CTF for GIRLS

■CTF for GIRLS 発起人
■NTTセキュアプラットフォーム研究所
中島明日香［Asuka Nakajima］

CTF for GIRLS ？

情報セキュリティ技術に興味がある/学んでいる/
携わっている女性コミュニティを作ること

Why woman only ？

■個人の体験＆周りの話から・・

興味はあるけど・・

目立って
居心地が悪い

私（女性には）
向いてないのでは・・

➡ 女性限定にする事でハードルを下げ触れる機会を増やす

■海外でも・・

［韓国］The Power of XX（POC）

［台湾］HITCON GIRLS

Activities of the CTF for GIRLS

第一回ワークショップ

開催日：2014年6月28日（土）

参加者： 約80名

- バイナリ解析
- パケット解析
- フォレンジック
- Webセキュリティ
- （暗号）

第二回ワークショップ

開催日：2014年10月17日（金）

参加者： 約50人

- パケット解析

講師も全員女性のセキュリティエンジニア

Contents

バイナリ解析

- 16進数/Win32API/アセンブリ基礎/デバッガの使い方

パケット解析

- TCP/IP基礎 /パケットの構造について/Wiresharkの使い方

フォレンジック

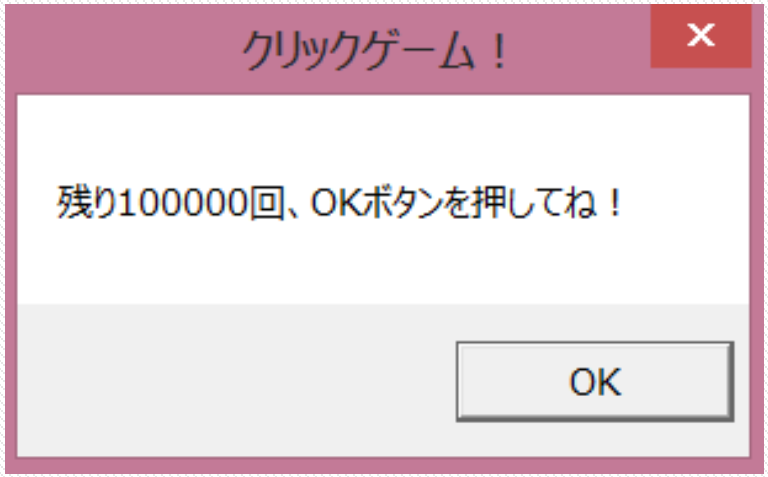
- ディスク解析基礎/
  レジストリの構造について/
  Autopsy・FTK Imagerの使い方

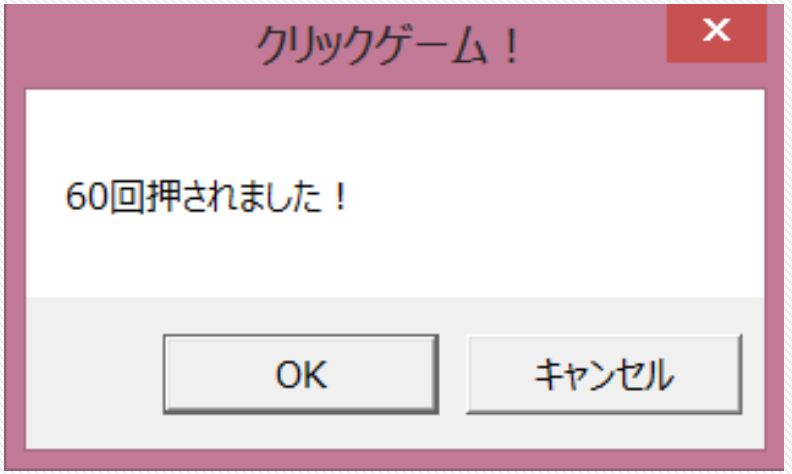
Webセキュリティ

- Webセキュリティ基礎/
  SQLインジェクション/
  ディレクトリトラバーサル

Example

ゲーム風のプログラム

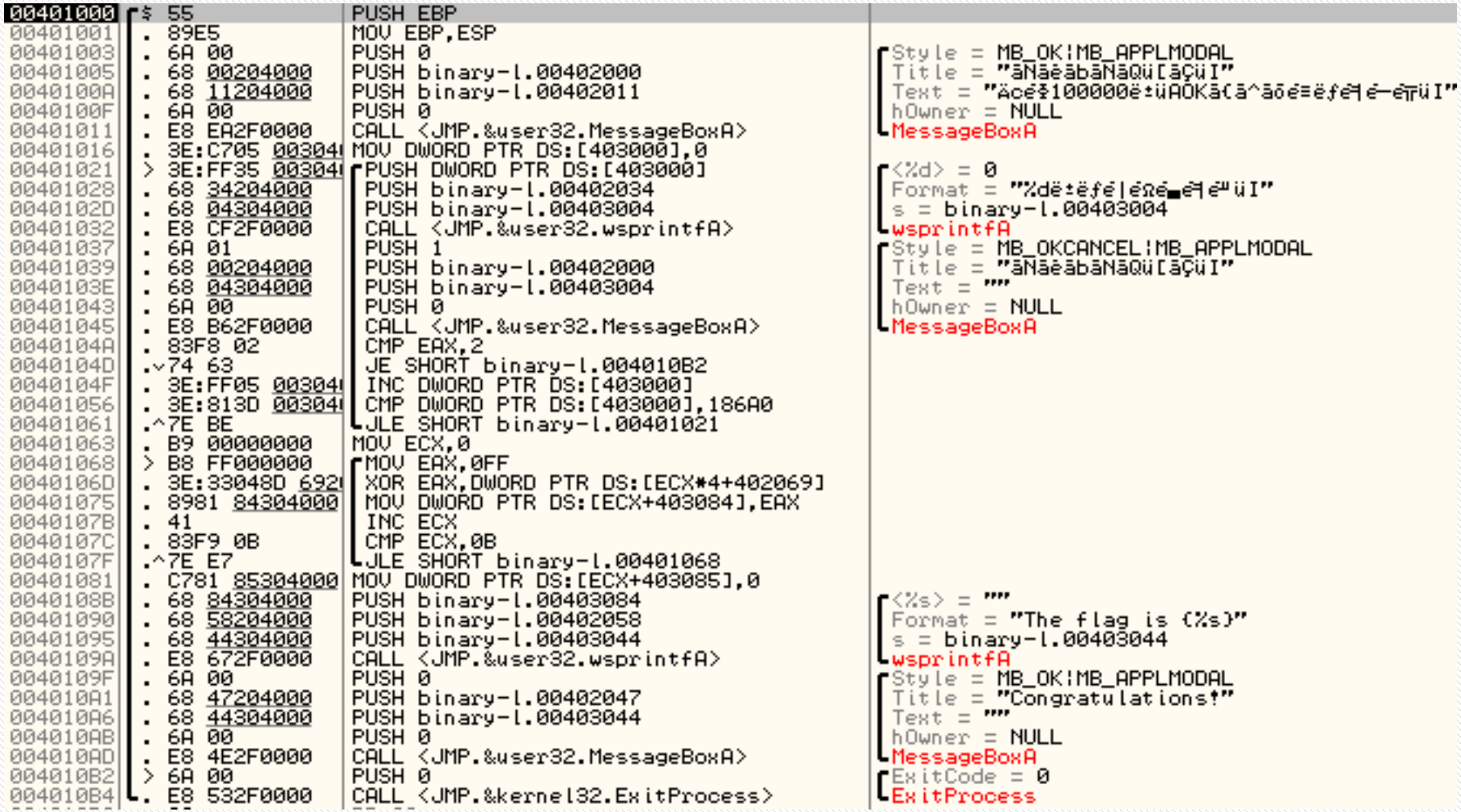




100000回OKボタンを押すとクリア

Example

バイナリ解析



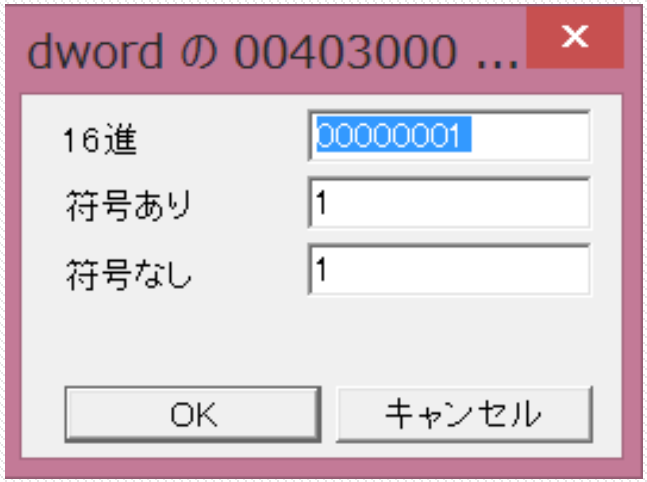
デバッガで開く

Example

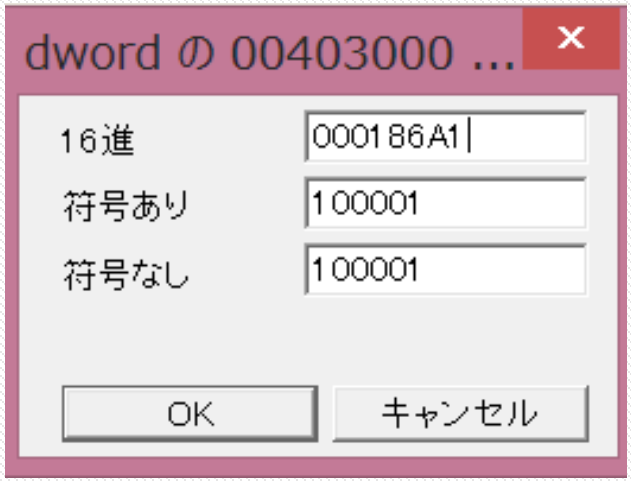
バイナリ解析

DWORD PTR DS:[403000]と10万を比較している

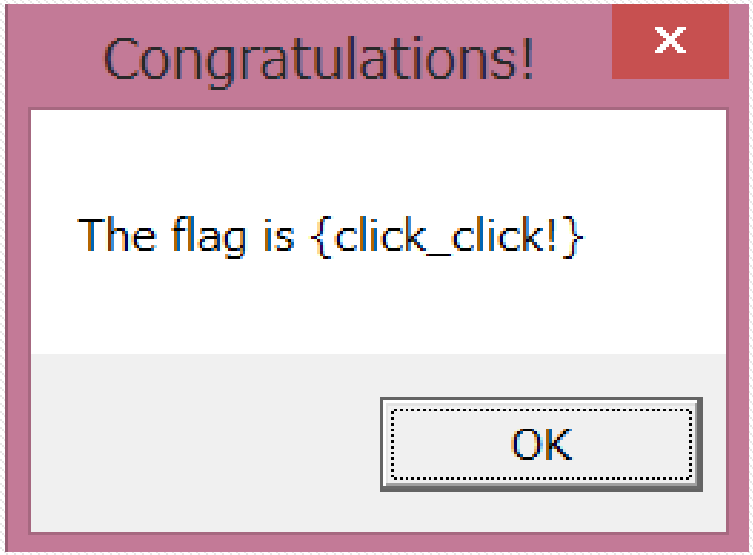
```
00401049   . 83F8 02          CMP EAX,2
0040104D   .v74 63             JE SHORT binary-1.004010B2
0040104F   . 3E:FF05 003040    INC DWORD PTR DS:[403000]
00401056   . 3E:813D 003040    CMP DWORD PTR DS:[403000],186A0
00401061   .^7E BF             JLE SHORT binary-1.00401021
DS:[00403000]=00000001
```



修正



Example



Flag : “click_click!”

Statistics

■参加者が面白かったと感じた分野［複数回答可・第一回］

順位	分野	回答数
1位	パケット解析	46
2位	フォレンジック	40
3位	バイナリ解析	33
4位	WEB	28
5位	暗号	22
6位	その他	1

■参加者コメント（一部抜粋）

今後情報セキュリティをどのように学べばよいか、方向性が見えました。

講師も参加者も全員女性だったので、相談も質問もしやすく、本当に楽しく過ごす事が出来ました。

同世代の女子大生のみなさんと、大学で学んでいることやエピソードを聞いたり、分からない問題を教えあったりする事が出来ました。

Future

- **参加者を運営側に勧誘する**
  - スキルアップの場・機会を提供
  - コミュニティ拡大のサイクルを形成する
- **ハイレベルな女性人材の輩出**
  - ロールモデルとなるような女性を輩出
  - (セキュリティ女子)という括りがなくなる位

第三回ワークショップを現在開催検討中！