ月以内で！

ご清聴ありがとうございました

Fin