OpenSiv3Dは PowerPointの夢を見るか

sthairno







注意事項

まだまだ開発途中です ここで話した機能については今後仕様変更される可能性が大です

このプレゼン機能を実装するのに約3時間費やしました(1敗)

実装中に5個くらいバグを潰しました(2敗)

画面表示に関する実装が間に合わなかったため、基本白文字+黒背景です (読みづらかったらごめんなさい)



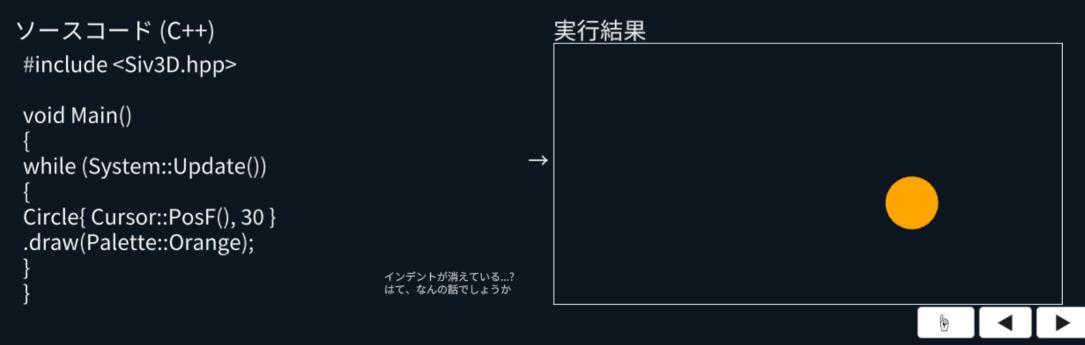




OpenSiv3D(Siv3D)とは?

"Siv3D (シブスリーディー)は、音や画像、AI を使ったゲームやアプリを、 モダンな C++ コードで楽しく簡単に開発できるオープンソースのフレームワークです。" Siv3D公式ページより

例えば...



Siv3DのGUI環境

現在のOpenSiv3Dでは「SimpleGUI」というGUI環境が用意されている こんなのとか

Button

課題

- ・現状は座標直打ちで、横に並べるなどの操作は難しい
- ・UIの微調整が非常に大変 (実装→ビルド→実行→修正→…の繰り返し)
- ・まだカスタマイズ性が低い
- ・ぶっちゃけ無駄でもハイテク高機能なUIライブラリを自分用に作ってみたい









FlexLayout

特徵

Webのレイアウト技術である「フレックスボックス」をSiv3Dに組み込んだライブラリ

→ ブラウザで動くものはSiv3Dでも動く!

Webデザイナーでレイアウトを編集

→ UIの難しい知識なしでも画面を作れる!

ホットリロード機能により、配置に変更があった場合自動で再読み込み

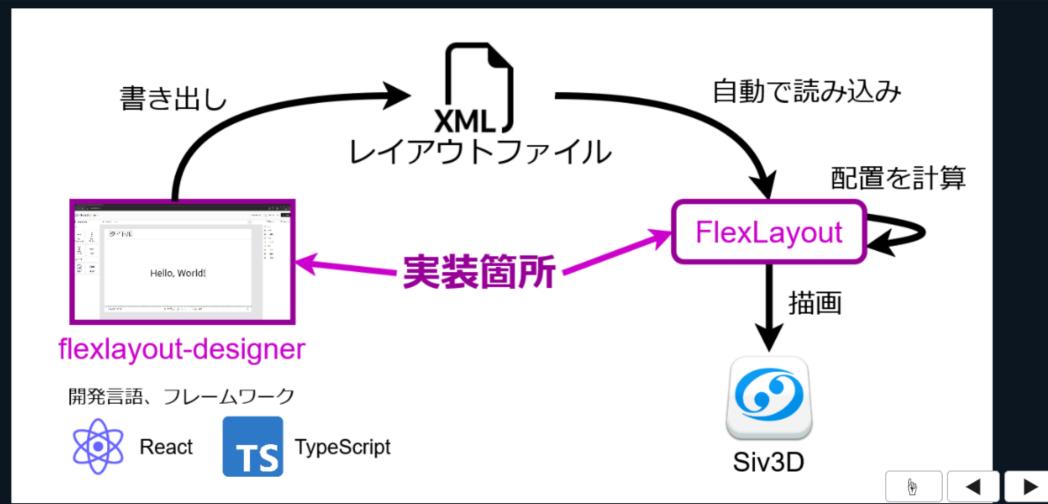
→ Siv3Dの画面を見ながら微調整ができる!







FlexLayoutの構成



2024-12-19

デモ1

基本的な使い方

ライブコーディング

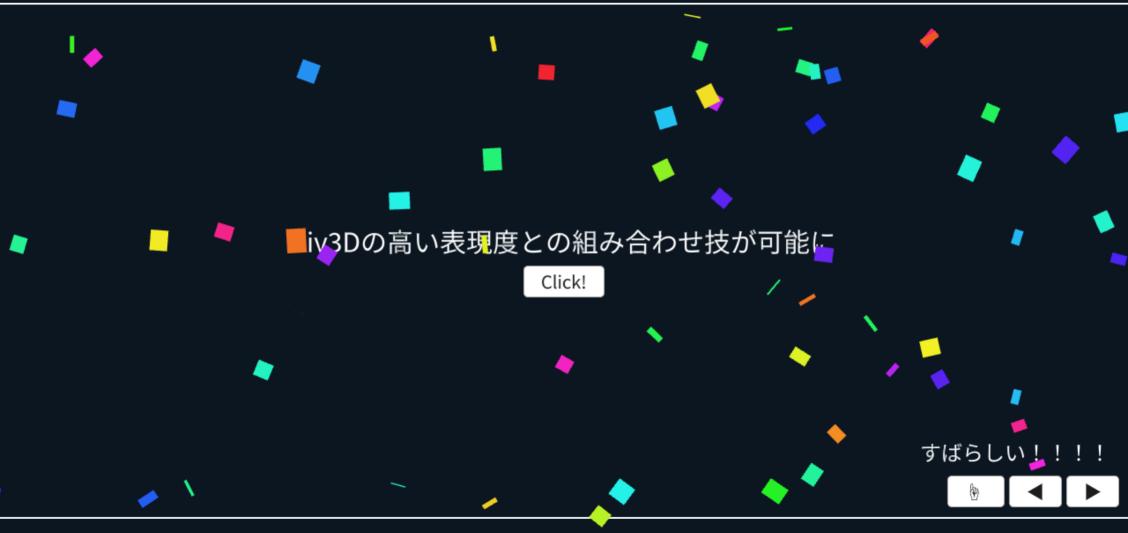
(PCが死なないことを祈る...)







デモ2



2024-12-19

おわりに

OpenSiv3DはPowerPointの夢を見るか

まあ…多分…いつか…

- ・まだまだ機能不足、辛い部分が多すぎる
- ・膨大な実装コストにより開発期間の長期化(これまで約5ヶ月間、13,000行)
- ・バグが大量発生

今後の展望

これを高専プロコンでぜひ活用していただきたい もちろんゲーム開発にも使えるよう機能強化していくつもり

一番の恐れは需要のない機能を作ってしまうこと、 ぜひ遠慮なくフィードバックください!





