

Siv3D 活動報告書 | 第4号

2023-09-10
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、ソフトウェア開発の活性化や、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ています。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取り組み続け、これまで 56 人が Siv3D 本体の開発に参加しています。

活用事例

Siv3D ユーザと制作アプリがテレ東番組で放送

テレビ東京の番組『探求の階段』7月20日放送回に、筑波大学の学生で、オセロ AI の研究開発に取り組む Siv3D ユーザ、山名琢翔さんが出演しました。番組内では山名さんが Siv3D を使って制作したオセロ研究支援アプリ「Egaroucid」が登場し、友人とアプリの画面を囲んで議論を交わす場面が放映されました。



<https://www.tv-tokyo.co.jp/tankyunokaidan/backnumber/index.html?frgt=20230720>

東京ゲームダンジョン3に Siv3D の作品が展覧

7月30日に都立産業貿易センター（東京都港区）で開催されたインディーゲームの展示会「東京ゲームダンジョン3」において、Dessert Seed Studio が Siv3D を使用して開発した 2D パズルアクションゲーム「Hacking Cube」が展示されました。ゲームは 8月9日にリリースされ、現在 Booth からダウンロード購入可能です。

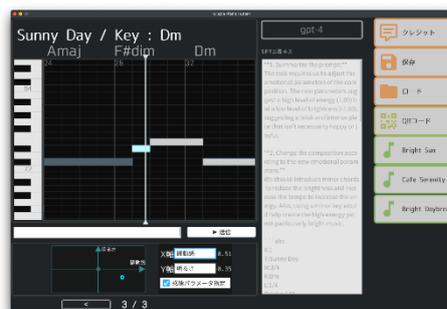


<https://indiegamesjapan.com/archives/2023/08/27738/>

情報処理学会 EC 2023 にて Siv3D を活用した研究発表

8月30日から3日間にわたり東京工科大学八王子キャンパス（東京都八王子市）にて開催された、情報処理学会エンタテインメントコンピューティング研究会主催の学会イベント EC 2023 において、関西学院大学の研究室が、Siv3D で開発された AI ソフトウェアのデモ発表を行いました（発表タイトル「GPT-4 による対話的音楽生成のためのプロンプトエンジニアリング」）。動画 URL:

<https://www.youtube.com/watch?v=Zk99iQE-TxE>

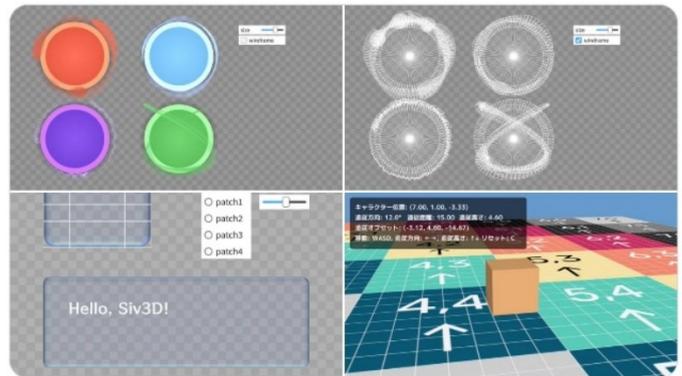


発表者提供

活動報告

Siv3D フレームワークをアップデート

8月にSiv3D本体のアップデートv0.6.11をリリースしました。2Dの軌跡や9スライスなど、2Dゲームでのリッチな表現のための機能を追加したほか、初心者が起こしやすい間違いを踏んだ際にトラブルシューティングページを開くサポート機能を実装しました。このバージョンには4人のコミッターが参加し、コミュニティから報告された9件のバグが修正されました。



Siv3D Web サイトリニューアル、新チュートリアル・サンプル公開

7月にSiv3D Webサイトをリニューアルし、全80章からなる新チュートリアルのうち前半43章と、100個以上の遊べるプログラムを集めた新サンプル集を公開しました。チュートリアル後半の公開も含め、Siv3Dの利用者が無料でアクセスできる学習資料の拡充を進めます。

Siv3D Discord サーバ登録者が350人突破

Siv3Dのユーザが質問や議論を行うオンラインコミュニティ「Siv3D Discord サーバ」の登録者が350人を突破しました。前身となるSiv3D Slackからの移転を始めて1年での達成です。Discordサーバでは質問や制作物の紹介、ゲームのアイデアが活発に投稿されています。

Siv3D 訪問勉強会を各地で開催

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。今年の夏休みは下記の学校を対象にイベントを開催しました。AI (GPT-4) を組み込んだゲームの開発など、参加者は最新の技術を使ったプログラミング体験を楽しみました。

開催日	参加校	参加学生	参加教員	合計
8月24日	灘中学校・高等学校	15	1	16
9月1日, 2日	早稲田中学校・高等学校	14		14
9月4日	仙台高専 (広瀬キャンパス)	11		11
9月9日	大阪電気通信大学	5		5

今後の活動計画

協賛法人と共催のゲームジャム: 10月下旬に、協賛法人との共催ゲームジャム（ゲーム開発イベント）を予定しています。イベントに向け、Siv3D Discord サーバでは、毎週発表されるお題に対して、ゲームのアイデアや実際に制作した作品を投稿するチャンネルを開設し、開始から2週間で6つのゲームが投稿されるなど、ゲームジャムへの機運が高まっています。