

2020年10月4日 投稿者: SATOXITS

GShell 0.6.0 - なんちゃらスコープ

社長：どうやら花粉の季節が来たようです。目と舌に来てます。

開発：窓を開け放しにできないのは悲しいですね。

基盤：そよ風邪は通すけど花粉は通さない的な網戸があると良いですね。

開発：昨今のコロナでフィルター製造技術が長足の進歩を遂げたとか。

経理：何十万円もしそうです。

社長：それで今日はJavaScriptでベクターグラフィックというのをやってみたいと思います。

開発：メタフォントですかね。

基盤：当たり前ですがいくら拡大しても滑らかなのは感動しますよね。

社長：ただ残念ながら、拡大していくとただの直線になってしまう。できればマンデルブローのように、いくら拡大しても細部が湧き出てくるようなのが良いですね。

開発：フラクタルフォントですか・・・ ハークション。

基盤：すごく味のある線が表現できそうですね。

開発：まあうちのWirrualDesktopはフラクタルデスクトップなわけですけど。

社長：それ、Wirtualよりいいかも。ドメイン名取ろうかな。

開発：自分のサブフレームに自分自身を映せているので、すでに実現してるんですけどね。

基盤：それって再帰が暴走しないんですかね？

開発：何故だか暴走してないですね。ブラウザで実際に表示されるまではiframeが生成されないってことでしょうか？そんな風には思えないのですが。console.logしてみます。

社長：無限空間なコスモスクリーンの背景画像がマンデルブローってというのは良さそうです。

開発：見慣れると、背景を見て今どこに居るかわかりそうですね。ランドマークみたいな。

基盤：でも、いまいち見た目がカッコ悪いですよ。おしりみたいな^ω。

開発：FPGAの開発ツールで、回路がチップレベルから素子レベルまで連続的に拡大できるのはすごくよかったです。あのノリがいいですね。

社長：子供の頃、この世界が銀河・太陽系・原子モデルを知って、宇宙はずっと無限に上位にも下位にも同じ階層構造なんじゃないかと思ったものです。大学でソフトウェアを書いたりハードウェアを勉強したりして、システム、系というのはそうあるべきものだと思信しました。入学してすぐにあった線形代数の講義には感動しましたね。高校まではああいう美しい世界感を感じるような授業はありませんでした。

基盤：たまねぎですね。

社長：なぜキャベツがその称号を得なかったのかは判然としませんが。

基盤：表層と芯で構造とか材質が目に見えて違うからではないかと。

社長：そもそもフラクタルといえばブロッコリーかカリフラワーです。たまねぎやキャベツの階層にはそういう景色の変化が無い。

開発：知られてるリアル世界は、意外と階層が浅いですよ。

基盤：マトリョーシカ程度ですね。

社長：実在する自然界に大きさや速さの上限とか下限があるというのはどうもピント来ませんでした。

基盤：1秒で地球7周半っていう遅さですからね。これはマジで困ります。RTTの限界。なんとかならないものかと。

開発：神様にお願いして作り直してもらうしか無いですね。われわれも含めてw

社長：光の伝播速度を宇宙の画像の上でグラフィックスというかアニメで表示したら面白いかもですね。にゅーって伸びる線とか面で。

開発：めっちゃ遅いって実感できるでしょうね。菌糸の成長ですかってくらい。

基盤：今、米原駅を出ましたみたいな。

開発：米原ってひかりは止まるんですたっけ？

基盤：全部ではないですが止まるようです。

開発：ライトセールフランクフルトとのやりとりはマジでアニメになりそうです。

基盤：なんてたって往復0.25秒かかりますからね。

開発：pingの応答に応じて点滅させるような、ネットワーク状況の表示方法も良いかもしれません。

基盤：WebSocketのpingでやると良いかもですね。

開発：Pinger5はそれで作り直そうかしら。

社長：ボイジャーにping打てたら最高ですね。で、ボイジャーが直筆電子署名をして返してくれる。「SatoxITSさん江 2020-1004 太陽系外より あなたのボイジャーII♡」みたいな。これ、10万円くらい払ってもいいな。ホームページにデカデカと掲載する。

開発：もんどこれくしょんよりありがたみがありますね。

経理：NASAからPayPalで請求が来るんでしょうか。

基盤：ボイジャーはUnicodeは知らないんじゃないですかね。

開発：確か現在 100 baud 程度ですから、これ送信するだけで10秒くらいかかりそうです。

基盤：ボイジャーをタイムスタンプサーバに使うのは面白いと思います。宇宙時間だし。

開発：あ。RTT的には24時間以上かかったみたいですね。2013年時点で。

社長：ああそれで、ベクターグラフィックなんですが。ぜひ吹き出しを書きたいです。

基盤：スピーチバルーンですね。

開発：大滝詠一ですね。

社長：このブログが今続いているのは、あの ITS more バルーンの御蔭と言っても過言ではありません。

開発：いや、言い過ぎでしょうw

社長：まあ、昔から一番好きな図形であることは確かです。

開発：あれが嫌いな人は居ないでしょう。

基盤：ところで、0.5.4 からGShellの末尾にある Work というセクションですが。

開発：それだ。そろそろ取り掛かるうかと思います。

社長：これは要するに内蔵のコードブラウザですね。

開発：第一にはそれですが、コード署名、HTML魚拓機能を含みます。それと、入れ子のコードの表示には、その後できてきたWirtualDesktopをたまねぎ状に使いたいと思います。

社長：入れ子のデスクトップの最初の適用例というかコンテンツという事ですね。

開発：試金石と言いますか。両輪で進めたいと思います。

社長：両輪とも仕様が固まってないと結構混乱しそうですw

基盤：WDみたいにiframeだと中に手を突っ込みにくいのでは？

開発：そこも、iframeにするかただのspanにするか何にするかは選べるようにしたいと思っています。でも、iframeでも自分がコンテンツを作ったものは好きなようにいじれますからね。contenteditableにすればユーザーから編集できますし。textareaはもう卒業かなと思っています。

基盤：部品工房というかGJ Factoryの作業場もこれに統一できると良いですね。

開発：そうしましょう。

社長：GJ Consoleもですね。

開発：そうしましょう。

社長：ああでもそろそろお昼ですね。

開発：名前ですが、フラクタルというのは技術者にはウケても一般にはピンと来ないのでは。

社長：だからこそそこを押すと言うのもありかと。

基盤：見た目に関してはスコープとかグラスとかがわかりやすいと思います。遠近両用で。

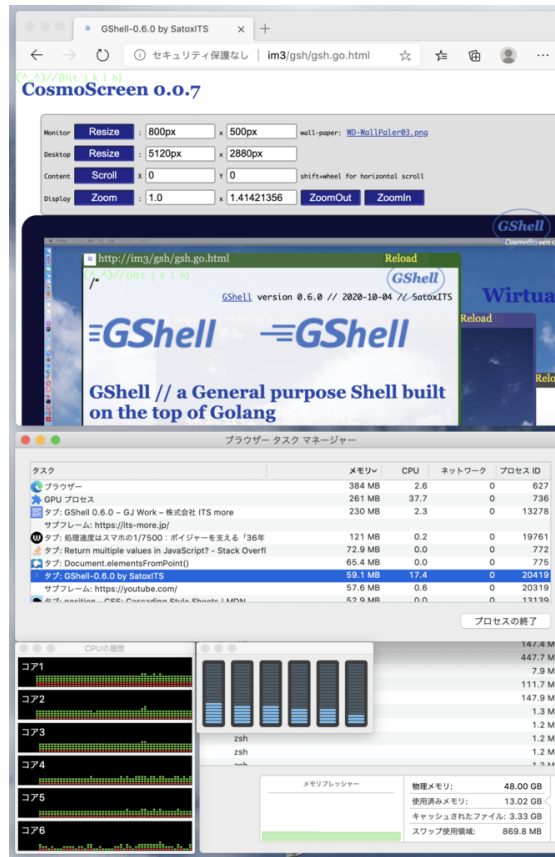
社長：ほにゃららスコープは良さげですね。

開発：100万倍から100万分の1までシームレスなスコープです。

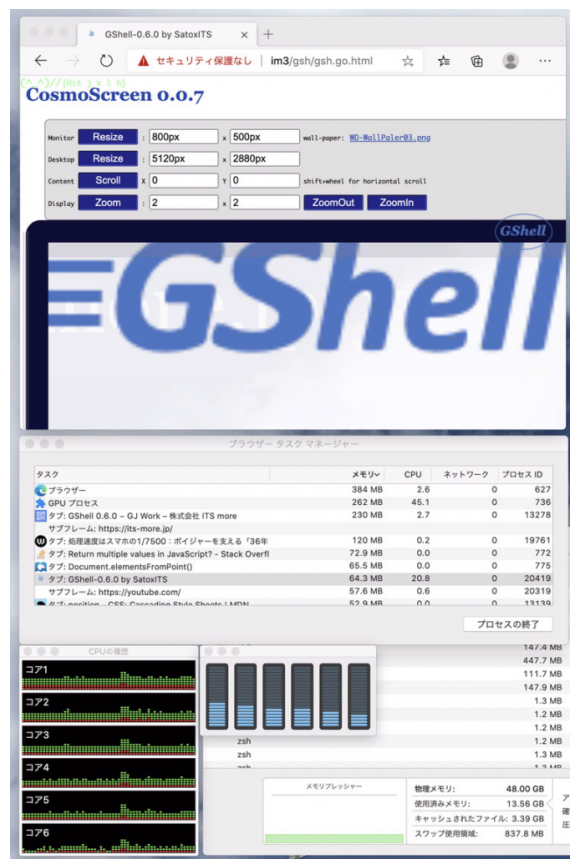
基盤：でも拡大側は8倍くらいでブラウザが固まってしまうように見えます。

社長：めっちゃ表示用ビットマップのメモリ食いそうですね。

開発：まあ Retina 64枚ぶんの解像度になりますからね… 測ってみましょう。まずは等倍。



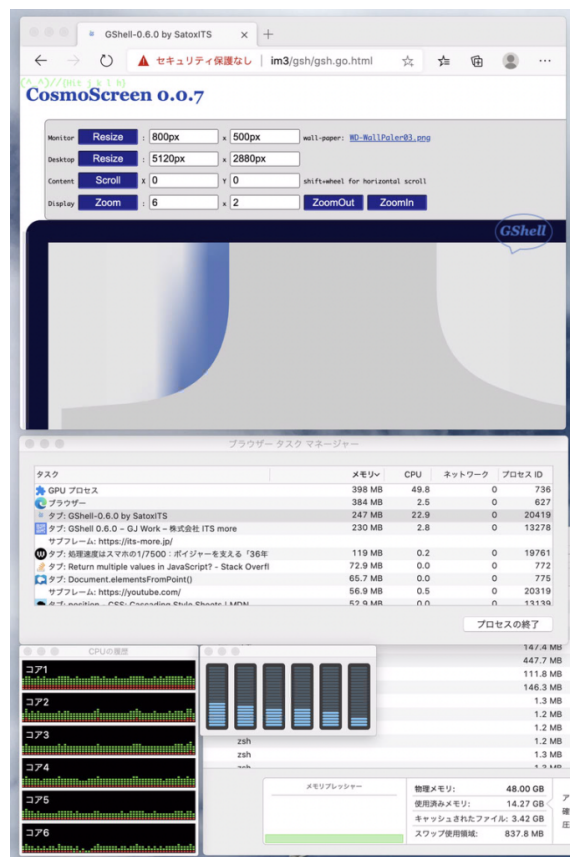
開発：次に2倍。



開発：4倍。



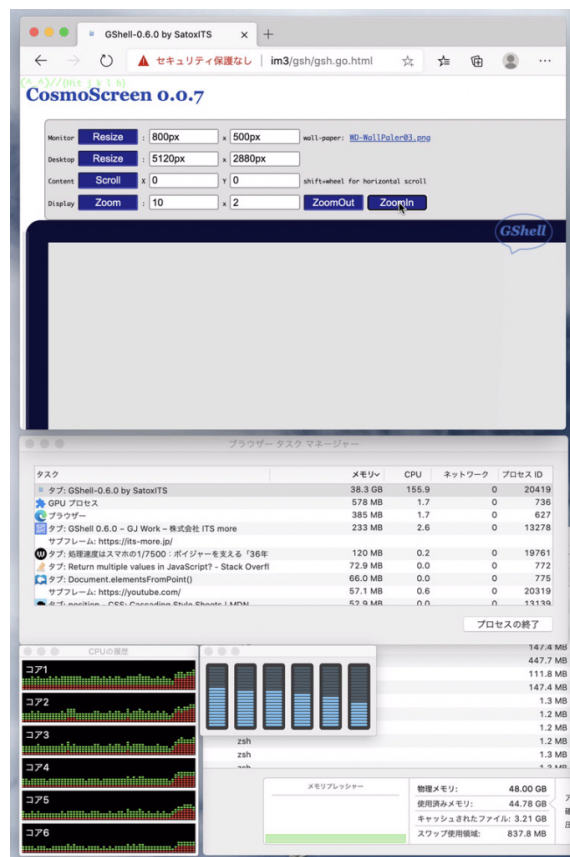
開発：6倍。



開発：8倍。

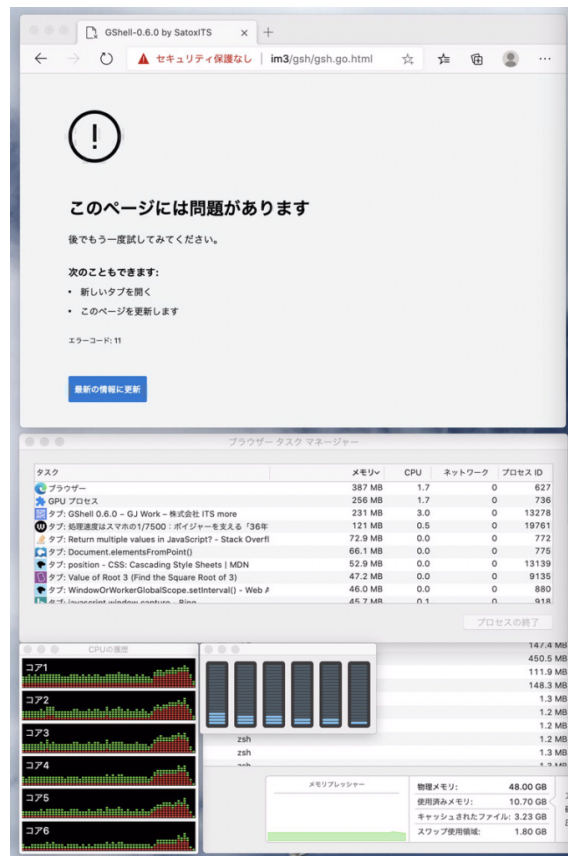


開発：10倍。

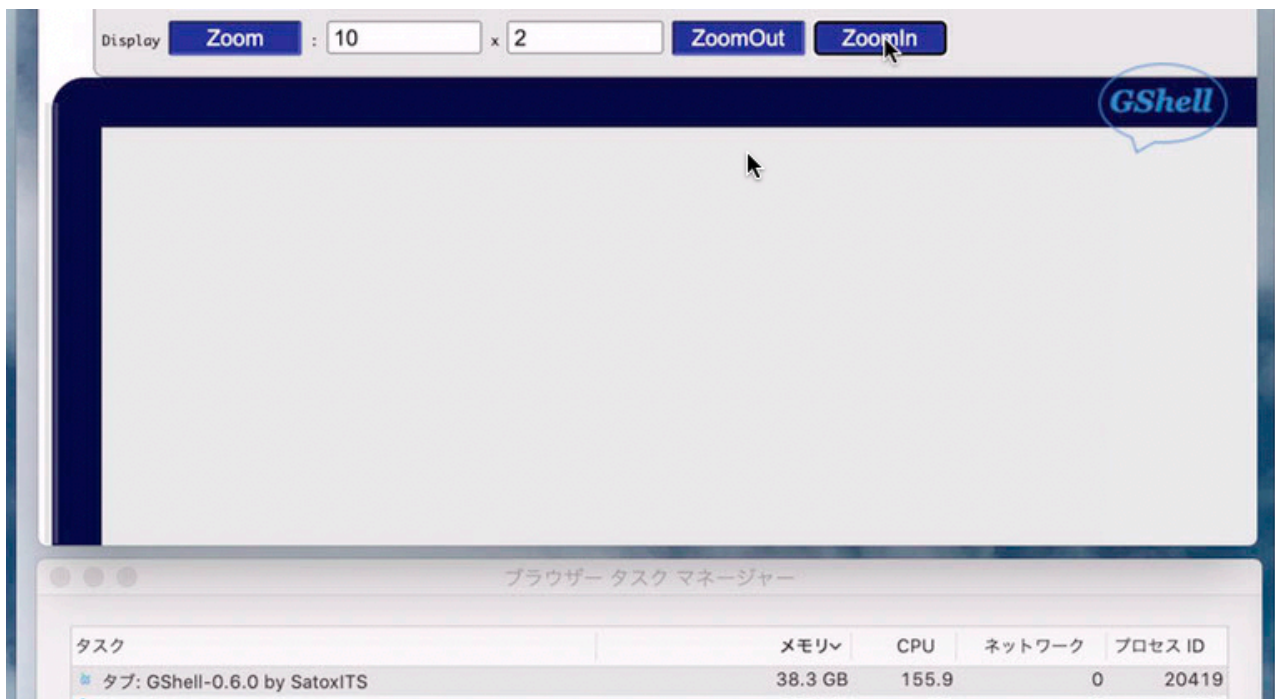


基盤：反応がなくなりました。

開発：死にました。



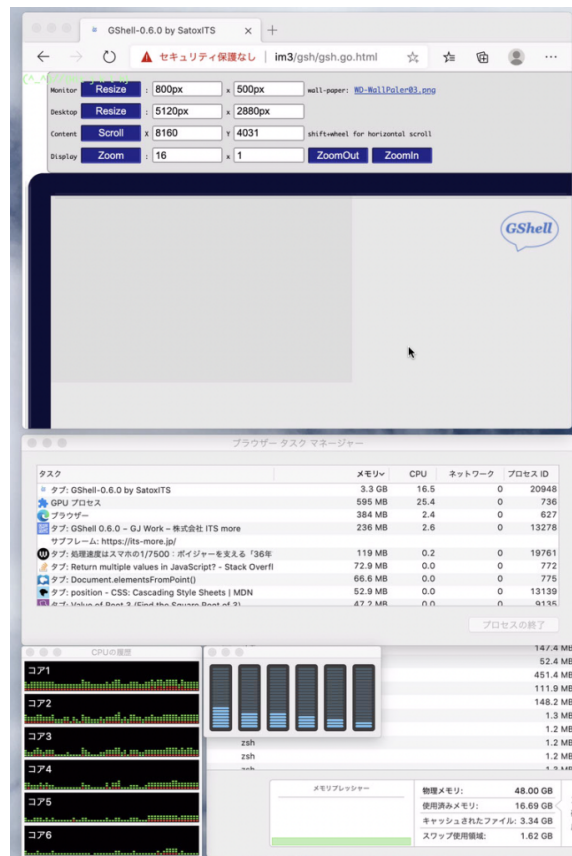
開発：10倍にした時のリソース使用状況。



基盤：単位が間違っていないなら、38GB食ってますね。

社長：倍率が2のべき乗倍で無いと厳しいように見えるのですが。16倍ではどうでしょう？

開発：16倍。メモリ使用3.3GBに減少。サクサク動きますね。



社長：これは4倍か8倍でやめときましようっよて事でしょうか。

開発：実際Vivaldiも最大が500%ですね。

基盤：そもそも、すでにピクセル単位まで表示されてるのを、補完してまで引き伸ばしてどうすんだって事ですかね。

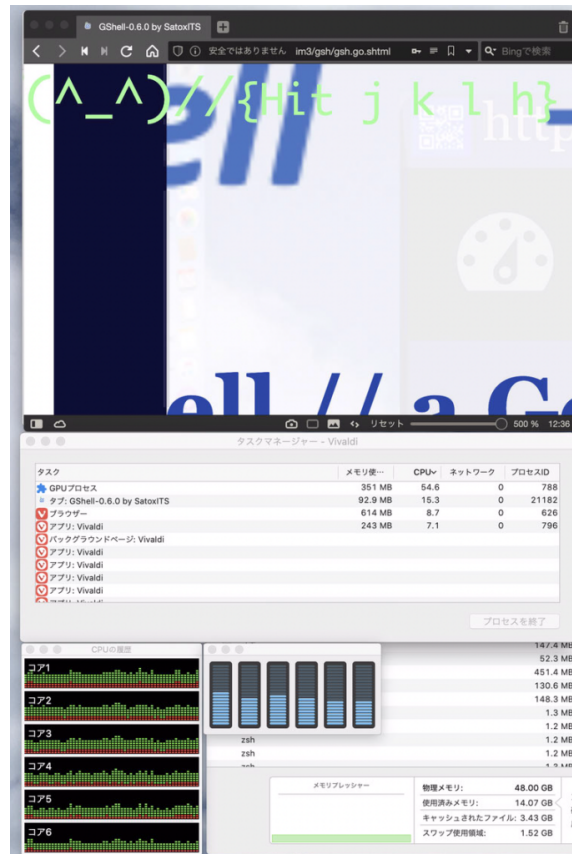
開発：すごく遠目から眺める時とか。

社長：実物での経験では、ふつう、ルーペは3倍で十分ですね。まあ、視野が狭くなって手ブレするからですが。周辺が歪んじゃうし。

基盤：その点デジタルデータでの拡大は全く歪まないという夢の拡大ですね。

経理：ハッ キルーペは2倍未満ですね。キャッ

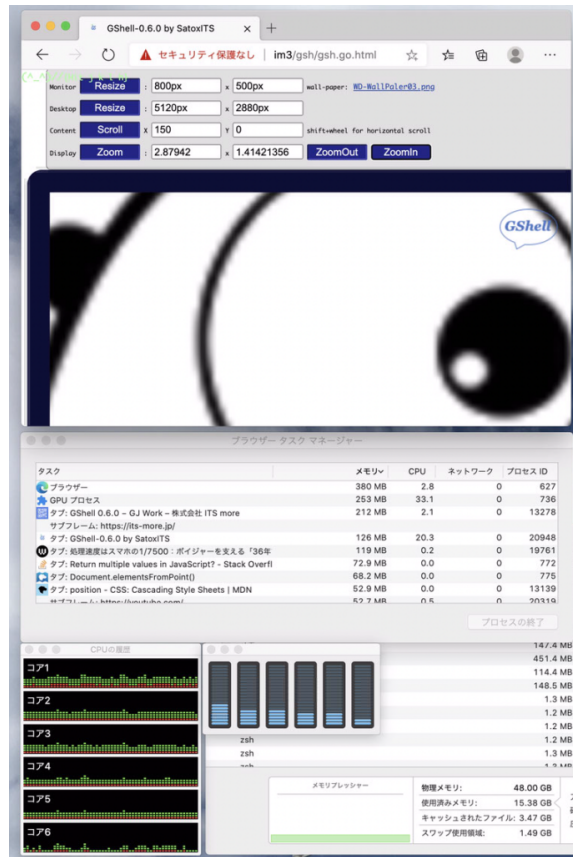
開発：Vivaldiで500%にした場合。



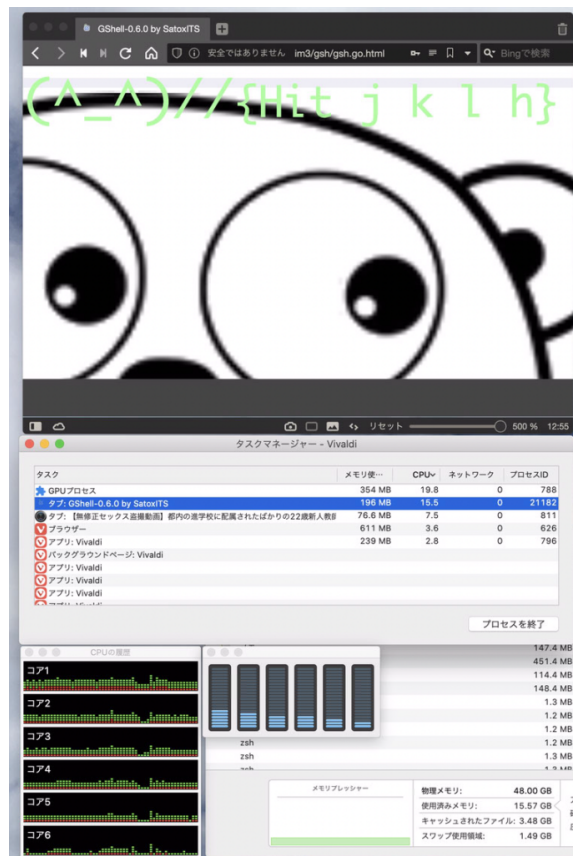
基盤：メモリ350MB、CPU 50%程度ですね。

開発：あんまり大きくないですね。500%で面積比率でしょうか。ならこちらも2.2360679 ... 倍で。

社長：フジサンロクオウムナク.comも日本人が取得しているようです。



Edge + Virtual Desktop にて $\sqrt{5}$ 倍



Vivaldiにて500%

基盤：見た目に倍率がけっこう違いますね。

開発：まあ似たようなものでしょう。ざっくり、200MB以下、20%以下。

社長：この例ではVivaldiはページ全体を拡大してるからその分でかいんでしょうね。

開発：Wirtual Desktop ではエレメントを選んで拡大できる点がミソかなと思います。

社長：あ、お昼行かなくちゃ。

* * *

社長：ハッピーアワーでおなかパンパン。今日は道沿いの風景を撮ってきました。



開発：そこを出たところの道はなかなか良いですね。

社長：植樹したてで添え木してたり、舗装がぴかぴかだったり、学園都市が出来た頃の街並みみたいです。

開発：ここを引越し先に選んだ決め手の一つだったように思います。

社長：つくば最古の中心エリアの再開発って感じです。

基盤：都市計画って実行できる人は面白いでしょうね。

社長：つくばは意図的に碁盤状にしなかったんですね。このあたりの道をわざとこう曲げてとか、設計した人

が大学の先生になって講義で話してくれました。わたしは方向音痴なので、今でもどこがどうつながっているのか直感的に把握できていません。なぜだか脳内に地図が出来ないんです。

基盤：手書きの地図を背景画像にして現在地をプロットするナビが自作できたら面白いでしょうね。

社長：ウィンドウマネージャはナビの一種ですね。ウィンドウナビゲーターか…

開発：通過交通が無いように設計したのは大正解だったと思います。

社長：天気の良い日にまた撮ってきます。帰ったら郵便受けの隣に大家さんから栗の差し入れ第2段がありました。

基盤：今度は普通にゆでましょうw

開発：子供の頃みたいに焚き火に放り込んで焼き栗にする遊びはもうできないですね。時々爆発するやつが居たり。

社長：今どき街なかで火を燃やす煙を出すって戸建てでも難しそうです。

基盤：筑波山のほうに一軒家を借りて支社にできると良いですね。

開発：小川のほとりがいいですね。水車が回ってるところか。

社長：明野か北条あたりですかね。

経理：トイレが水洗でネットがあればどこでも。

基盤：ガスがプロパンだと基本料金半端ないですよ。

広報：どどーんと看板を掲げたいです。

基盤：月から見えるくらいの。

開発：フォントは100メガptくらい無いと。

社長：Georgiaでよろしく。

夢は未来への道

開発：血圧降下剤を100錠も飲んでさ〜♪

社長：それよかザイザルですよ。どこかに残っているはず…

* * *

社長：タバコ買ってきました。

基盤：アレグラならウアでも売ってますよね。

社長：いや、私はザイザルでないと。それで、こないだまでタバコが520円だったのが570円になってました。

経理：消費税も含めて税率63.1%だそうです。

基盤：一箱で360円ですか。

社長：我社の最大の課税対象ですね。てかこれ、経費になりませんか？

経理：さあ。

なんちゃらスコープ

開発：うーむむむむ…

社長：どんな感じでしょう？

開発：うーん。一応グリッドを作って選んでジャンプできるようにはしたのですが…



基盤：おーっ、なんかそれっぽいじゃないですか。

開発：いやしかし、そもそもWirtualDesktopでは、グリッドというか固定倍率・固定サイズ・離散位置でのスコープではなくて、可変倍率・可変サイズ・連続位置のビューを作れることが特徴なのでは無いかと思うのです。

社長：つまり引きで見ている状態も一つのデスクトップみたいなものであると。

開発：そうですね。で、その可変要素の組み合わせに名前を付けて記憶して、再利用する。それはある種の仮想デスクトップのようでもあります。やっぱり「スコープ」と呼ぶのがふさわしいかなと。あるいはビュー。もしくはフレーム。

社長：スコープであるなら、「仮想」を冠する必要も無いですね。

開発：現実世界にある机の上、「デスクトップ」というメタファーはとっつき易いのは確かですが、それに束縛されてはいけないと思うんです。物理世界にはないけど具体的なイメージのある仮想世界をそのまま見れば良いのではないかと。

社長：まあWYSIWYGなUIはリアル世界の観念に束縛されてしまう傾向はありますね。

開発：マイクロスコープからテレスコープまでが連続的なのはデジタル世界では当たり前なので、当たり前すぎて名前が思いつかないです。

社長：以前ユニバーサルビューというドメイン名をとりましたが、あれはまた別の意味なんですよ。まあ名前は、寝てるうちに思いつくと思います。

* * *

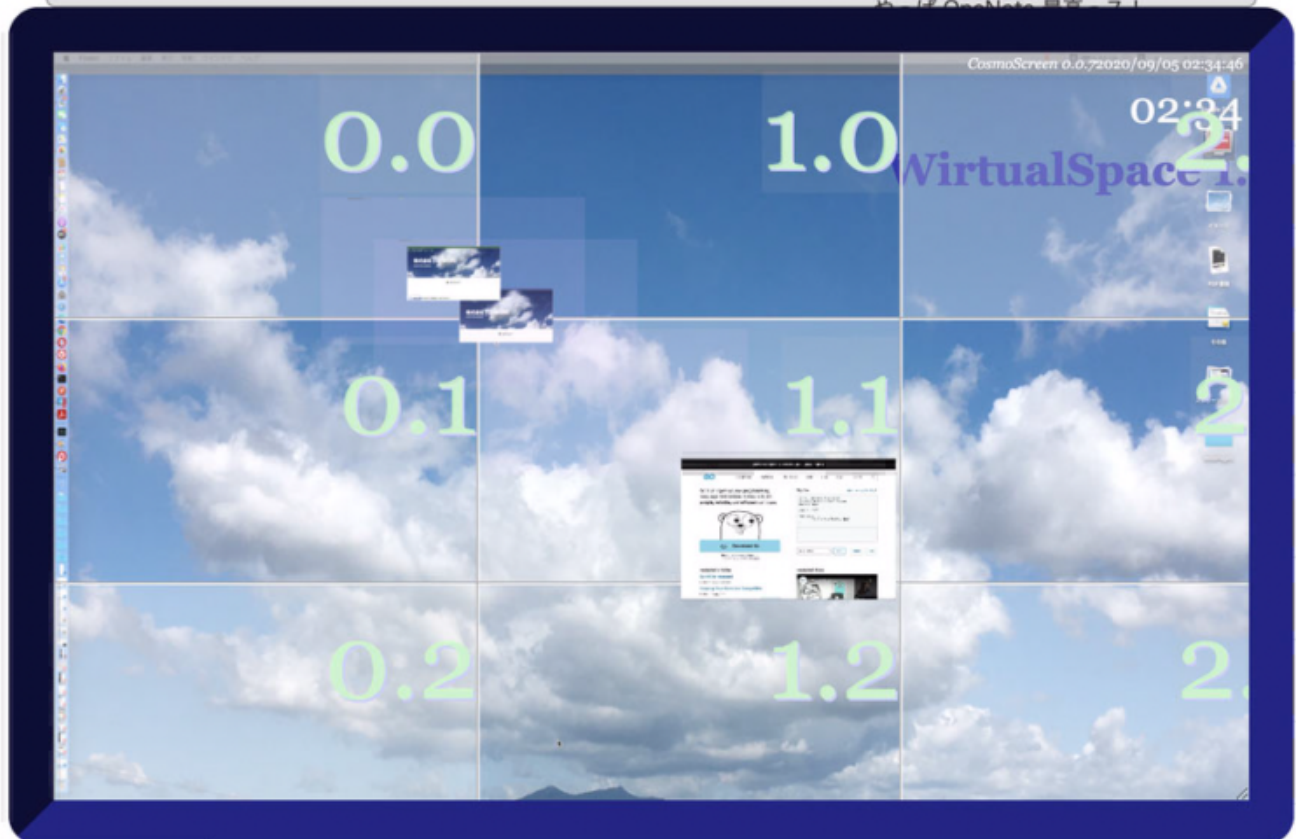
開発：おっと、もうこんな時間です。

社長：今日はこのへんで終わりにしましょう。

CosmoScreen 0.0.7

コストカッター
2020年5月2日

Monitor	Resize	< 800px	x 500px	wall-paper: WD-WallPaler03.png	本日引越し決行 2020年5月1日
Desktop	Resize	< 5120px	x 2880px		delegate9.org にお引越し 2020年4月30日
Display	Zoom	< 0.353553	x 1.41421356	< ZoomOut < ZoomIn	メインバンク 2020年4月30日
Content	Scroll	x 0	y 0	shift+wheel for horizontal scroll	安値Azureへの挑戦 2020年4月30日
Scopexx	Restore	< Scope0	Save >	Scope0	MacでFTPサーバをFinder 2020年4月29日
Scopeyy	Forw	< Scope0	Back >	Scope0	Ubuntu18.04でDeleGate 2020年4月29日
Scopezz	Push	< Scope0	Pop >	Scope0	やっぱOneNote最高です
Display	GridOff				



ShowCode

2020年4月14日

各デスクトップにタスクバーとかドックがあるというとは違うものになりそうです。

開発：この使い勝手は、ヒストリ機能の出来次第では無いかと感じています。

社長：非常によく使う機能と同じようなショートカットを割り当てると良いのでしょうかね。

基盤：自動的に生成されるメニューみたいな感じが良いのではないかと思います。

開発：各デスクトップにタスクバーとかドックがあるというとは違うものになりそうです。

社長：デスクトップの垣根とかブラウザのタブとかはとっぴらっちゃいたいですね。

基盤：これって、いったいどういう形に落ち着くのか、見当がつかないですねw

CosmoScreen 0.0.7

Monitor	Resize < 800px x 500px	wall-paper: WD-WallPaper03.png
Desktop	Resize < 5120px x 2880px	
Display	Zoom < 0.5 x 1.41421356 < ZoomOut < ZoomIn	
Content	Scroll x 0 y 0	shift+wheel for horizontal scroll
Scopexx	Restore < Scope0 Save > Scope0	
Scopeyy	Forw < Scope0 Back > Scope0	
Scopezz	Push < Scope0 Pop > Scope0	
Display	GridOff	

健康保険証第一号来る
2020年4月22日

わが社にもギガビット回線が来た
2020年4月22日

文書署名サービス・トライアル
2020年4月14日

危険なメールを根絶する技術
2020年4月13日

ユニークID (1)
2020年4月9日

VIABUS再考
2020年4月8日

アンバランス
2020年4月8日

社長：とりあえず仮想ブラウザ単位にズーム機能を付けたいですね。

開発：おっと、すっかり忘れてましたが大家さんの栗が茹で上がったような。お湯が干上がって半分焼き栗状態です。

基盤：へー、このガス台、空焚き検知して止まるんですね。温度センサーってことですかね。

経理：ちなみにうちは、ガス漏れ検知器のリース代として毎月300円かかっています。

社長：開通作業に来た東京ガスのお兄ちゃんがいい感じだったんでついほだされてしまい。引っ越して来た当時は300円とか全く気にならなかったし。

経理：2年間で6000円以上払ったことになります。

開発：サラリーマンは気楽な稼業と来たもんだ♪

社長：金銭面では気楽でしたが、メンタルには全然気楽じゃなかったです。あれを続けてたら今はもうこの世に存在しない可能性があります。

-- 2020-1004 SatoxITS

[gsh-0.6.0.go](#) [ダウンロード](#)

/* */ /*

GShell version 0.6.0 // 2020-10-04 // SatoxITS



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

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

[Edit](#)
[Save](#)
[Load](#)
[Vers 0](#)
[Fork](#)
[Stop](#)
[Unfold](#)
[Digest](#)
[Source](#)

/ /

▶ [Statement](#)

/ /

▶ [Features](#)

/ /

▶ [Index](#)

/ /

▶ [Go Source](#)

//

▶ [Considerations](#)

// /*

▶ [References](#)

/ /

▶ [Raw Source](#)

/ /



/ /

▶ [GJ Console](#)

/ /

- ▶ Form Auto. Filling
- */ /*
- ▶ BlenderText
- */ /* */ // //
- ▶ Golang / JavaScript Link
- /*
- ▶ GJ Link
- */ /* */ /*
- ▶ Live HTML Snapshot
- */ /*
- ▶ Event sharing
- */ /* // /*
- ▼ Wirtual Desktop

CosmoScreen 0.0.7

Monitor	Resize	< 800px	x 500px	wall-paper: WD-WallPaler03.png
Desktop	Resize	< 5120px	x 2880px	
Display	Zoom	< 1.0	x 1.41421356	< ZoomOut < ZoomIn
Content	Scroll	x 0	y 0	shift+wheel for horizontal scroll
Scopexx	Restore	< Scope0	Save	> Scope0
Scopeyy	Forw	< Scope0	Back	> Scope0
Scopezz	Push	< Scope0	Pop	> Scope0
Display	GridOn			



< / / / / *

Work Template

* / / / /