・【基調講演】Unix の考古学

Implementation of 4.4BSD luna68k

KOF2016 2016/11/12 Akito Fujita

人生にはいろいろある(1)

春先から夏にかけて「UNIX考古学」の講演をしましたが 今回は5ヶ月ぶりに再登壇となりました 季節柄、文字通り「秋の陣」です

"毎回講演タイトルを無視して 好き勝手に話してごめんなさい"

今回もほぼそういうパターンです

人生にはいろいろある(2)

そもそも僕がコミュニティで立ち回りしていたのは 1988年から1989年あたりだったです。 その頃のネットはJUNET。 で、手っ取り早く有名になるために始めたのが・・・

"eXcursion"

何のことはない。

X Window System のソースをテープ回覧するサービスです。 4インチのデッカいカセットテープ 5 本かな? Sun-3に付いてたユニットでロードするヤツね。 で、その後が・・・

人生にはいろいろある(3)

で、その後が 「今回もとっておきの話・・・」の続きをします OSC Kyotoでは前半だけで終わっちゃったから

"僕たちは 1992年1月から半年間 4.4BSDの開発に参加してました"

結局、僕に「Unix考古学」を書かせたのは この経験なんだと思います。

前編のおさらい

- o 1991/08 慶応大 藤沢キャンパス
- n 1991年末 プロジェクト準備
 - の 僕たち?
 - 0 1992/01 サンフランシスコ
 - 1992/01日本に一時帰国
- o 1992年1月 プロジェクト始動
 - の 開発の分担
 - o デバイスドライバ:SCSIの悪夢
 - o デバイスドライバ:LANCEの奇跡

後編のおしながき

- o 1992年4月 バークレイ訪問
 - o Kirkとの再会
 - の 歌代さんとサバ味噌定食
- o 1992年夏 プロジェクトの終焉
 - n 持田くんの帰国
 - の 悪夢の一時帰国
- の 何に敗北したのか?
 - 0 プロジェクト
 - O BSDi & Slackware

実は「Kirkとの再会」の前に

- の 実は1992年4月はニューヨークで迎えていました
 - n ニュージャージのヤオハンで漫画を立ち読み
 - の ミドルマンハッタンの寿司清でたらふく飲み食い
 - ウォルドルフアストリアの前の6車線道路で・・・

二人で雄叫びをあげる

- o で、サマータイムの開始日を勘違いして···
 - 帰りのピッツバーグ行きの飛行機に乗り遅れる
 - の

 中国人のカウンターのおっさんに
 - o 「毎年お前たちみたいなのがいる♥」
 - 珍しく持田くんと「おっさんムカつく」で意気投合

Kirkとの再会

- 1992年4月中旬(下旬) UCBのCSRGを訪問
 - 1月以来3ヶ月ぶりのKirkとの再会
 - またまた素っ気ない会話。

僕:できた

Kirk: Good Job!!

- っ その後は更に宿題を課される
 - 「お前たちが作業している間にアップデートがあった」
 - o 「X Window が動かないと作業ができない」
- o でも達成感のあった僕たちはまだまだ楽天的だった

歌代さんとサバ味噌定食

- o CSRG訪問後は歌代さんが日本食に連れて行ってくれた
 - の またもやガッつきまくり!!
- o 食事が終わって···
 - 「RISC NEWS の進捗もお見せしますよ。」
 - の

 彼のオフィスに連れて行ってもらったら・・・

むっちゃ負けてるやん!!!!

- の冷水ブッカケられて、帰りの飛行機はガチモード
 - o 僕「X Window は何とかするから、あとはよろしく」
 - 持田くん「・・・」

歌代さんとサバ味噌定食一後日談

- n 20年以上経て歌代さんと再会した時の話
- の実は彼は1991年には現地入りしてた。が・・・
 - の機材(?)が揃わず開店休業状態
 - の ガッツリとカリフォルア・ライフを満喫してらしい
- n ところが村井さんから突然···

「オムロンが開発に参加した」

- の以来、毎週のように僕らの開発進捗を聞かされる羽目に 「1日に18時間以上作業をしたのはあの時だけ」
- いずれ村井さんに事情を聴きに行くことで合意

プロジェクトの終焉

- o 6月 持田くんの帰国
 - っ 一応 locore が安定して動くようになったから
 - の 残るはユーザー (UCB CSRG) のサポートのみ
- の 8月 悪夢の一時帰国
 - の 知らないうちに研究プロジェクトに登録されていた
 - の 成果報告のために一時帰国

評価者:特許出願数は?

僕:ありません

- n 「8月末をもってプロジェクトを集結」を言い渡される
 - 「OSポーティングで特許なんか書けるか!!」と思いつつ

僕は何に敗北したのか?

- o 同僚はみんなプロジェクトの終結に同情してくれた
 - 本当に「よく頑張った」と褒めてくれた
 - 一僕の責任を追及する人は誰もいなかった(管理職でも)
- o でも、そのリアクションが僕を追い詰めた
 - の 僕はこの人たちが「本当に良かったね」って言える答え を何も用意してなかった
 - の間抜けなことに本気で「動きさえすればすべてハッピー になる」と考えてた
- の僕はプロジェクト・リーダーがなすべきことを悟った
 - っプロジェクト進行中は常にダイナモであり続けた
 - でも「オチのないシナリオ」は確実にスべる

これで成功したかった

BSD Unix は何に敗北したのか?

- o CSRGの主力メンバーはBSDiを設立した
 - o 商用システムとして BSD Unix を維持していくために
 - o それがAT&Tからの訴訟を引き寄せた
- っ これが BSD Unix が凋落した原因という人は多い
 - の 本当にそうだろうか?
- の 実は BSDi は独自開発コードは開示しない方針だった
 - っ それが i386 を開発した Bill Joltz 等の離脱を招いた
- の 数年後、RedHat はソース完全公開のビジネスで成功
 - O Slackware を見た僕は386BSD との完成度の違いに愕然
 - それでも意地を張ったがKondara MNU/Linuxで・・・

なぜ「Unix考古学」?

- o 研究版Unixの直系で受け継ぐBSD Unix
 - かつては学部を支える巨大プロジェクト
 - 1992年には小さな部屋に4人だけ・・・VAXも無し
- o CSRG:多くのスピンアウトを輩出
 - 4.2BSD後には多くの人が Sun Micro Systems へ
 - 4.3BSDreno/4.4BSDのタイミングでBSDi
 - の 最後に残ったのは Kirk McKusick と Keith Bosticだけ
- o 多くの派生OSを生んだが・・・
 - o (ついにor未だ) Linuxを凌駕する実装は現れず
- o 「結局 Unix ってなんだったんだろうか?」