

「テクノロジードライバー」

坂口 裕靖

「臣民!」「えっ... しん... ?何それ?なん
でいきなり?」「失礼、気にしないで下さい。
最近ちょっと凝ってまして」「またあれ?ネ
ットのなんか?」「いいじゃないですか。そ
れよりあれですよ、php8」「ん... 今更?」「い
やー、ここんところ新しい環境にはあんま
り触れてなくて」「だよね。だってもう 8.3
まで進んでるでしょ?何を今更」「あらお詳
しい。いやそうなんですけど、今回、php8
でだいぶ手こずったんですよ」「何?またア
レ、ふっーい環境を更新しようとしたと
か、そういうやつ?」「ええ。まあね、少
なくとも2年に1回程度、環境を最新にす
り合わせるような運用してればもっと昔に
見つかったことなんでしょうけど、なにせ
今回 CentOS7 がサポート終了だったもん
で」「あーねー。ちゃんと動いてると、なか
なか手をいれずらいよねー」「そうなん
ですよ!んだもんだから、環境の更新しよ
うって予算、なかなか取れないわけです」「へ
たにいじって不安定になるよりマシだも
んね」「それでもまあ OS のサポートはいつか

終了するわけで、そうすると新しい環境に
引越せざるを得なくなるわけじゃない
ですか。あわてて更新することになるわけ
ですよ」「ははー、それで php も 7 系から
8 系になったってこと?」「そうなんです。
これがまた調べてみると結構大変なんです
よ。そりゃ新しい機能を追加するのはいい
ですよ。でもですね、php って基本的に謎
仕様をバンバン捨てていくってことも同時
にやるんです」「そうだよ、互換性がなく
なるような変更も積極的に入れてくるよね」
「... もともとの仕様がいろんな方々の琴線
をかきむしる状態でしたから、徐々に無難な
方向に持っきたいのはよく分かるんですけ
ど」「まあね。でもさ、互換性を捨ててま
でってというのが、ちょっとひっかかるよね」
「まあ php のソースコード資産全体を『改善
する』という崇高な使命があるんだと思いま
すよ。気持ちは良くわかります。ただまあ、
トラブルサムではあります」「でもさ、イン
ストール済みの php がいきなり変わるわけ
じゃないんだから、少なくとも移植作業で

吸収できるわけじゃない?本番系がいきなり
変わるわけじゃないんだから」「そう思っ
ていた時期が私にもありました。でもです
ね、ドキュメントの『下位互換性のない変
更点』を見るとですね、例えば『(厳密で
ないやり方で)数値と文字列を比較する場
合』の意味が変えられてるんですよ」「なん
だってー...!!」「ほら、今までは(厳密では
ない)同値演算子で数値と文字列を比較す
る場合、一旦両辺を数値に変換してから比
較してたじゃないですか。すべてのコード
は、これを前提として組まれてるわけです」
「そりゃそうだよ、同値演算子なんて基本
のキだもんね」「ところがですよ、8.0以降
では片方が数値でもう片方が文字列の場合、
まず文字列を数値として解釈できるかどう
かの判断が入ります」「えっ... 数値として
解釈できない文字列は無情にもゼロに変換
されるんじゃないか?」「そうなんです。数
値形式文字列として解釈できる場合は、数
値に変換されます。一方で、数値形式と解
釈できない文字列の場合、今度は数値側が

One Point BUZZ WORD

ケーブル交換

いやー今年の夏、一番アツかったのは高崎ですね!気になる人
はアルフォートで検索してみてください。いや、DK セレクトは無
関係です、ハイ。この原稿執筆時点で結末は見えていませんが、
とにかくすごいです。なんとと言いましょか、初手からリアルタ
イムでウォッチしてた側にしてみると、スター・ウォーズのエピ
ソード3で円環がカチリと閉じた、あの感動が蘇る思いです。い
きなり読んでわけがわからないとは思いますが。

それはともかく、バックカメラがぴーぴーぴーと言って映らな
くなる問題、結局ドラレコへの配線を交換することで改善しまし
た。どうやらケーブルの端子がなにかが変質していたようです。
実際に対策品が出てたそうで、ということはまあ、部品としての

ケーブルに問題があったということではないかと思いますが、ま
あ保証期間は過ぎていたのでしかたないという感じでしょうか。
ケーブル一本(かどうかは実物を見てないのでよくわかりませ
んが)の交換の割には作業料がかかっているのは、結構色んなと
ころを外さないと交換できないからということでした。ケーブル自
体は RCA らしいのですが、それでガリるってどういうことなん
でしょうね。振動で外れちゃうとか?でも見えたり見えなかつ
たりする状態を考えると、外れたとも思えません。まあとにかく、
車内温度が 50℃を超えた状態でも問題なくバックカメラが表示
されるようになっていたので、とりあえずは解決したと考えて良
いようです。

ところで、今度は起動時の ETC 認証を時々失敗するようにな
りました。ディーラーさんの話では、ETC を入れっぱなしの状態
で車内温度が高くなると、読み取りエラーが起こることです
が... こちらについては、たいてい抜き差しするだけで回復するの
と、そこまで頻度が高くないのでまあ様子見という感じですね。



文字列に変換されることになりました」「えっ」「7.xまでの解釈だと、『0==“zero”』は『0==0』と解釈されます。“zero”は数値形式として解釈可能な文字列ではないため、数値として評価すると0になるためです。一方で、8.xの解釈だと、『“0”==“zero”』と解釈されます。つまり、7.xではtrueだった結果が、8.xだとfalseになります」「うーん！」「これってまあ、(値がソースコードに直接指定されてる)リテラルならまあコード追えば見つかるじゃないですか。でも実際には、両辺が変数だったりすることもあるわけでしょ」「当然！そうするとこれ、デバッグややこしいよな...」

「まさに。両辺変数だと死ぬるしかないですよ...まあ、そもそも両辺が変数だとコンテキストが不明だから、どう解釈されるかわかったもんじゃないですが」「うーん、可能な限り左辺はリテラルにすべきか...というか、厳密比較演算子以外使っちゃだめなんじゃ?」「あるいはキャストするかですよ。そこまで慎重に事前準備してるコードって、7.x用では無いんじゃないですかね...それだけじゃなくて、未定義定数の扱いも変わりました」「まあ、それは一応警告でたからな...わからなくもないけど」「でもほら、phpの警告って実行した部分しかカバーしてくれないじゃないですか」「あ、そうか...まあでも、未定義の定数使う部分は把握できるんじゃない?」「そりゃまあrequireが十二単になってなきゃそうでしょうけど」「ああ...納得」「ここいら辺も警告じゃなくてじゃんじゃかエラーが発生するわけですよ。まあエラー箇所がわかればちくちく修正すればいいわけですけど、それにしてもまあ全コードを見る必要があるの、かなり面倒です」「警告を無視した報いってやつだね」「ええ、そりゃまあ手を抜いたほうが悪いっていやそれまでですけど。それにしたって、ここまで互換性を切り捨てるっていうのもやりすぎじゃあ

りませんか?」「ふーん...いや、そうでもないんじゃないかな」「...という?」「ほらさ、phpがこんな具合で過去のコードベースをガンガン切り捨ててるわけじゃない?実際、もはや過去のサンプルコードが役に立たなくなったりするわけだ」「そうですね。サンプルコードが動かないって、まさに初心者殺しじゃありません?」「確かにそれはある。学習用コースも、最新の環境に合わせて移植しておかないといけないわけだからね。でもさ、逆に考えたら『ついてこれないやつは船降りろ』なわけじゃない?」「あー、まあクパチーノ方面で良く観測されるやつですね」「そうそう。逆に言えば、ちょっと手を抜くととたんに付いてけなくなるわけだから、そういう意味では矯正陳腐化のドライバーになってるんじゃないかな」「...なんと!」「ほら、一昔まえまではハードウェアの進化が矯正陳腐化を引き起こしてたわけじゃない?ところが現在、ハードウェアの方はそこまで急激に進化してない。そんな状況で昔のソフトが動くのだとする、誰も環境に投資することとかなくなるじゃない」「まあそうですね。実際、だから今回移植しないと行けなくなったわけですから」「だよね。ところが、みんなが良く使う環境が積極的に過去を切り捨てるとしたらどうなる?古い実行環境を維持しようとする、セキュリティ的な対処が必要になってくるけど、コミュニティはそこまでサポートしてくれない。古い実行環境をいつまでも使い続けることは事実上できないのだから、新しい環境に適したものだけをサポートするのは

正しいよね」「そうですね...自動的にアップデートされてしまうのだとすると論外ですが、インストールからやり直さない限り影響ないんだから、運用中の本番機に直接影響出るわけじゃないですもん」「しかも、セマンティクス(意味論)が変わるってことはだよ、かなり慎重にコードを見直す必要がでてくる。逆にいうと、きちんと慎重にコードを維持する体制がない限り、phpがバージョンアップしたらコード資産が無価値になる、可能性があるわけだ。これって雇用を産んでるんじゃない?」「ははあ...そうか、IT業界が存続し続けるためには、積極的なシッポ切りが不可欠ということか...」「そう、ハードウェアの劇的進化が期待できない現時点では、ね。これからこういう方向は増えるんじゃないかな?」「うーん。業界的には重要なんでしょうけど、なんかこう、ちょっと邪悪な気もしなくはないですが」「そんなこと言ってイイのかな?今でも動くfortranのソースコード、膨大にあるじゃん」「うっ」「cobolもそうだよね」「ひっ」「その意味で、phpは業界を牽引するテクノロジードライバなんだよ、きつと」「シッポキリーン」

Hiroyasu Sakaguchi
フリーITエンジニア

映像スタジオ施工

多様化するデジタル映像環境に対応、映像スタジオ施工なら豊富な実績、直営システムに依る徹底したコストダウンを実現する

一級建築士事務所
高橋建設株式会社

本社 〒216-0032 神奈川県川崎市宮前区神木1-7-8
TEL044-853-0547 044-852-1588

~映像・音響専門で
46年~

(映像・音響・防音・建築・設計・施工)

(社)日本ボストプロダクション協会会員 / (社)日本音楽スタジオ協会会員
(社)日本音響学会会員

<http://www.takahashi-kensetsu.co.jp>
info@takahashi-kensetsu.co.jp