

Siv3D 活動報告書 | 第7号

2024-07-15
Siv3D 代表 鈴木遼

Siv3D について

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++ で楽しく簡単にプログラミングできるオープンソースのフレームワークと、その利用者・開発者からなるコミュニティです。Siv3D は C++ を使ったアプリ・サービス開発の敷居を下げることで、ソフトウェア開発を活性化し、また大学・専門学校における実践的な C++ アプリ開発教育の普及に貢献します。Siv3D は日々開発とドキュメントの拡充を行い、最新の C++ 規格や新しい技術へのキャッチアップを続けています。オープンソース開発に参加する学生の育成にも継続的に取り組み、これまで Siv3D 本体の開発に参加した人数は 63 人にのびります。

活用事例

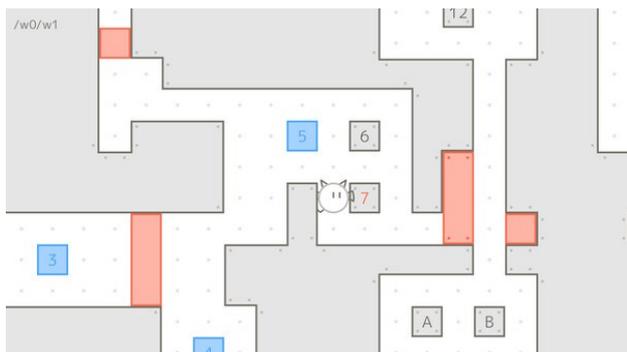
Siv3D 製ゲームが Steam で続々配信予定

muratsubo Games が Siv3D で開発中のパズルゲーム『マクスウェルのパズルな悪魔』が、2024 年夏に Steam で配信開始されることが発表されました。現在ストアページでは体験版が配信されています。YouTube には複数のプレイ動画が投稿されています。

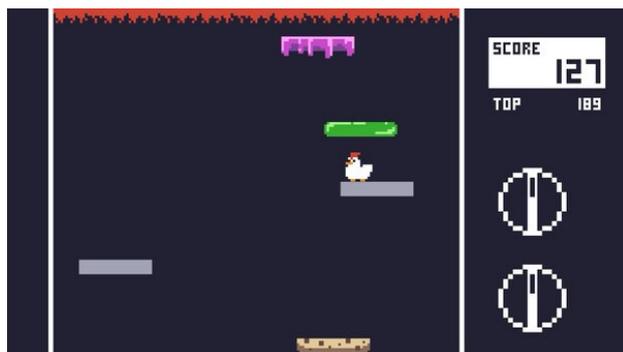
- Steam ストアページ: <https://store.steampowered.com/app/2770160/>

Dessert Seed Studio が Siv3D で開発中のアクションゲーム『Tower o-ven』が、2024 年内に Steam で配信開始されることが発表されました。

- Steam ストアページ: https://store.steampowered.com/app/2943760/Tower_oven/



<https://store.steampowered.com/app/2770160/>



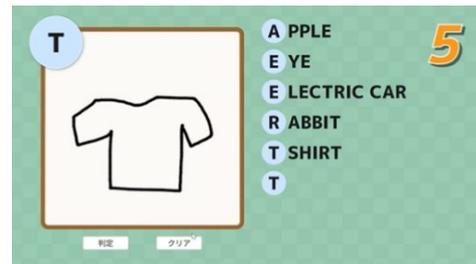
https://store.steampowered.com/app/2943760/Tower_oven/

活動報告

C++ MIX にて Siv3D によるゲーム内 AI 活用をデモンストレーション

2024 年 6 月 14 日に株式会社 Preferred Networks にて開催された C++勉強会『C++ MIX #11』にて、Siv3D 代表がゲーム内での生成 AI 活用に関する技術講演『最短 1 行、C++ と Siv3D で生成 AI 活用アプリを作る』を行いました。

Siv3D のプログラムから OpenAI API の最新 AI モデル ChatGPT-4o と Vision API を活用し、AI による判定を受けながらお絵描きしりとりを続けるゲームを 90 行のコードで作る様子など、Siv3D によってゲーム内での最新 AI 技術の活用が容易になり、これまで難しかったようなアイデアのゲームが実現可能になることを紹介しました。



- 動画: <https://x.com/Reputeless/status/1801640858263163192>

Siv3D フレームワークをアップデート

2024 年 7 月、ユーザ体験を改善する多くの新機能と改善を含んだ Siv3D 本体のアップデート v0.6.15 をリリースしました。このバージョンには 4 人のコミッタが参加し、コミュニティから報告された 10 件のバグも修正されました。

Siv3D 訪問勉強会開催

若い世代に新しい技術や質の高いコーディングにふれる機会を届けるため、Siv3D の代表が全国各地の学校を訪問し、Siv3D / C++ に関する講習や技術相談を実施しています。2024 年 3 月には東京電機大学（埼玉県比企郡鳩山町）、2024 年 6 月には早稲田大学（東京都新宿区）にて Siv3D 勉強会を開催し、入門者向けの Siv3D チュートリアル講座を提供しました。

C++ ポケットリファレンスの最新版に Siv3D が掲載

2024 年 4 月 26 日に技術評論社から発売された『[改訂第 5 版] C++ ポケットリファレンス』にて、代表的なオープンソースの C++ ライブラリの 1 つとして Siv3D が紹介されました。

今後の活動計画

CEDEC での C++ 講演: 2024 年 8 月に開催される国内最大のゲーム開発者向けカンファレンス CEDEC 2024 にて、Siv3D 代表が最新の C++ 技術情報を紹介する講演を行います。タイトルは『ゲーム開発者のための C++17~C++23, 近年の C++ 規格策定の動向』です。

- URL: <https://cedec.cesa.or.jp/2024/session/detail/s6609118bb9dfd/>

日本情報オリンピック委員会での講演: 情報科学に興味のある中高生・高専生を対象に、日本情報オリンピック委員会が開催する夏季セミナー（2024 年 8 月）にて、Siv3D 代表が招待講演『C++ と Siv3D で広がるプログラミングの世界：音、画像、AI の活用』を行います。

- URL: <https://jcioi-summer-seminar-2024.peatix.com/>

セキュリティ・キャンプ全国大会での講義: 情報処理推進機構（IPA）と業界団体が主催する、情報セキュリティ人材の発掘・育成事業「セキュリティ・キャンプ 2024 全国大会」において、Siv3D 代表が『C++ ライブラリ開発』という講義を提供します。

- URL: <https://www.ipa.go.jp/jinzai/security-camp/2024/camp/next/program.html#n2>

Siv3D は引き続き開発過程で得られた知見を産業界や後進の育成に還元し、社会全体の技術力向上と持続可能な発展に貢献していきます。