Created by Colin Watson

Version MobApp-1.02-JA (Farringdon)

OWASP Snakes and Ladders

- 蛇とはしご モバイルアプリ版 -

蛇とはしごは、アプリケーション・セキュリティ認知向上のための教育的なゲームです。この版はモバイルアプリケーションに重点を置いており、「OWASP トップ10 モバイルコントロール」を「はしご」、また有名な「OWASP トップ10 モバイルリスク」を「蛇」としました。これらのプロジェクトのリーダーならびに貢献された方々に感謝いたします。

OWASP トップ10 モバイルコントロール (2013)

OWASP トップ 10 モバイルコントロールは、脆弱性への攻撃による被害、あるいはその可能性を減少させるための開発制御の一覧です。

C1 モバイルデバイスの機密データの特定と保護
C2 デバイスのパスワードの安全な取り扱い
C3 機密データの伝送の保護を確保
C4 ユーザー認証、認可およびセッション管理の正しい実装
C5 バックエンドのAPI(サービス)とプラットフォーム(サーバ)の安全性の維持
C6 サードパーティのサービスやアプリケーションとのデータ統合を安全に
C7 ユーザーデータの利用と収集のための承諾の収集と保管に特別な注意を払う
C8 有料のリソース(財布、SMS、電話等)への不正アクセスを防ぐための制御の実装
C9 モバイルアプリの配布/提供の安全性の確保
C10 コード実行時にエラーが発生した場合の実装を慎重に確認

OWASP トップ10 モバイルリスク (2014)

The OWASP トップ10 モバイルリスクは、アプリケーション層での最重要なモバイルアプリのリスクについての共通認識を示すものです。

M1 貧弱なサーバー側の制御
M2 安全でないデータの保管
M3 不十分なトランスポート層保護
M4 意図しないデータ漏えい
M5 貧弱な認証と認可
M6 壊れた暗号化処理
M7 クライアントサイドのインジェクション
M8 信頼できない入力によるセキュリティ判断
M9 不適切なセッション処理
M10 バイナリ保護の欠如

コントロールとリスクの両方とも、こちらの OWASPプロジェクトのサイトに詳述されています。
https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project

このシートのソースファイル、他のアプリケーションセキュリティトピックのシート、他の様々な言語版、また「OWASP 蛇とはしごプロジェクト」に関する情報は、以下のOWASPのウェブサイトにあります。https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Snakes_and_Ladders

背景

「蛇とはしご」はアジア発祥のボードゲームで、ビクトリア朝時代に英国に輸入された人気のボードゲームです。もともと、このゲームは善と悪、美徳と悪徳のそれぞれの効果を示したものでした。このゲームは、アメリカの一部の場所では、「雨どいとはしご」として知られています。
このOWASP版では、セキュアなコーディング（プロアクティブコントロール）を高潔な行動とし、アプリケーションリスクを悪徳としています。

警告

OWASP 蛇とはしごは、規模の大小を問わず、ソフトウェアプログラマーに使っていただくことを意図しています。この紙のゲームシートそのものは有害ではありませんが、利用者が、自分で所有しているプラスチックあるいは木製のサイコロやカウンター(コマ)を使うことにする場合、4歳以下の子供たちには喉に詰まらせて窒息するリスクがあるかもしれません。

ルール

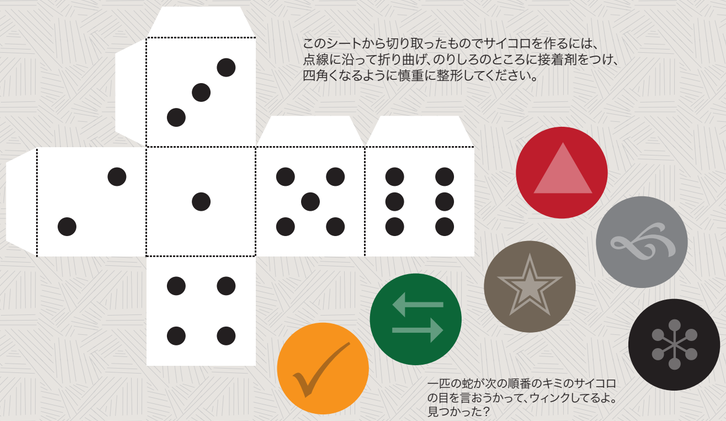
このゲームは2人から6人で遊びます。それぞれのプレイヤーに色のついたコマを配ってください。最初に、それぞれのプレイヤーはサイコロを振って誰が最初にプレイするか決めます。一番大きな数の目を出した人が最初です。

全プレイヤーのコマを「スタート 1」とある最初のマス目に置きます。順に、各プレイヤーはサイコロを振り、その数にしたがってコマを移動します。

移動した時に、もしコマがはしごの下に来たなら、コマをはしごの最上段のところにあるマス目に上げなければなりません。コマが蛇の口のところに来たなら、そのコマを蛇の尻尾のところに降ろさなければなりません。

左上の100のところに最初に来たプレイヤーが勝者となります。

サイコロやコマがない？下の図形を切り取って使ってください。色のついた丸いものをコマとして使えるでしょう。あるいは、6面のサイコロシミュレータをプログラムするとか、スマホかパソコンで1から6までの整数の乱数アプリを使えばいい。ただし、出る目がランダムかどうかはちゃんとチェックすること！



このシートから切り取ったものでサイコロを作るには、点線に沿って折り曲げ、のりしろのところに接着剤をつけ、四角くなるように慎重に整形してください。

一匹の蛇が次の順番のキミのサイコロの目を言おうかって、ウィンクしてるよ。見つかった？

プロジェクトリーダー

Colin Watson

翻訳者 / その他の貢献者

Manuel Lopez Arredondo, Fabio Cerullo, Tobias Gondrom, Martin Haslinger, Yongliang He, Cédric Messeguer, Takanori Nakanowatari, Riotaro Okada, Ferdinand Vroom, Ivy Zhang