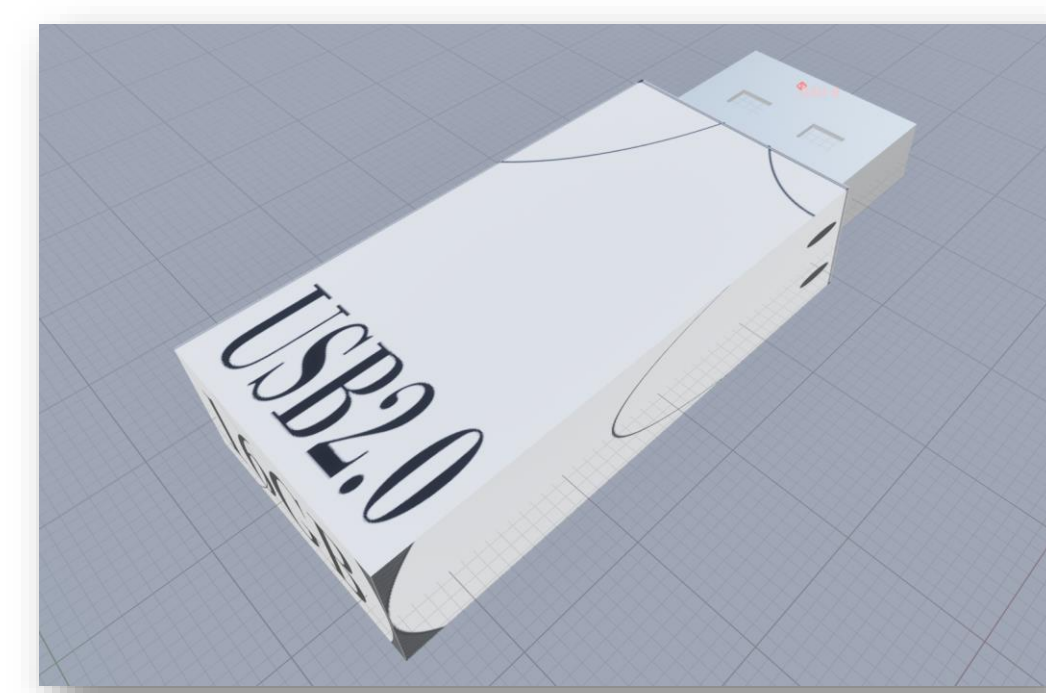


セキュリティ学習ゲーム

SAFE PARTY

- Security 4cknowledgment For Everyone -

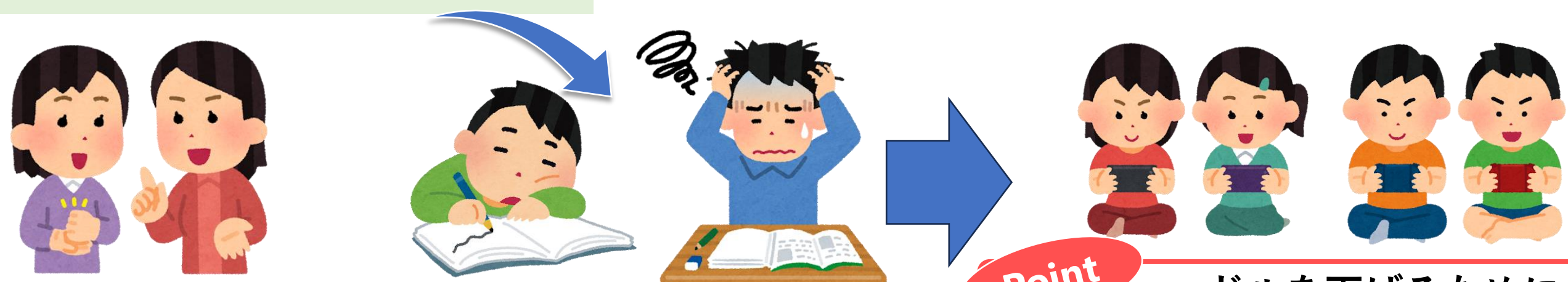


現代社会の問題点

「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！

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、記号、数字、大/小文字をそれぞれ2文字以上含む

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

知るきっかけに

レベル

- 制限なし
- 10文字以上
- 数字
- 記号
- 大/小文字
- Lv1~4の使いまわし
- zxcvbn Entropy 30以上
- 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に似ている
- 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