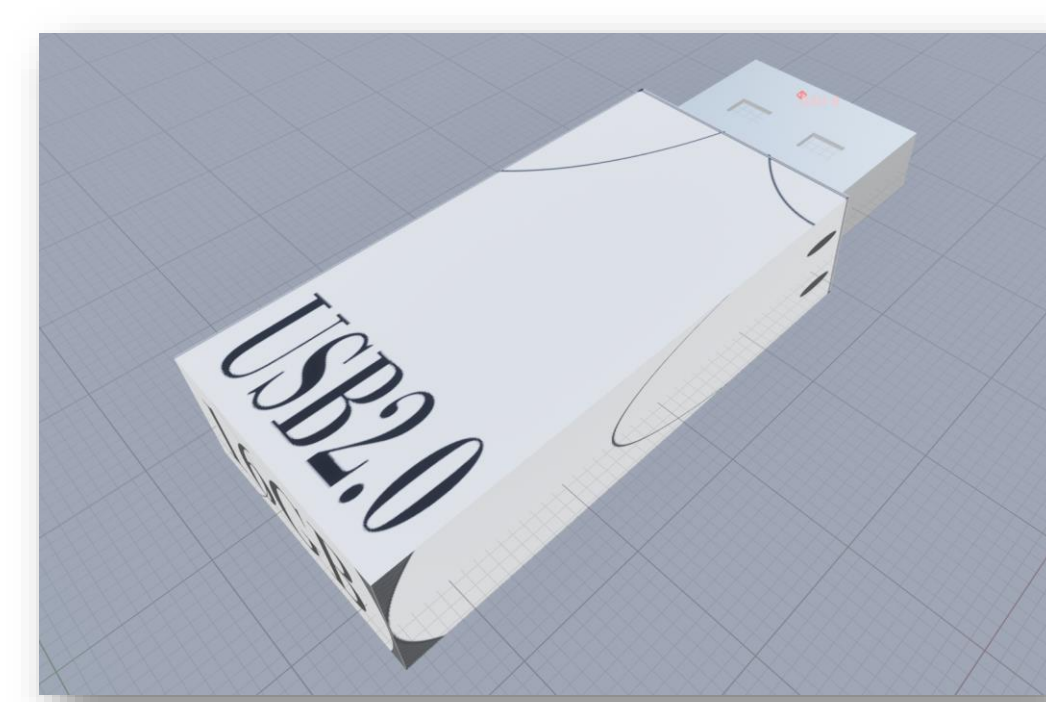


セキュリティ学習ゲーム

S4FE PARTY

- Security 4cknowledgment For Everyone -

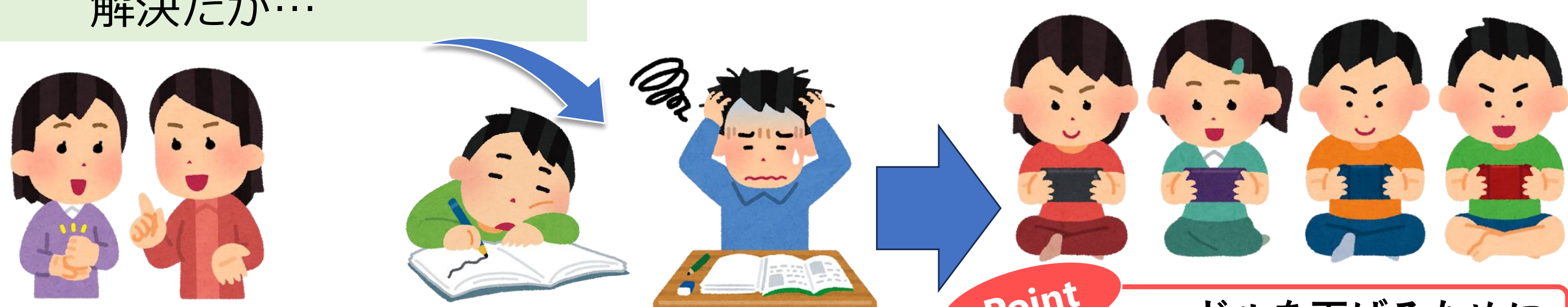


現代社会の問題点

「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！

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

16文字以上かつ、英字、数字、記号、大/小文字をそれぞれ2文字以上含む

GO

ルール説明

入力

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

知るきっかけに

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

パスワード: p@ssword123

脆弱スコア: 5.584

リザルトに判定結果

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

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

挿す?挿さない?

判断

リザルト

正解です!

獲得した条件

- いつも家を使っているUSBに挿している
- これから持ってくる会社のパソコン
- 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\$

○×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