

# 株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

ITS more

2020年9月16日 投稿者: SATOXITS

## GShell 0.4.3 - JavaScriptでIME

### ▼ Statement

#### Fun to create a shell

For a programmer, it must be far easier and fun to create his own simple shell than learning existing shells with complex full features that he never really needs. I am writing this tiny shell for my own real needs, totally from scratch, with fun.

For a programmer, it is fun to learn new computer languages. For long years I have been specialized to C and early HTML2 :-). Now writing this software, I'm learning JavaScript and CSS on demand as a novice of these, with fun.

This single file "gsh.go", that is executed by browsers, contains all of the code written in "gsh.go.html" by browsers. It is a standalone HTML file that works as the viewer's "home page" of this software.

<http://gshell.org/gshell/archive/gsh-go-html/gsh-0.4.3.go.html>

社長：うちのIMEに名前を付けたいですね。

開発：やはり「IME」を名前の中に盛り込みたいです。

社長：それで、学生時代から就職した頃の頃にやってた研究の関連にChimeraというシステムがありました。具体的には覚えていませんが、面白い研究だという印象だけは残っています。たぶん、computer human interaction の CHI です。

基盤：みたものを石に変えちゃう特殊能力の持ち主ですね。

開発：それはメドゥーサじゃないですかね。

社長：神話の怪物は後世に美人として描かれることが多いです。

開発：あの頃はSIGCHI なんかも読んでましたね。

社長：図書館でコピーとってワクワクしながら読みましたね。マーカーとか書き込みとかポストイットしながら。就職してからは購入する予算もあったんですが、逆に手元にあるとあまり読まなくなっちゃいました。そうこうするうちにDeleGateで忙しくなってしまうて。

開発：既に実在して使えるコンピュータ・ネットワーク・仮想コミュニティ環境が面白過ぎましたね。日々成長するという。

社長：そもそもCHIそのものを研究としてやってけるような能力も環境もありませんでした。まあお金持ちが金に飽かせて面白げなCHIデバイスを作ってるのはうらやましく指をくわえて眺めてましたけど。

開発：萌芽時点からお金持ちが鳴り物入りで作ったデバイスが世の中のインフラになった試しはないですね。

社長：でも結局今になって、shell とか IME という、お金掛けなくて誰にでも作れる道具が、CHIとしてとても面白いと気づいたわけです。ヒューマンインターフェース最前線。しかも何十年も放置されてて現状に即していない。可能性の宝庫。伸びしろ無限大みたいな。

開発：これは40年前の能力と環境でも出来た仕事ですね。

社長：DeleGateでもそうでしたが、何もない環境でやると部品一点一点から作らないといけない。世の中が乱れていると互換性を実現するためにもものすごいコストがかかる。

社長：で、そういう仕事をしているうちに、互換性命、部品は一点一点自作というのが逆に心地良くなってしまい、染み付いてしまった。まあ、部品は自分で作ったほうが色々変更ができてそこから新しい可能性も生まれたりするので、手作りが悪いとは思わないですが。

開発：他の人の作った部品を使うと、互換性の維持とかインテグレーションにかなりコストも取られますからね。なのでGShellでは、Golang本家パッケージと、JavaScriptの標準ライブラリしか使わない。少なくともimportするものとしては。

社長：それはそうとですね、この文字列検索窓の狭さとか、URL入力窓との同居・別居の混乱はなんとかして欲しいです。そもそも、検索する時にダイナミックに大きくなるとか、現在のカーソル位置で開いてくれるとか、工夫の余地が満載だと思うのですが。

開発：それもJavaScript版のGShell IMEでやってみましょう。

基盤：これからのUIは右クリックだっ、ていう意気込みでright-click.clickとか、沢山ドメイン取りましたよねw

社長：まああのころは、エンドユーザ的というか閲覧者側で拡張できる余地がそこにしか残ってないと思っていたからですね。

開発：拡張性のあるコンテキスト依存メニューは、左クリックというか、普通のクリックで十分できる事がわかったわけです。あるいはクリックなしでmouse overとかmotionでも良い。

社長：実際には押さないという意味では、エアークリックとか良いかもですね。light-click.click系は、先見の明だったのかも知れません。

開発：まあそもそも、rightとか我々にはまともに発音できないですからねw

社長：そういう意味では Chimera もイマイチです。

基盤：いっそ Chimella とかでどうですかね。

社長：それ、乗った！さっそくドメイン取りましょう。

経理：えーと、xsoスパムフォルダーを見る…。ああ、今日は .com が 240円、.net が 140円です。

社長：ラッキー。天の配剤ってやつですかね。あー残念ながら.comはもうあります。

開発：傘屋さんですね。アンブレラから来てるんでしょうか。

社長：では chimella.net と chimella.org をぽちぽちっと… わーっ、いきなり登録されてしまった。ひさしぶりにやったのでびっくりです。確認フェーズってものがなさすぎですね。

経理：例によって自動通知SPAMの嵐が来ましたw

基盤：ネームサーバ変更しておきます。例によってこのクソ遅い管理画面で…

社長：一体なにが重いんですかね？

開発：あそこは日本では老舗ですからね。Webサーバとデータベースがメインフレームとかで出来てるのかも知れません。

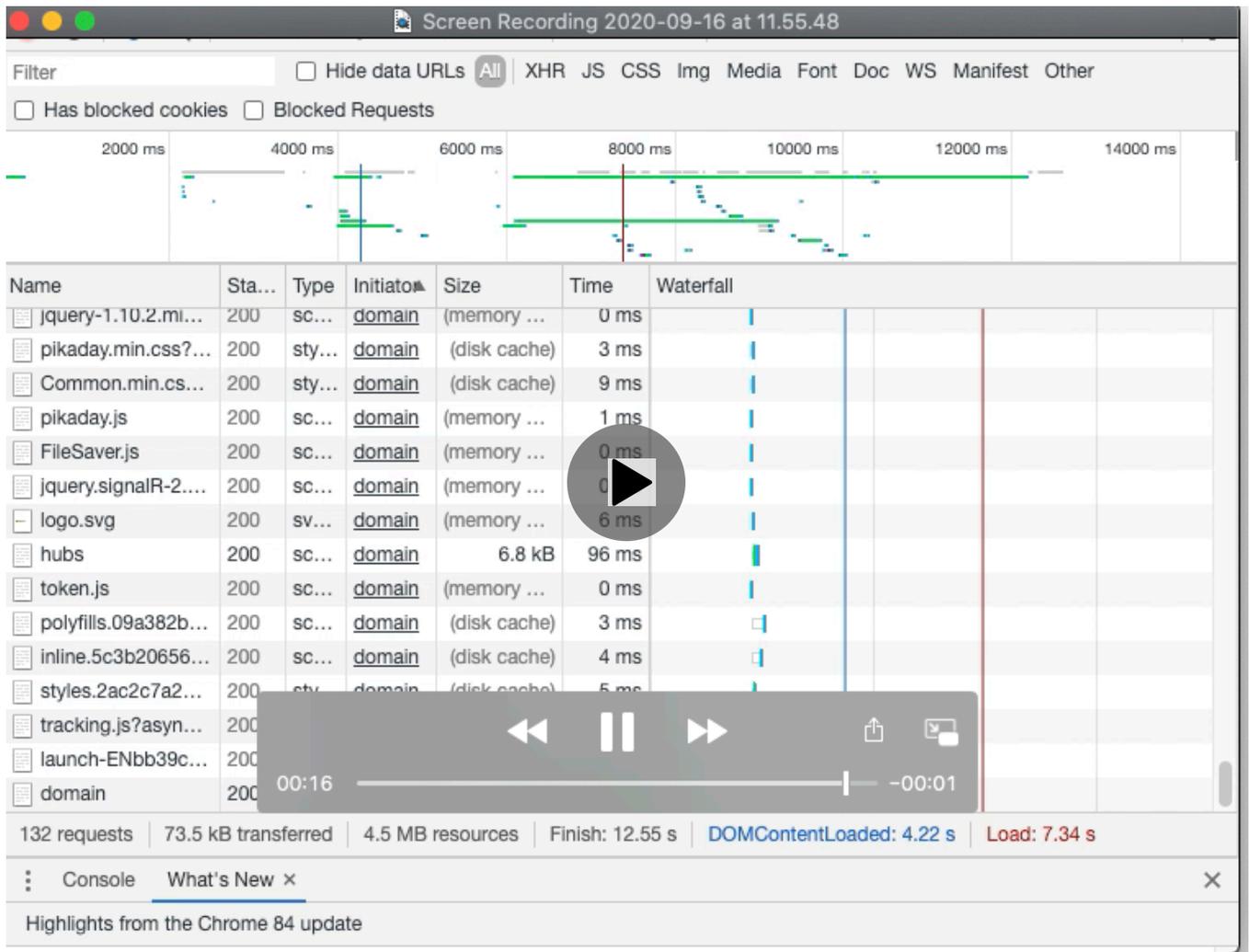
社長：世界中からお客がクーポンを持って殺到してるとか。

開発：あそこのサイト、英語版は見たことないですが。

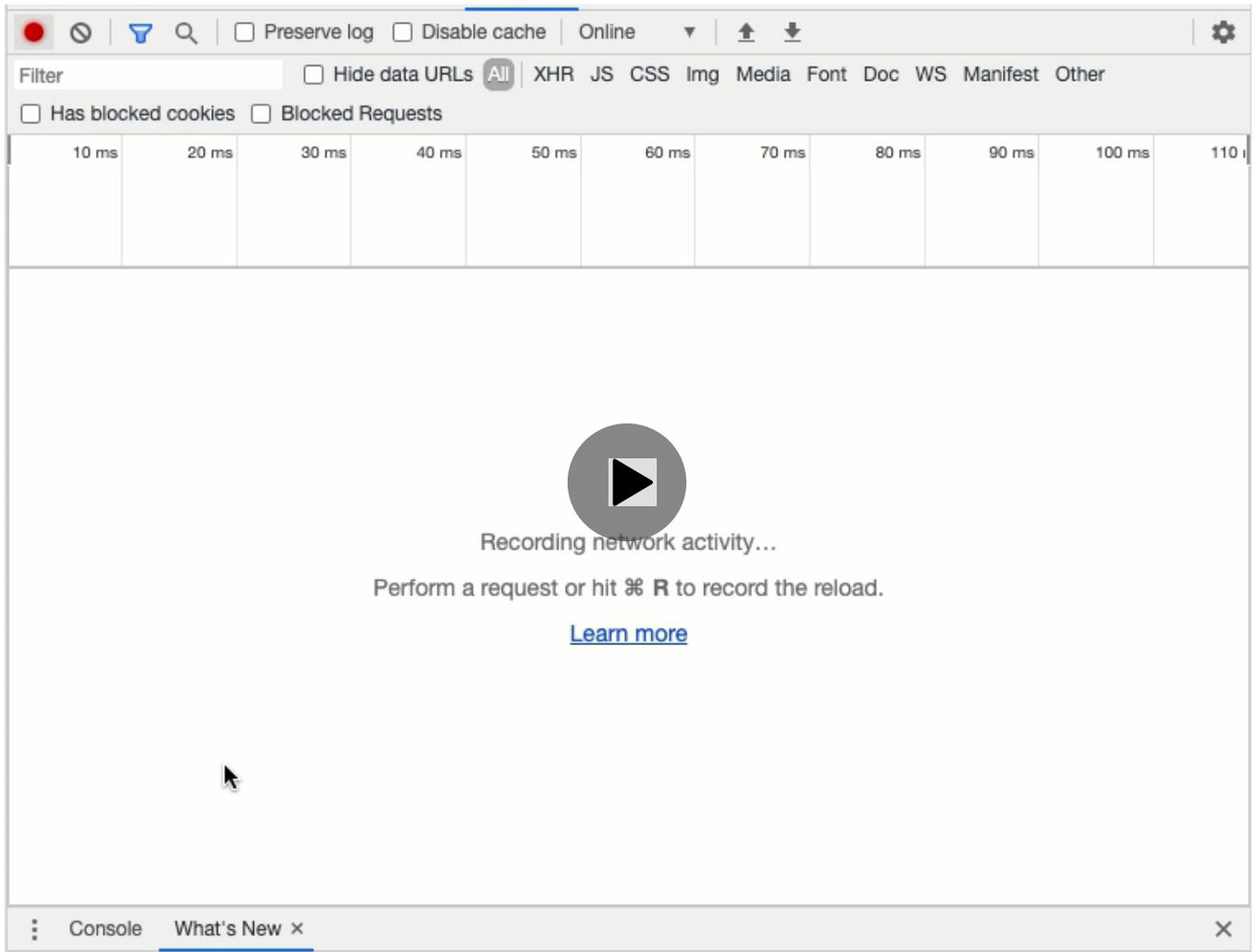
社長：なぜ世界で戦わないんですかね。マーケットが1桁以上大きいですよ。規制とかあるとは思えないんですが。

開発：価格的には、あのオールインワンのらくらくセットは十分戦えると思いますけどね。管理と会計サービスが整理されてなくてごちゃごちゃしてますが、あれをすっきりさせれば。仕樣的にはwhois.comのをぱくれ、いや互換にすればいいと思います。

基盤：まずわりと快調な時。所有ドメイン一覧画面。といってもデフォルトで、失効日の近い順に最初の10件だけですが。8秒くらいです。



基盤：一方固まるケース。



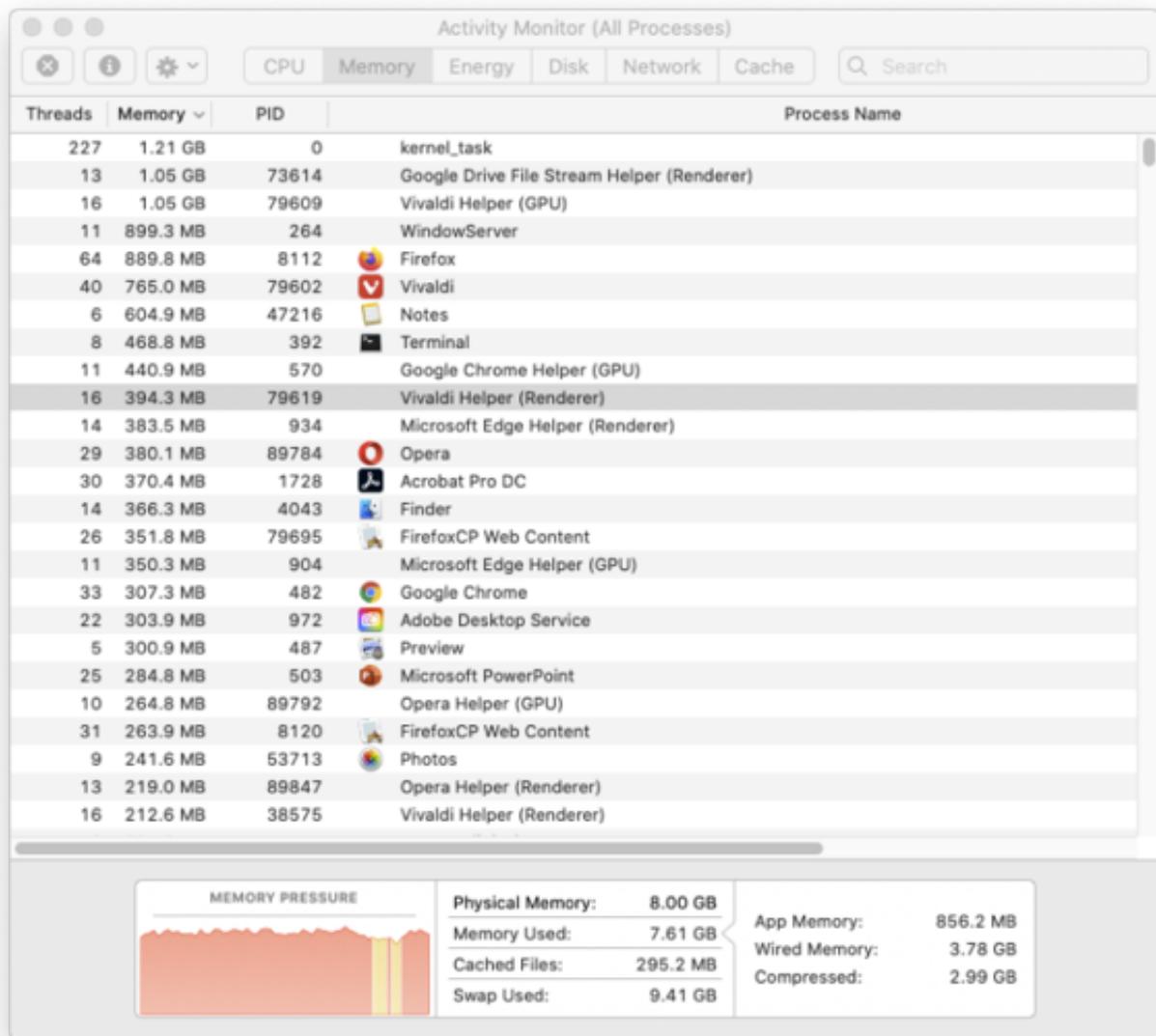
基盤：所有ドメイン一覧の取得リクエストで固まってる模様。

社長：ところでさっきからMacMiniのVivaldiで書いてたら、涙が出るほど重いです。

開発：何故に MacMini。GShellの開発は iMacに完全移行しましたが。

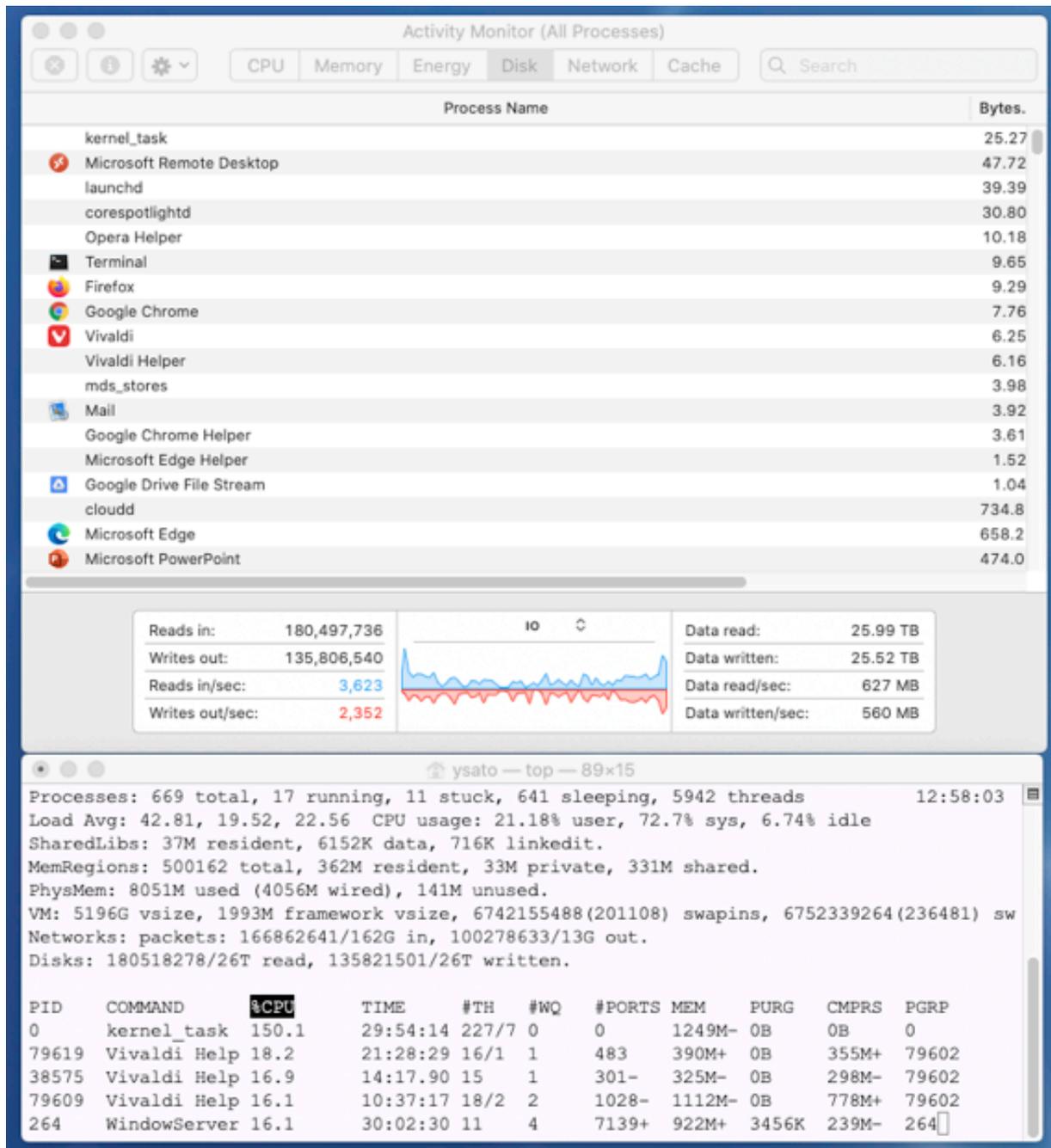
社長：ブログを書くのに必要なiMacの設定がまだ終わってないんです。

基盤：久しぶりにリポートしましょう。



開発：一体何が重いんでしょうね？

基盤：CPUは暇そうですね。ひたすらスワップしている模様です。



社長：毎秒10万回を超えるスワップが続いているのはあまり見た事ないですね。

基盤：SSDが気の毒です。

社長：長持ちしないでしょうね。

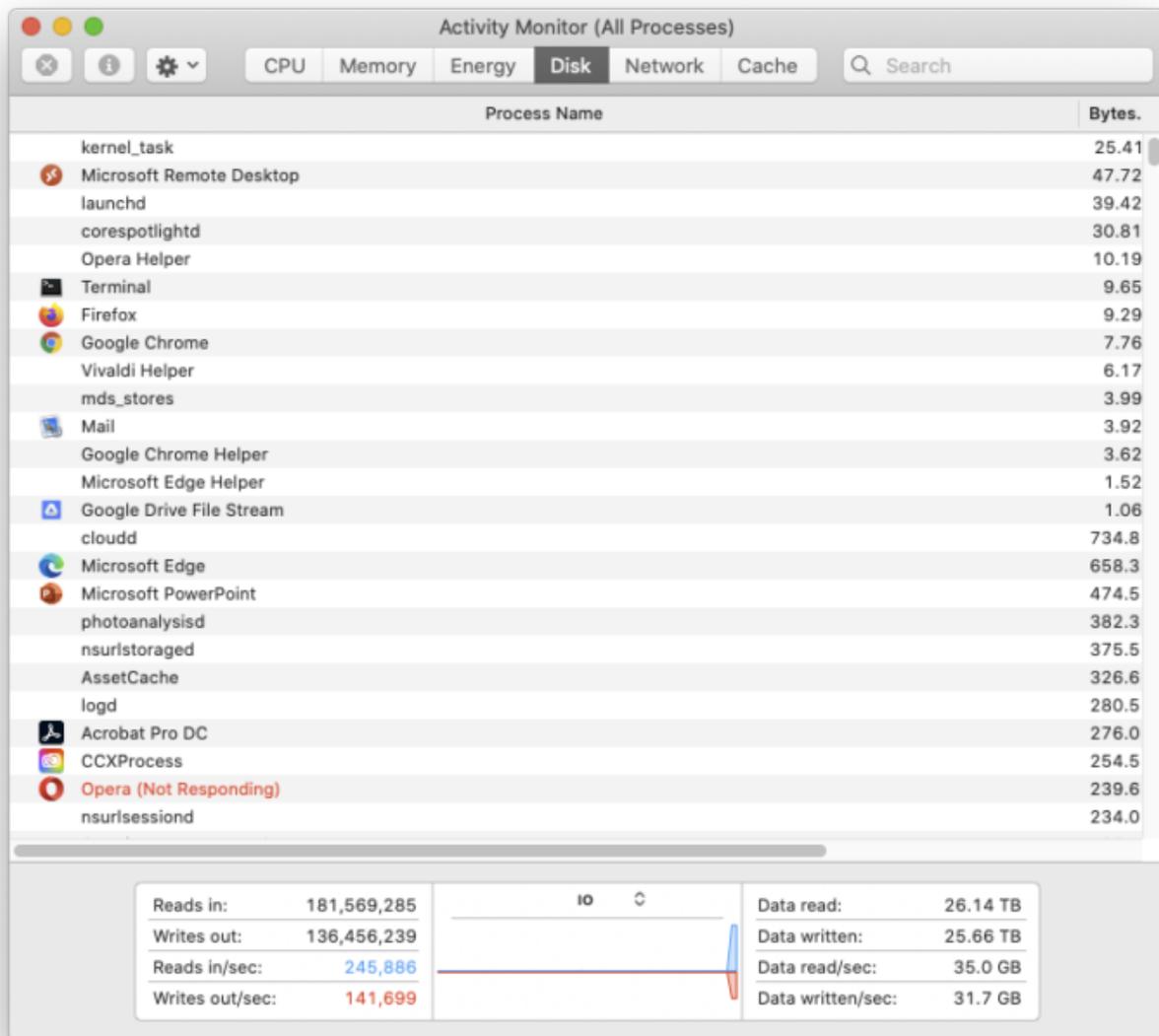
開発：スワップデバイスをリモートにできないですかね？

基盤：RAMを8GB足すのが正解だと思いますし。安くて最大の効果。というか、問題が根絶されるでしょう。

社長：MacMiniの箱を開けるのが気がひけるんですよね…

基盤：とりあえず、ブラウザを全部落としてみます。ただ、落とす自体がかなり重はず…

開発：大きな内部状態を保存するでしょうからね。

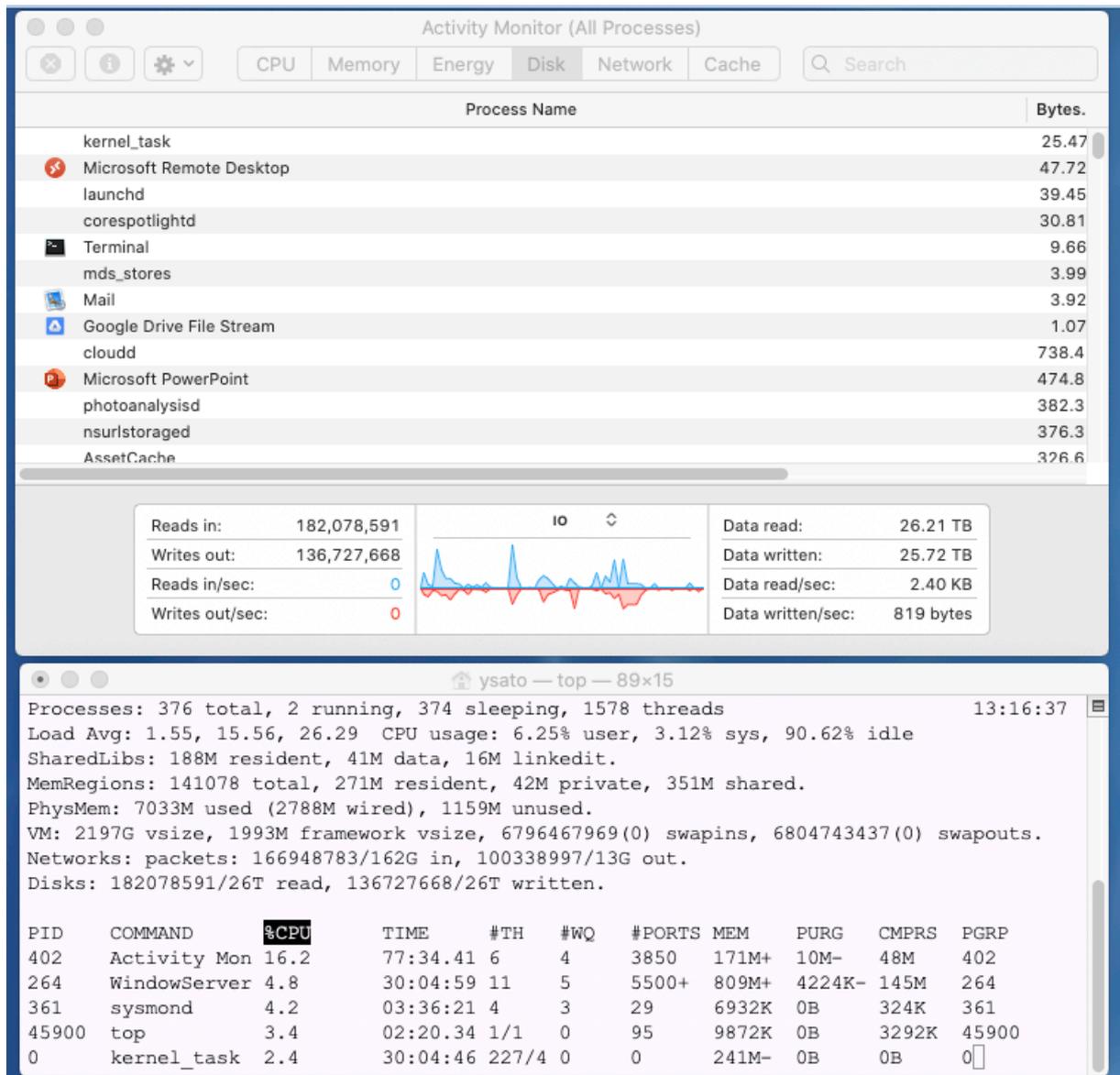


開発：毎秒30GB以上読み書きと出てますが何かの間違いですかね？

基盤：SSDのキャッシュとのやりとりだけとか。

社長：このSSDにキャッシュがなかったらとっくに寿命が尽きてるでしょうね…

基盤：ブラウザを全部落として安静状態になりました。



開発：つまり、SSDのキャッシュメモリは、結構内蔵メモリの拡張として役に立っているというわけですね。

\* \* \*

(^\_^)/{Hit j k l h}  
社長：ただいま～

経理：酒くさ～

社長：いやー、今日は久しぶりに行った店のオーナーに対して、言いたいだけ言って帰って来ましたよ。あり方の提言みたいな。

開発：それが通じる人とそうでない人はいますよね。

社長：まあ、可能性が無いところでは何も言いません。技術的には買っているんで、その使い道について客目線から。ただちょっと、健康面で昔のヤンチャがたたってるのか心配な面はありますね。

## なにはともあれ[あr]

開発：あーそれで、今日は5万カウント祭りの方で時間を取られてしまいました。JavaScriptでIMEという事だと、まずは [あr] を表示するのが出発点ですから、それだけはやって終わりたいと思います。

基盤：何なんですかねその [あr] というのは。

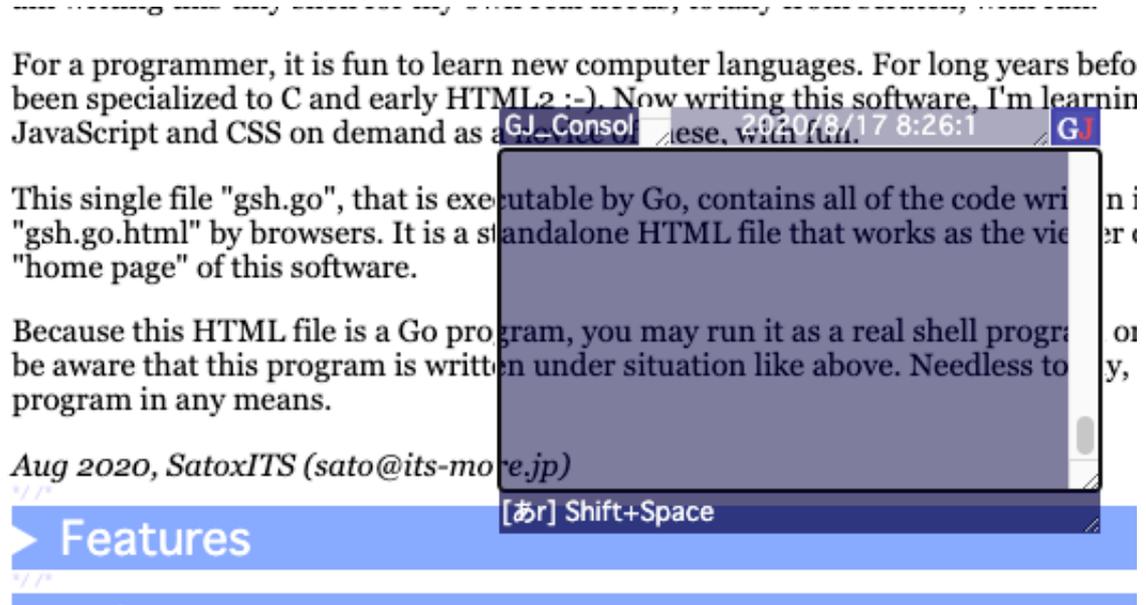
社長：いぬを何故いぬと呼ぶかくらい、難しい話ですね。

開発：いや、技術的に説明はできると思いますが、要するにUnixで日本語入力する時のアイコンというかアイコンなんですよ。

基盤：つまりパブロフの犬のようなものですね。

## Chimellaのキーバインディング

開発：IMEモード切替え用のキーをいくつか検討しているのですが、押しやすい特殊キー的には Shift+Space とか Shift+Enter が普通使われてないような気がして、穴場な感じがします。



For a programmer, it is fun to learn new computer languages. For long years before being specialized to C and early HTML2 :-). Now writing this software, I'm learning JavaScript and CSS on demand as a result of these, with fun.

This single file "gsh.go", that is executable by Go, contains all of the code written in "gsh.go.html" by browsers. It is a standalone HTML file that works as the viewer's "home page" of this software.

Because this HTML file is a Go program, you may run it as a real shell program. Be aware that this program is written under situation like above. Needless to say, it is not a program in any means.

Aug 2020, SatoxITS (sato@its-more.jp)

Features

社長：まあ、普通のキーボードでは発生できるコードが無いですからね。

開発：あとは、通常キーの複数キー同時押しですね。これはスリーフィンガー入力の実験にはとても便利だと思います。

開発：あるいは、Googleがやっているように1キーだけでモールスのような事をやる場合に、一般にスペースバーは重いですから、例えば左右シフトキー単体での連打に意味を持たせるとか。例えば候補選択とかですね。右Shiftで次の候補、左Shiftで前の候補に戻るとか。

社長：コードを発生しないので、既存のIMEとバッティングしないで同居できそうですね。

基盤：CapsLock単体では、JavaScript的には何にもキーを発生しないようですね。

開発：つくづく役に立たない厄介者です。

社長：右シフトキーはどんなキーボードにもあり、わたしのように一度も使ったことがないというものにとっては、何かに有効利用したいキーですね。

— 2020-0916 SatoxITS

[gsh-0.4.3.go](https://gsh-0.4.3.go)

ダウンロード

/\* \*/ /\*

GShell version 0.4.3 // 2020-09-16 // SatoxITS

## GShell // a General purpose Shell built on the top of Golang

It is a shell for myself, by myself, of myself. -SatoxITS(^-^)

0 | | Fork | Stop | Unfold | Digest | Source | \*/ /\*

▶ Statement

\*/ /\*

▶ Features

\*/ /\*

▶ Index

\*/ //

▶ Go Source

//

▶ Considerations

// /\*

▶ References

\*/ /\*

▶ Raw Source

\*/ /\*



```
GJShell Console // gsh-0.4.3-2020-09-16-SatoxITS  
%
```

\*///