

オープンソース
アプリケーションサーバ
Kahua開発

株式会社タイムインターメディア

知識工学センター

えんどう やすゆき

アジェンダ

- 第1部: オープンソースへのとりくみ
- 第2部: やった結果どうだったか?
- 第3部: どのようにやったか?

弊社について

- 1998年創業の独立系SIer
- 分野:Windows/.NET、Linux、組込み系、ネットワーク管理/構築
- オープンソースも.NETもJavaもOracleもなんでもあり

第1部: オープンソース スへのとりくみ

弊社のとりくみ

- オープソース製品を単に利用する
- オープンソースの製品化、サービス化
- 研究開発
- 情報発信
- 活動支援

オープンソース利用

- 開発事例: PC販売店のECサイト
 - フロントエンド: Apache, PHP, PostgreSQL
 - バックエンド: Oracle
- その他: MySQL, Zope/Python, Eclipse, ...

製品化、サービス化

- 全文検索統合環境Kabayaki
 - 全文検索エンジンNamazuを“料理した”
- 幕の内
 - Zope3上で動くCMSパッケージ
- MySQL (公認パートナー)

研究開発

- アプリケーションサーバーKahua
 - kahua-web (wiki風サイト構築)
 - WebBookポータルサイト kareta.jp
 - 「籠入娘。」 「つづら」
 - 携帯サイト

情報発信

- オープンソース情報サイト OSS-Web
 - 今日の一行 (Gauche/Haskell/Linux/Quiz)
 - MySQL日本語の旅
 - Zope3
 - JavaCube (3Dパズル)

活動支援

- 読書会・勉強会
 - SICP読書会
 - Ruby Hacking Guide読書会
 - Zope3勉強会
 - GaucheFest

なぜ支援するのか?

- 技術的優位性
- 広報宣伝
- 恩返し

第2部: やった結果ど
うだったか?

なぜオープンソース?

- 金がなかった
- たまたまそういう社員が集まった
- 独立系なので“しがらみ”がなかった

やった結果は?

- 金が儲かったか?
- 人材は集まったか?
- 当初想定しなかった効果は?

金が儲かったか?

- 少ない初期投資で製品開発できた
- ただしOSSを深く知らないで落とし穴
 - OSや処理系そのもののバグだった
 - 自己責任
 - 開発元へフィードバックできるか?

人材は集まったか?

- 求人広告を出さなくても技術者が集まった
- 技術力が向上した
- 本を書く社員まで出現
 - Ant, Haskell, ...

想定しなかった効果?

- モチベーションが上がった
 - 外部コミュニティへの参加
 - 外部の優秀な技術者との共同作業
- 新しいソフトウェア、サービスが産まれた

第3部: どうやったか?

どうやったか?

- なぜ自社でオープンソースプロジェクトを始めたのか?
- どうやったか?
- Kahuaとは?
- やって見た感想と今後の戦略

なぜ自社開発?

- 我々の方がもっと上手くできると思った
- 恩返し
- 技術力をアピールできる

どうやったか?

- 名前をつけた
- ライセンスを選んだ
- リリースした
- 人を集めた
- 資金を集めた

名前をつけた

- すでにある名前はダメ
 - ex. Firebird
- ユニークで覚えやすくインパクトある名前
 - ex. Kahua (ハワイ語で基盤、母体)

なぜKahuaという名?

- ハワイ語は珍しい
 - ハワイ語の辞書を買って使われていない言葉を調べた
- 開発者がハワイ在住
- ハワイに行けるかも ;-)

ライセンスを選んだ

- GPL
 - 派生物のソースコードも公開
- それ以外
 - BSD、MPL、Apache、...

なぜBSDライセンス?

- GaucheがBSDライセンスだった
- 商業利用が自由
- KabayakiではGPL版の部分と商用プラグインの分離に苦勞した

リリースした

- リリースノート、配布パッケージ、アナウンス、セキュリティ・アドバイザー、...etc.
- リリースエンジニアリングには企業のパワーが必要
- 技術オタクは開発は熱心だが公開するまでに飽きてしまう

人を集めた

- 開発コミュニティ運営を会社が支援
 - Web、バグトラッキング、CVS
 - メールングリスト
- イベントを主催
 - Kahuaセミナー、GaucheFest

資金を集めた

- 補助金
 - 最初の1年だけであとは持ち出し
- スポンサー
- 広告収入

Kahuaとは?

- ロータリーエンジンである
- 仕様変更に強い
- オブジェクトデータベースを搭載
- Gaucheで書かれている

ロータリーエンジン?

- 従来型のWebアプリケーション
 - 往復運動
 - 画面フロー全体を記述できない
- Kahua
 - すべてをSXMLで統合
 - すべてが関数

仕様変更に強い

- クラス再定義機構
 - クラスに項目を追加しても、既存データを読み込んだ瞬間に自動変換
- 動的な書き換え
 - 動作中のサーバーに接続して定義変更

オブジェクトDB

- データ保存
 - MySQL
 - PostgreSQL
 - ファイルシステム
- クラス再定義機構のサポート
- AJAX対応 (JSON形式)

Gaucheで書いた利点

- Gaucheとは?
 - オープンソースのScheme言語処理系
 - マルチバイトに最初から対応
- 処理系開発者と綿密な連携

Kahua活用事例

- kahua-web (wiki風サイト構築)
 - www.kahua.org
 - oss.timedia.co.jp
- WebBookポータルサイト karetta.jp
- 「[籠入娘。](#)」 「[つづら](#)」
- 携帯サイト lateshow.jp

まとめ

Kahuaをやってみて

- モチベーションが上がった
- 金が稼げるまでには時間がかかる
- 今後の普及戦略

モチベーション向上

- 「川合さんと仕事ができて本当に良かった」
- 技術力が上がった
- 新しいソフトウェア、サービスがどんどん生まれた

金を稼ぐには時間が

- オープンソースビジネスは難しい
- 「[コマーシャルオープンソース](#)」?
- Matzにつき
 - なぜ多くの技術者が情熱を注ぐか?

普及戦略

- 安定化
- 活用事例を増やす
 - もっと新しいソフト、サービスを!
- 逆輸入戦略

お問い合わせ

- <http://www.kahua.org/>
- [kahua-dev](mailto:kahua-dev@kahua.org) メーリングリスト
- info@kahua.org

ご清聴ありがとうございました。