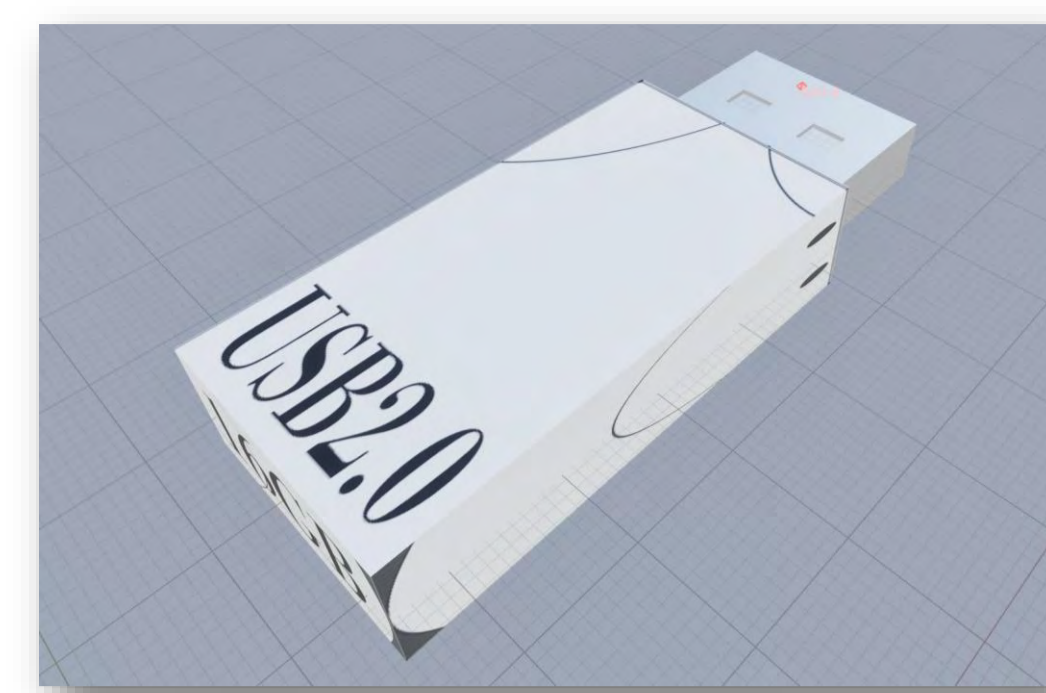


セキュリティ学習ゲーム SAFE PARTY

- Security 4cknowledgment For Everyone -



現代社会の問題点

「P@ssword123」は安全なパスワード
 出所不明のUSBを差し込む
 パスワードは定期的に変更したほうが良い
 etc...

安全だと思っていることが、実は安全ではないと気づけない

セキュリティについて学習すれば解決だが...



“学習”のハードルが高い

Point ハードルを下げるためにゲームで学習できるように!

技術構成



UNREAL ENGINE

Unreal Engine 5.4を使用

気になっているゲームエンジン

気になっているスクリプティングシステム

ほぼBlueprintにて開発
パスワードの解析部分のみC++

Point 気になっている技術を採用
学習駆動しながらコンテンツ開発

1.脆弱なパスワード

わざと脆弱なパスワードを入力し、どのようなパスワードが脆弱なのか知る

レギュレーション
GO
パスワード入力欄

レベル

- 1 制限なし
- 2 10文字以上
- 3 数字 記号 大/小文字
- 4 Lv1~4の使いまわし
- 5 zxcvbn Entropy 30以上
- 6 10文字以上 数字 記号 大/小文字

条件を満たす脆弱なパスワードを入力 → 特徴を理解
最後に脆弱でないパスワードを考えさせる

脆弱であれば爆発(成功)

判定

Unreal Engine上での評価 (NIST準拠)

- 8文字以上
- IDとPWが同じ
- 使用回数
- 大/小文字 記号 数字

zxcvbn-cによる評価

- Entropyスコア(複雑性)
- リット文字 (a→@, E→3)
- キーなぞり (qwertyuiop)
- キーや単語の繰り返し
- 年月日

アイテム “パスワードマネージャー”

- 存在
- 利便性
- 安全性

知るきっかけ

入力されたパスワード: P@ssword123!

脆弱スコア: 10.384

リザルトに判定結果

2.USBの取り扱い

自分自身がどんなUSBかの情報を集め、挿すか挿さないかを判断する

飛行: USBを操作し、飛行実機と同じ操作方法を採用

情報収集: アイテムを破壊し情報収集

判断: 挿す?挿さない?

リザルト: 正解です!

獲得した条件:
- いつも家で使っているUSBに似ている
- これから持ってくるのは会社のパソコン
- 会社のポリシー(ルール)では許可されていないデバイスは挿してはいけません...

操作

- 上昇
- 降下
- 旋回
- ヨー
- 加速
- 減速

実機を再現

初心者向けにチュートリアル・警告を用意

失速

STALL

3.セキュリティ\$クイズ\$

〇×クイズでテンポよく学習

制限時間20秒で次々と回答

不正解です...

不正解です...

正解です!

次の問題へ

遊び方

itch.ioにて配布予定
Windows / macOSに対応



<https://babyonboard.itch.io/s4fe-party>

最低動作環境

OS : Windows 10, 11 64-bit / macOS X
 CPU : 第8世代 Core i5 or better
 GPU : DirectX 11に対応
 メモリー : 8GB RAM
 ストレージ : 10GBの空き容量

推奨動作環境

OS : Windows 11 64-bit / macOS X
 CPU : 第10世代 Core i5 / Apple M1 or better
 GPU : GTX1660 or better
 メモリー : 16GB RAM
 ストレージ : 10GBの空き容量