

# ブラウザゲーム開発における おすすめソフトウェア

～プログラマが吐く血の量を減らすには～

# 開発中、デバッグ中に、こんなことはありませんか？

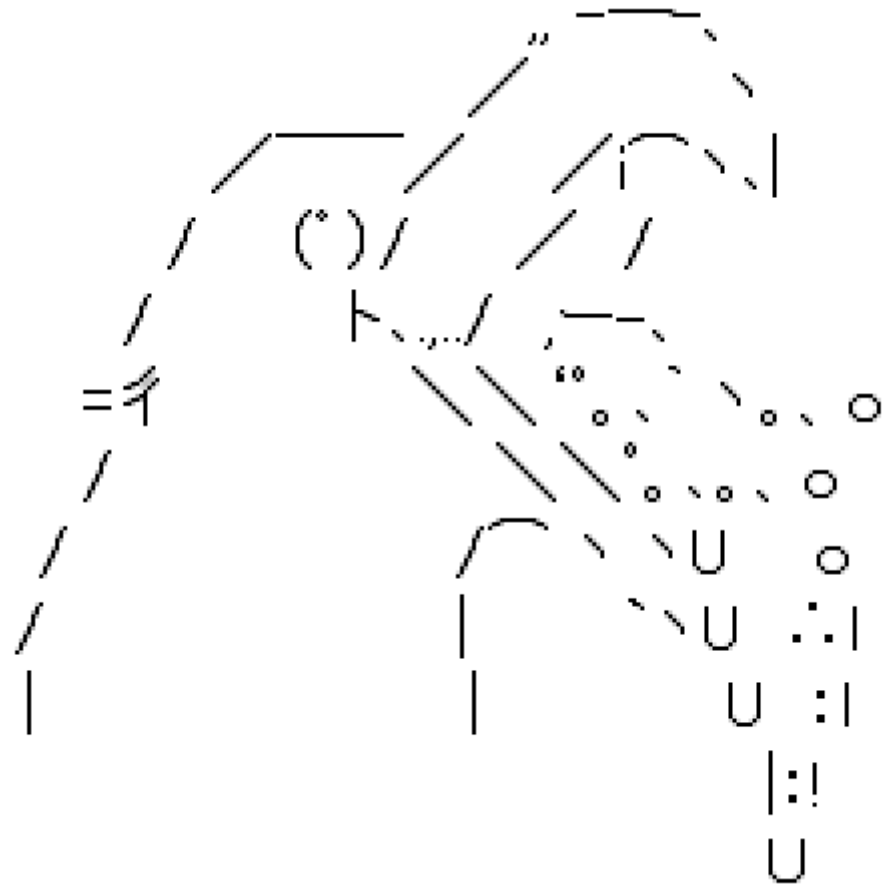
Aさん:フリーズしました...

プログラマ:どの画面ですか？

Aさん:もう消しちゃいました。

プログラマ:どんな操作しました？

Aさん:普通にプレイしてただけなので  
よく覚えてません。



# 1 : Debug版 Flash Player

Adobe Flashは、アドビシステムズが開発している動画やゲームなどを扱うための企画及びそれを制作する同社のソフトウェア群の名称です。

# Debug版 Flash Playerだとどうなる？

## その1 : Traceログが確認できる。

Publishの設定によりますが、**デバッグ用のログ**がテキストファイルとして保存されます。

フリーズした際、どこまで処理が実行されていたか、  
どういうステータスだったか、等が分かる時  
があります(プログラマが記述したtrace()次第)。

# Debug版 Flash Playerだとどうなる？

その1 : Traceログが確認できる。

プログラマじゃないからよくわからん  
ようするにどうすればいいの？

プログラマに「traceログ見るから少しPC貸してください」って言われたら「アイヨ」と返事すればおk。  
そんなに頻繁には頼まれないはずです(多分)。

# Debug版 Flash Playerだとどうなる？

その2: 処理していない例外発生時に  
スタックトレースが表示される。

こちらはPublishの設定によらず、スタックトレースが  
ポップアップダイアログで表示されます。

さらに、Publish時にリリース設定していない場合は、  
ASファイルのフルパスと行数が表示されます。

# Debug版 Flash Playerだとどうなる？

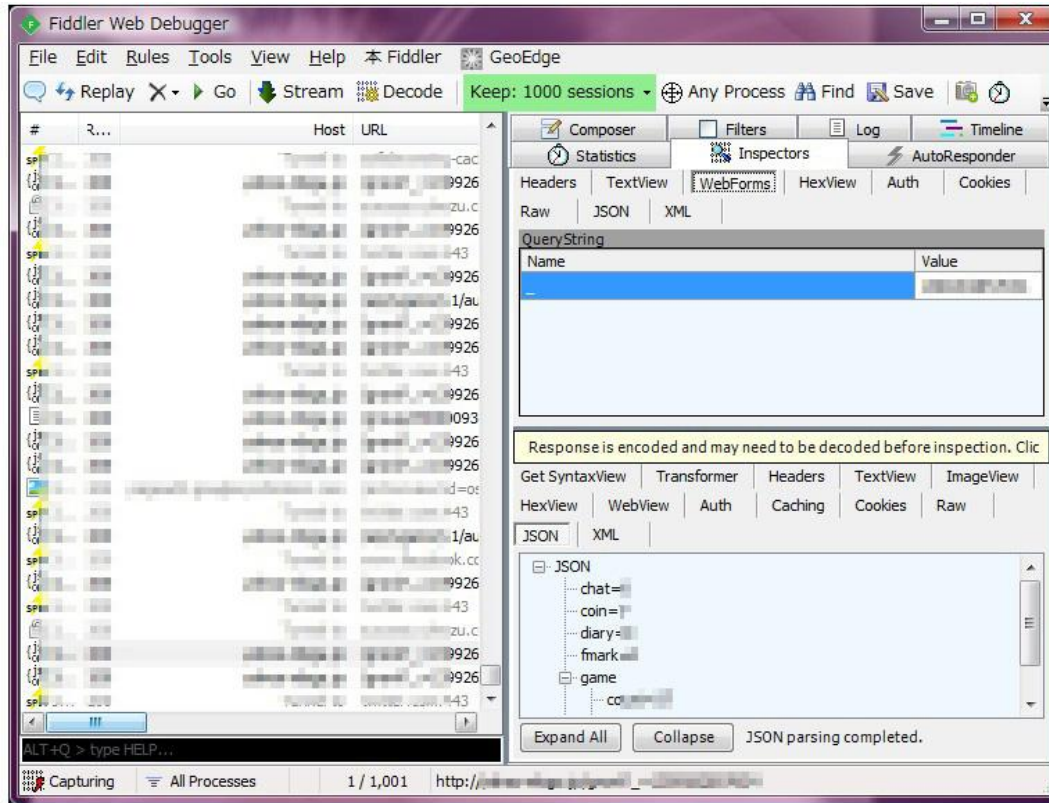
その2: 処理していない例外発生時に  
スタックトレースが表示される。

やっぱりよくわからん  
ようするにどうすればいいの？

エラーダイアログが出たら、  
内容をコピーしてプログラマに送ればok。



# 2 : Fiddler Web Debugger



Fiddlerは、MicrosoftのEric Lawrence氏によって開発されたWebにおける通信内容をデバッグできるツールです。FiddlerはFiddlerがプロキシとなることによって、ブラウザとWebサーバの通信内容を可視化することが可能になります。

# Fiddler を入れるとどうなる？

すべてのHTTP通信をキャプチャしてくれる

起動しておくだけで、  
全てのHTTP通信をキャプチャしてくれます。

FireBugや、Chromeのデベロッパーツールと違い、タブごとに  
都度起動する必要はありません。

朝出社して、PCを起動したらそのまま放置で良いです。

# Fiddler を入れるとどうなる？

よくわか  
どうすれb

バグったときにプログラマが「Fiddler見せて」って  
来ると思うので、  
「アイヨ」って返事すればok。

# (おまけ) Fiddlerの様々な機能

- ・送信時のGET/POSTパラメータを見ることができる
- ・レスポンスの内容をみることができる
- ・パラメータを変えてリクエストを再送することができる
- ・とある通信のリクエストでbreakして、レスポンスを偽装することができる

などなど

## after

Aさん: フリーズしました...

プログラマ: Flashのエラーダイアログでました？

Aさん: 出ませんでした。

プログラマ: Fiddler見せてもらえます？

Aさん: はい

プログラマ: サーバ側のエラーですね。ありがとうございます。

サーバプログラマ: (´Д`)

# ※効果には個人差があります

- 同ソフトウェアを導入することで全てのトラブルを解決できるわけではありません。
- 導入は、プロジェクトメンバーと相談の上、行ってください。