

# .NET6で Windowsアプリを作る

個人開発集会 LT  
水無月せきな

# 自己紹介

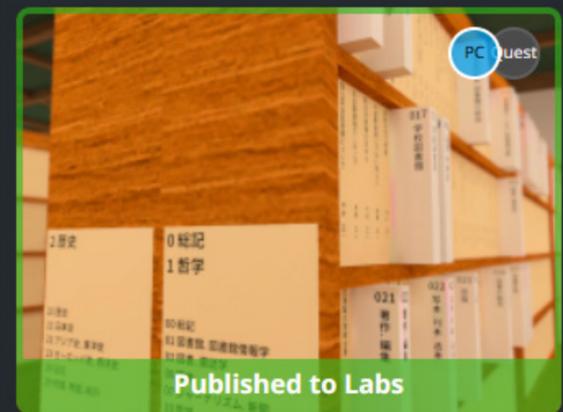
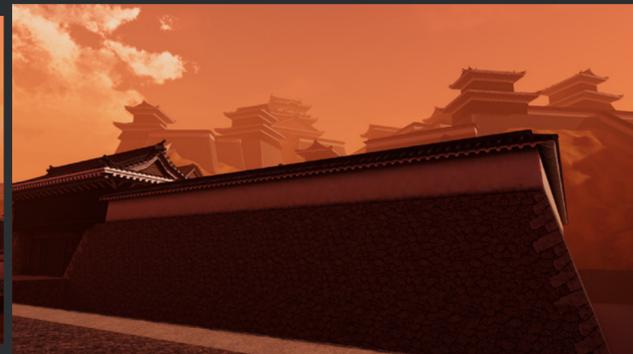


水無月せきな

- 元々は文系
- 今之所 .NET
- VRC : 2020.7 ~



水無月図書館



水無月 Library (NDC)



# VRCToolBox (2022年4月~)



ソフトウェア・ハードウェア > ソフトウェア

VRCHAT

まほろば水無月亭

【開発中】VRCToolBox - VRChat用オールインワンアプリ【応援用】

♡ 33

ダウンロード商品

¥ 1,000

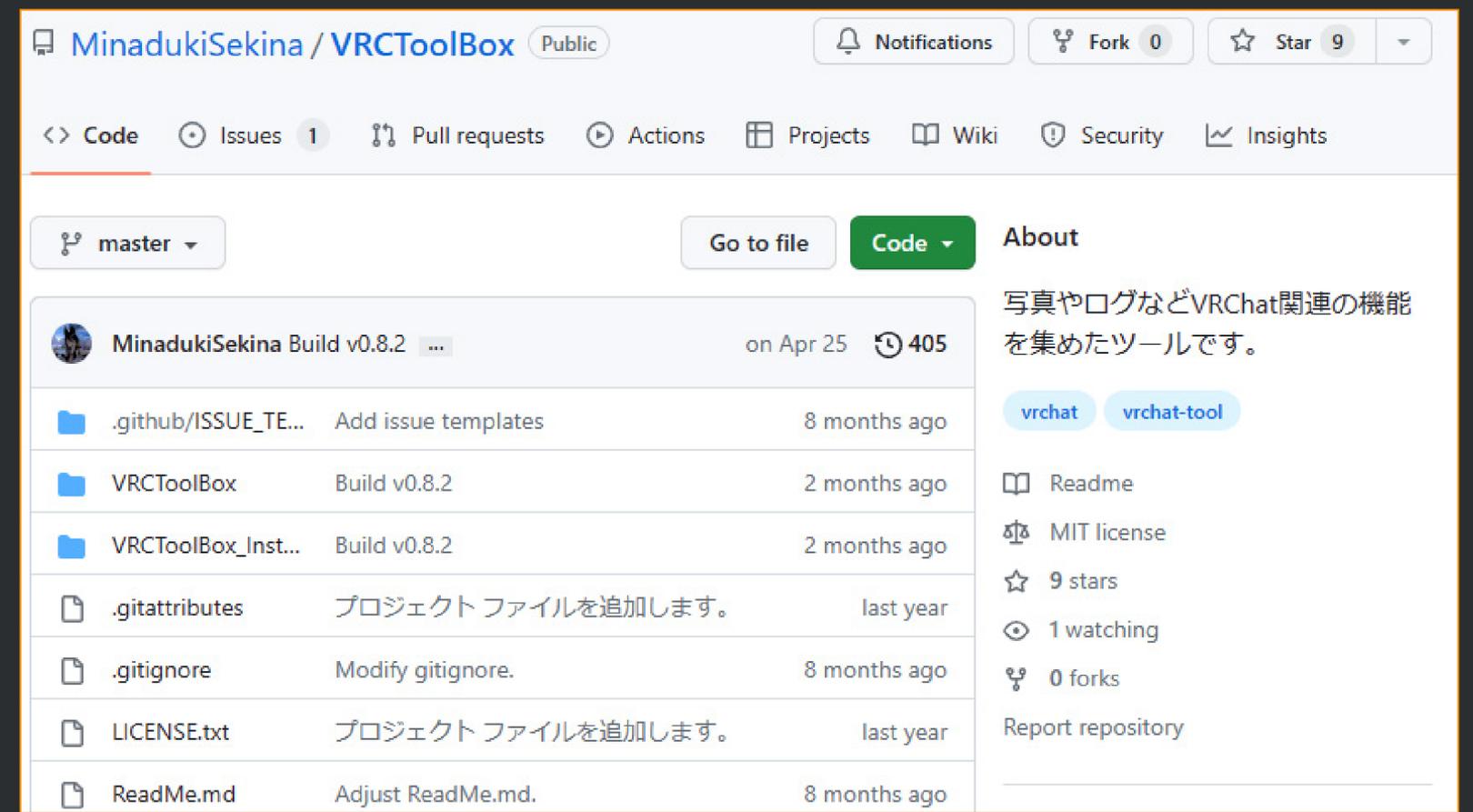
カートに入れる

ギフトとして贈る

ツイート シェアする

すべて、これ1つ。  
(きっと)

VRCToolBox



MinadukiSekina / VRCToolBox Public

Notifications Fork 0 Star 9

Code Issues 1 Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master

Go to file Code About

MinadukiSekina Build v0.8.2 on Apr 25 405

.github/ISSUE_TE...	Add issue templates	8 months ago
VRCToolBox	Build v0.8.2	2 months ago
VRCToolBox_Inst...	Build v0.8.2	2 months ago
.gitattributes	プロジェクト ファイルを追加します。	last year
.gitignore	Modify gitignore.	8 months ago
LICENSE.txt	プロジェクト ファイルを追加します。	last year
ReadMe.md	Adjust ReadMe.md.	8 months ago

写真やログなどVRChat関連の機能を集めたツールです。

vrchat vrchat-tool

Readme MIT license 9 stars 1 watching 0 forks Report repository

VRChat ユーザー (Windows) 向けアプリ

# 機能

## VR 写真関連機能

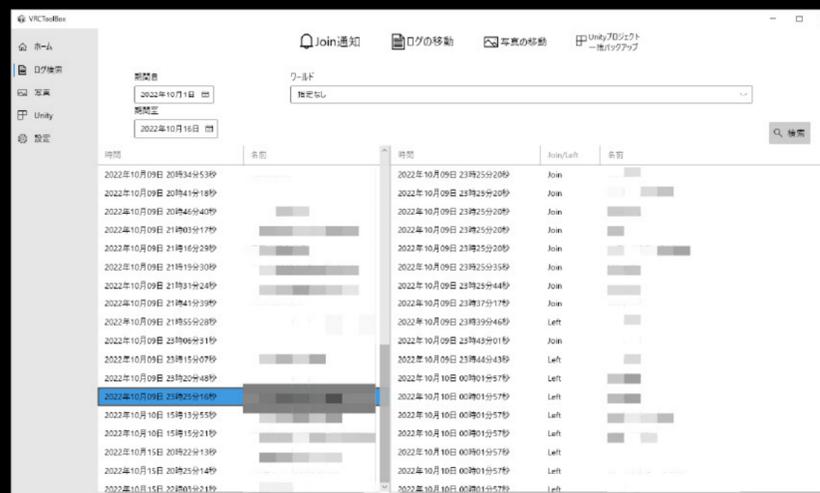
- 写真の整理、管理  
(フォルダ整理・タグ付け・撮影場所・アバター等)



※画面は開発中のイメージです。

## VR ログ保存機能

- ログの回収、履歴の抽出
- 指定条件で検索可能  
※条件は随時拡充・調整予定。



※画面は開発中のイメージです。

## VR 通知機能

- 前回会った日時、場所まで表示  
※ログデータの保存を行っている場合。
- 通知先は2種類

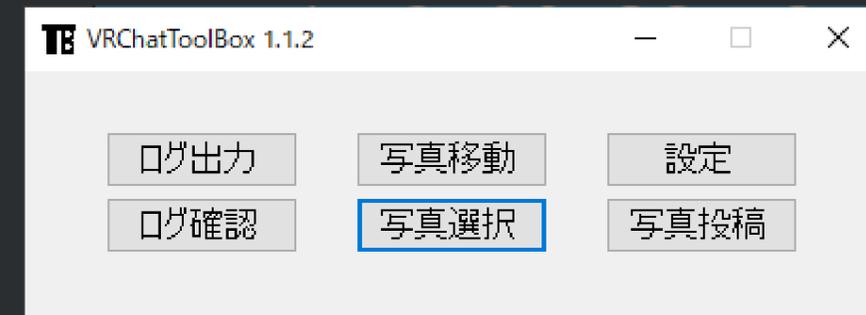
- ・ XSOOverlay
- ・ Windows トースト通知



※画面は開発中のイメージです。

# 開発のきっかけ

- VRChatToolBoxを開発していた
  - ➔ C#・Windows Forms・.NET Framework
  - ➔ より新しいフレームワークの存在
- もっと機能が欲しい
  - ➔ アバター・ワールドのプロジェクト管理
  - ➔ Join/Left 通知



# どれで作る？

	WPF	UWP	MAUI	WinUI3
.NET	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
.NET Framework	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

# 選択

- 環境：.NET6

➔ 今後機能面で進化するのはこっちらしい

- UI：WPF

➔ 着手した2022年4月頃で情報を得やすい

MAUI : 2022年5月正式リリース

WinUI3 : 2021年11月正式リリース

# WPF = MVVM?

- MVVMでなくても作れた。
  - ➔ Prism・ReactivePropertyを非導入で素組み
- Prismは初期の段階で入れた方が良い？

# .NET6アプリの配布

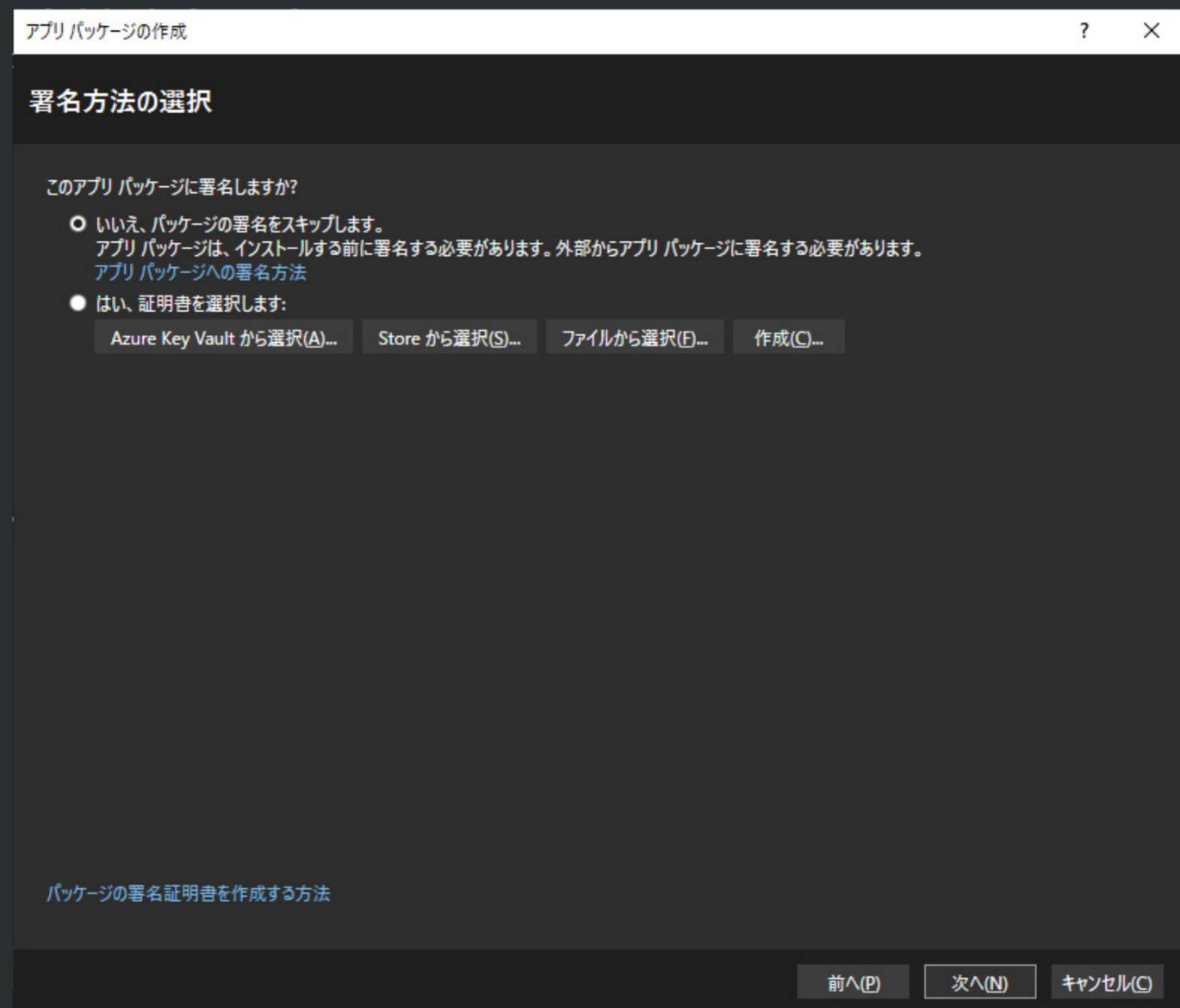
- .NETはWindowsにバンドルされていない
  1. アプリに含めず、個別でインストール
  2. アプリに含める

➡ 今回は2を採用
- .NET6のサポート期限は2024年11月

# アップデートの配布

- 普通に作ると、自動更新の機能は無い
- パッケージ化すれば自動更新を使える

# パッケージ化



- 証明書を求められる  
→ SSLとは違う証明書

# コード署名用証明書

## 価格

表示価格はすべて税込となります。

	マルチプラットフォーム対応 コードサイニング証明書	SmartScreenの警告表示を防止 EVコードサイニング証明書
1年	¥66,000	¥85,800
2年	短期年割引	短期年割引

GMO グローバルサイン

コード証明書

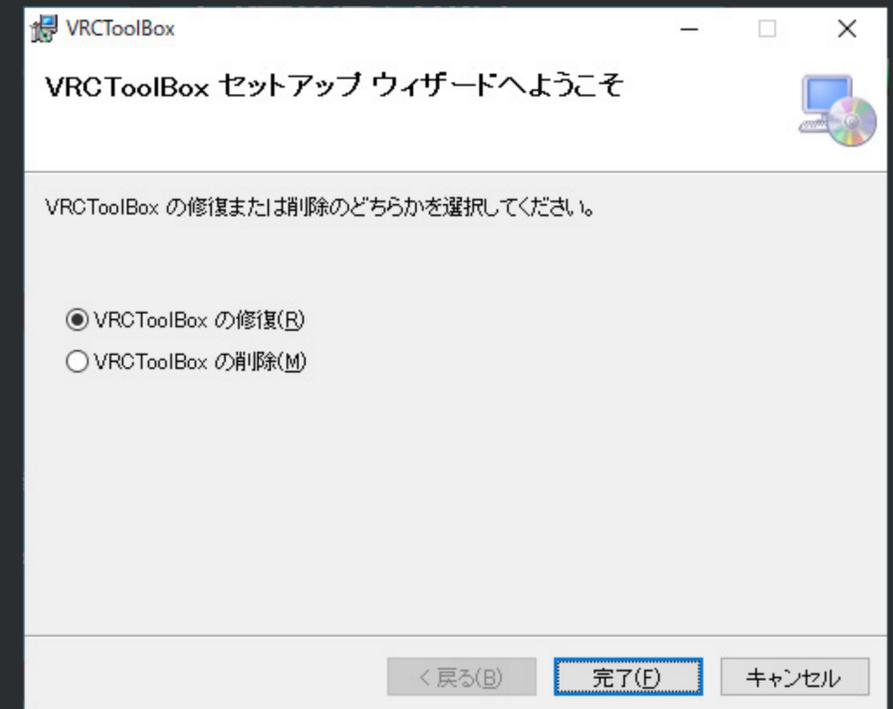
55,000 円(税別)~

セクティゴ・コモド

# パッケージ化の断念

- 自己証明書でもできるっぽい  
→ 公開を考慮すると気が乗らない

- 起動時にバージョン確認、  
インストーラーをDLして実行



# おわりに

(Windows専用だし)

.NET Frameworkでも良かったんじゃない？

ご清聴ありがとうございました。