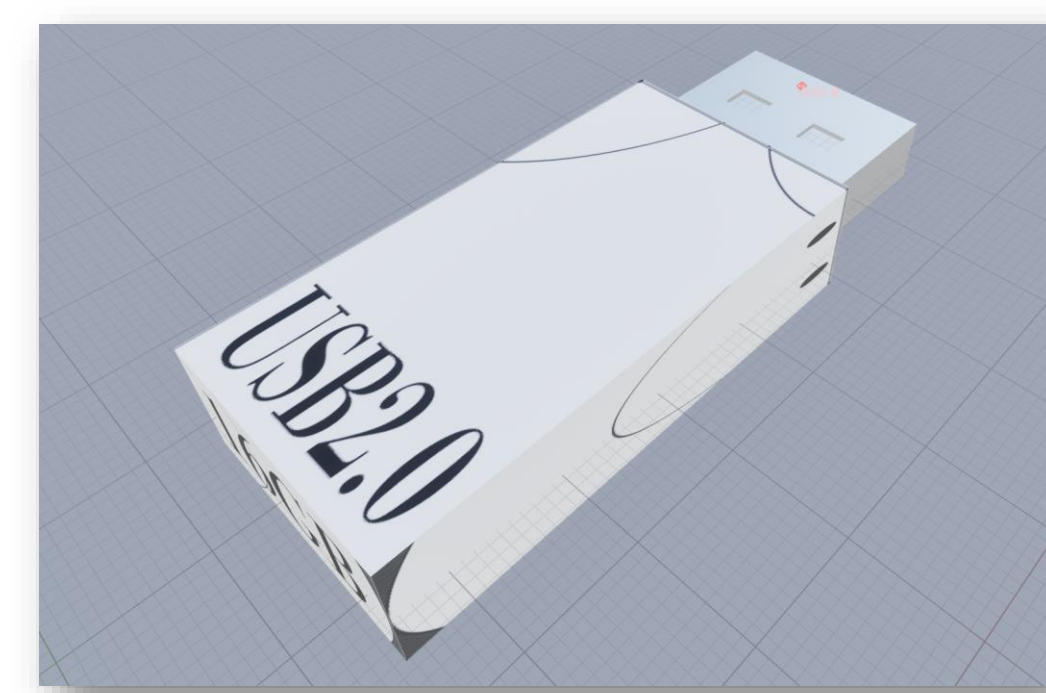


セキュリティ学習ゲーム

SAFE PARTY

- Security 4cknowledgment For Everyone -



現代社会の問題点



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、大文字、小文字をそれぞれ1文字以上含むこと

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~z, 0~9)

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

4 記号

5 大/小文字

6 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

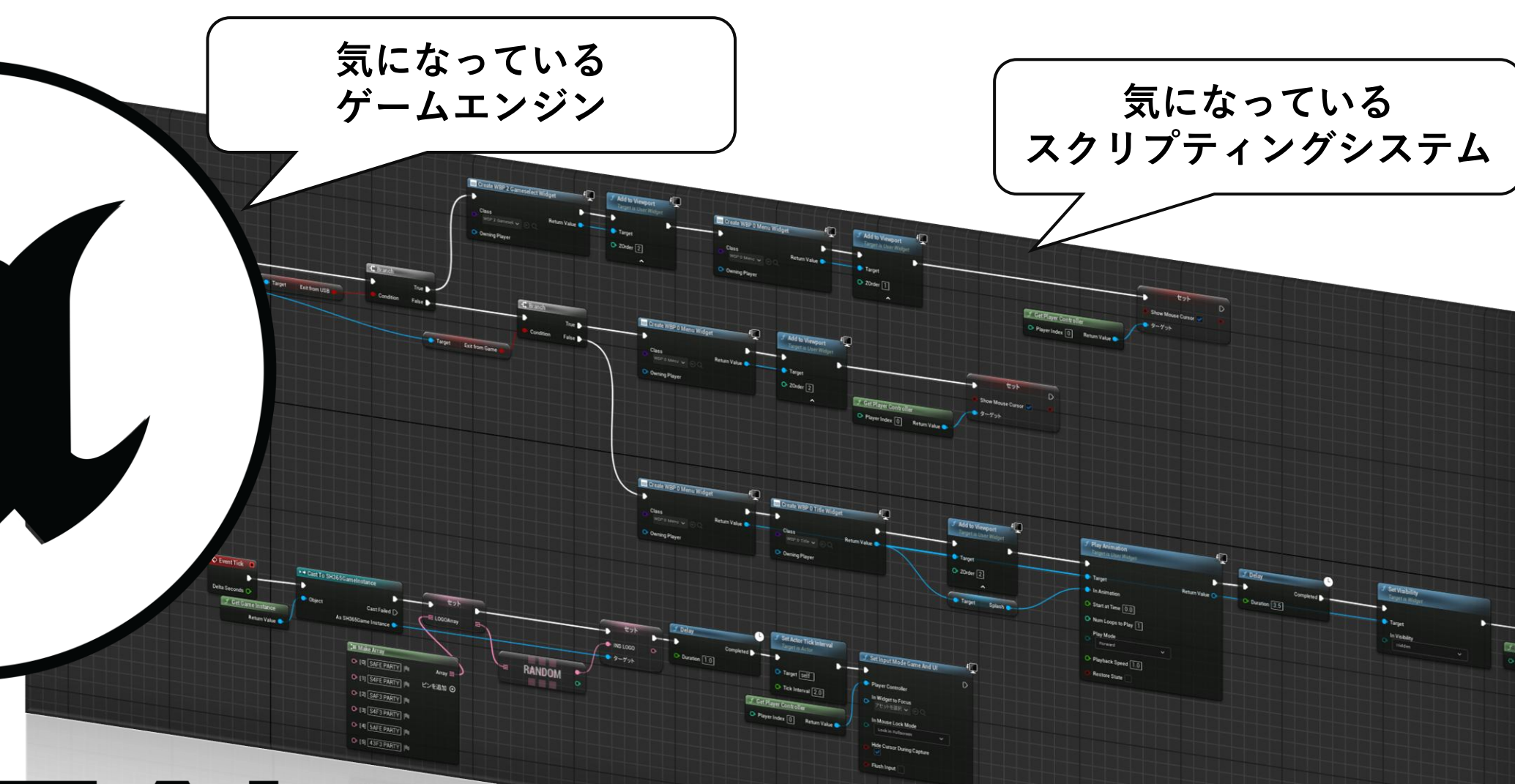
リザルトに判定結果

技術構成



UNREAL
ENGINE

Unreal Engine 5.4を使用



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

いつも使っているUSBに似ている
これから挿す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USBであるため、挿すことは危険です。

初心者向けに
チュートリアル・警告を用意

操作

上昇

降下

旋回

ヨー

加速

減速

実機を再現

Shiftキーで加速せよ

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

18.786

見知らぬUSBデバイスを見つけた場合、接続のためにPCに接続しても問題ない。

0

19.271

パスワードは定期的に変更するべきである。

0

19.053

HTTPSのウェブサイトは完全に安全である。

0

X

不正解です...

見知らぬデバイスはマルウェア感染のリスクがあるため、接続するのは非常に危険です。

不正解です...

変更が加えられて脆弱なパスワードの使用に繋がります(可能性はありますがNISTのガイドラインでは推奨されています)

不正解です...

HTTPSは通信を暗号化しますが、“サイト自体の信頼性”を保証するものではありません。

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