

株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

ITS more

2020年9月14日 投稿者: SATOXITS

GShell 0.4.1 – スプレッドシート生成

経理：そう言えば税務署から今日までに回答してねってハガキが来てました。

社長：なんでしたっけ？

経理：えーと… 「源泉所得税及び復興特別所得税の納付状況の確認についてのお願
い…」いわゆる行政指導です。

社長：うちは届け出時に6ヶ月ぶんまとめて納付するってしましたよね。んー… 所得
税法第216条？。まだ設立から6ヶ月経ってませんが… あれ？

経理：これは1～6月分をまとめて7月に、7～12月分を翌年1月にまとめて納付して良
い、っていう仕組みなんですね。残念ながら。

社長：まあそりゃそうか。

基盤：しょっぱなから延滞？

経理：指導のハガキではその点に触れてませんね。で、以前税務署から送られて来た源
泉徴収マニュアルには「延滞税を負担しなければならないことがあります（国税通則法
60、67、68③④）」。

開発：無知とかうっかりというのは延滞の正当な理由にはならないんですかね？

社長：そもそもの税額ってどのくらいなんでしょう。

経理：現在の社長のケースでは… 源泉徴収税額表… この行ですね。

社長：(^-^;

基盤：WWW

経理：ということで深刻な問題では無いですが、急ぎ対応します。えー、マニュアルによると… e-Tax に登録して、インターネットバンキングで払えると。うちはあそこからペイジーですね。e-Tax Web版に入り、まずは利用者登録… え、Chrome が推奨では無いと…

基盤：なにが推奨なんですかね。

▲ Macintoshをご利用の方

| OS | ブラウザ |
|--------------|----------------------------|
| Mac OS 10.12 | Safari 12.1 |
| Mac OS 10.13 | Safari 12.1 |
| Mac OS 10.14 | Safari 13.0 Safari 13.1 |
| Mac OS 10.15 | Safari 13.0 Safari 13.1 |

開発：Appleが見たら泣いて喜びそうな。

基盤：Chromeで続行。

経理：えーと、これって法人番号を入れたら全部出てくるはずの情報ですよ。

基盤：忍耐。

経理：カチャカチャ… 手書きするよりは楽ですけどね。パスワードは？

社長：えーとこの文字列をこのアルゴリズムでハッシュしてと… これで。

経理：カチャカチャ…

開発：これ用にIMEの辞書を作って調教すると良いかもですね。まあ、一度登録したら終わりですけど。

社長：こういう住所とか所属の情報を入力する用の辞書はあってしかるべきだと思います。

開発：思うに、IMEにパスワード辞書ってのがあっても良いですよ。文脈で候補から選択する。自動的にハッシュして送る。辞書は暗号化して物理的に簡単に切り離せるメディアに置く。

社長：！… 検討しましょう。

基盤：この欄は半角カナ指定ですか…

経理：入力終了。送信をぽちっと。

Mac：ぽーん。

開発：速攻ですね。

経理：税金用語がわからないところがあるので、もうすこしこまめに画面中の用語にポップアップのヘルプとか出してほしいです。でも、全般にとっつきやすいシステムですね。

社長：デザインがポップで明るいですね。

経理：利用者識別番号は12桁でございます。ログインは4桁ずつ分けて入力になっています。

基盤：アカウント名が複数フィールドに別れてると、ブラウザが自動フィルしてくれな

いんですよね。銀行サイトとかでは、セキュリティ強化のためにわざとやってる感がありますが、これもなんでしょうか？

社長：銀行はひんぱんに使いますが、e-Taxは年に数回ですから、そもそもブラウザに記憶させないほうが良いかもです。

経理：申告書を作って送信。受信通知を確認。今すぐ納付。銀行を選択。ペイジー画面。トークンぽちっ（快感）。ワンタイムパスワードを入れてぽちっと。終了しました。

社長：ただやはり、画面遷移が多すぎる気はします。横長画面でマルチカラムでずっと全体が見えてると良いと思います。

開発：たどってきた画面がサムネールになって表示されてるのも良いかと。

社長：！… うちのサイトでそれ検討しましょう。



そうだ、スプレッドシートを作ろう

開発：ふああ… よく寝ました。

社長：今日はさたぼんでグリーンカレーでしたが、会計しようとしたらまた現金が無い。

基盤：キャッシュレスですね。

社長：ところで一部始終を知っている皆さんには、上のブログに嘘が有ることはご存知のとおり。実際には、税務署からのマニュアルの入った封筒が見つからなくて、ネットで適当な記事をひっかけて間違っ多めに税率を掛けたり、申請の入り口を間違ったりしてしまっわけです。全て済ませたと思っあとに、iMacのテーブルの上に税務署の封筒が見つかって、開けてみたら懇切なマニュアルが入っいて、間違いに気がつったというのが実際。

開発：あのマニュアルの電子版はどこかにあると思っいます。それをブックマークでもしっておけばよっったですね。

基盤：紙に印刷したり郵送するのに結構お金かけてますよね。たぶん300円くらい。税金使って。

社長：法務局や市役所や年金事務所でもそうでしたが、お役所の専門知識を持っ専門家があだで相談に乗ってくれたり指導してくれるって、すごい贅沢なサービスなんじゃないかと思っんです。今度の件でもぜひ電話でもご指導を仰ぎたいと思っています。

開発：税金とか面倒くさそうに見えますが、それは人間が手作業でやるからで、プログラムで書いってしまえば簡単な部類だし、人間は必要最小限のデータ入力と判断をするだけで済むシステムはできるんだと思っますし、実際にそういうソフトやサービスがあっります。

社長：まあ収入が多いところとかは曖昧な部分の解釈で節税するというテクニックがあるんだと思っますが、うちにはそんなの関係ないですからね。曖昧さがまったく無いから。

開発：税率とかも離散的じゃなくて、連続関数一つで定義されてれば良いと思っんですよね。離散的でも良いですが、計算アルゴリズムかテーブルを徴税側がデータとして提供すべきだと思っます。

社長：ああ、それで、税金の額を簡単に計算するのに、スプレッドシートがあると良いなと思ったのです。まあ Excel でも簡単にできますが、せっかくなので GShell で、JavaScript で。

開発：GJShell の例題として面白いですね。DOMの上に table を作ってやれば簡単に出来そうに思います。JavaScript を貼り付けられるかがちょっとわからないですが、出来ないならインタプリタでも良いかなと。

vi互換テーブルエディタ

社長：ただいま。

基盤：今日はどうでしたか？

社長：1ゲーム目はまずまずだったんですが、2、3ゲーム目がボロボロでした。途中で爪が割れて集中ができなかった事もありまして。

社長：それで、我社のスプレッドシートの売りは何でしょうか？

開発：やはり、操作コマンドのvi互換性ですね。

- vi互換テーブルエディタ
 1. コマンドモードを持つ
 2. j k で行移動、w b で列移動
 3. o で行挿入、dd で行削除
 4. yy で行コピー、p でペースト
 5. u で undo
 6. などなど

* * *

開発：完成まで少し手間がかかりそうですが、キーイベントの伝播を止める方法とか、マウスカーソル位置にあるエレメントを知る方法が分かったので、今日は実装技術的にはかなり学習出来ました。

社長：MDNよりも W3C の仕様を見るのが近道、と言う感じでしたね。

開発：ググった時にオリジナルの仕様書が先頭に出てこないのが罪だとすら思います。

基盤：Golang の場合には大体本家先頭ページに出てくるんですけどね。

— 2020-0914 SatoxITS



| | | |
|----|----|----|
| A0 | B0 | C0 |
| A1 | B1 | C1 |

```

.table_1 table, tr, td {
  border: 1px dashed #000;
  background-color: #8e8;
  color: #f00;
}

```

```

GJShell Console // gsh--0.4.1--2020-09-14--SatoxITS
% new table
created TABLE id="table_1"
% print
<span draggable="true" id="table_1"><table id="table_1-table" class="table_1" onk
contenteditable="true">
<tbody><tr>
<td>A0</td>
<td>B0</td>
<td>C0</td>
</tr>
<tr>
<td>A1</td>
<td>B1</td>
<td>C1</td>
</tr>
</tbody></table>
<style id="table_1-style">
.table_1 table, tr, td {
  border: 1px solid #000;
  background-color: #fff;
  color: #000;
}
</style>
<textarea id="table_1-style-editor" spellcheck="false" cols="30" rows="7">
.table_1 table, tr, td {
  border: 1px solid #000;
  background-color: #fff;
  color: #000;
}
</textarea></span>
%

```

(^_^)/{Hit j k l h}

[GShell Status Line]

null y=7045, x=48 -- w=902, h=1327 --

[gsh-0.4.1.go](#)

[ダウンロード](#)

/* */ /*

GShell version 0.4.1 // 2020-09-14 // 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-0.4.1-2020-09-14-SatoxITS  
% new table
```

*///