

入れ替わる美術館

こくは市立栄小学校 6年 池畑 尚

「プレゼン審査員の感想込み」
審査員の方に本物の美術館以上に絵画の世界観が感じられる作品を作ったことが伝わるようにプレゼンしたいと思っています。

美術館に多くの人に来てもらえるように絵画に音と映像を追加し、絵画の世界観をわかりやすく理解できるようにしました。美術館で絵画鑑賞をしているのと同じ環境にするために絵の前に立っただけで鑑賞する絵画の映像が再生されるようにしました。

e-Doctor グーパーリハビリ

うたなが市立堀口小学校 6年 佐藤 翔太

「プレゼン審査員の感想込み」
この作品をきっかけに楽しくリハビリをすることができるといいなと思います。プレゼンでは e-Doctor の魅力を頑張って伝えたいです。

おばあちゃんに楽しくリハビリをしてもらうことを目的に作ったプログラムです。手を握ったり開いたりすることでリハビリをすることができます。また、毎日続けられるように応援などのサポートをしてくれます。実際におばあちゃんに使ってもらい、改善を繰り返して実用化しました。

AI 安全健康体操

水戸市立河和田小学校 6年 國谷 知希

「プレゼン審査員の感想込み」
昨年は優秀賞だったので特別賞に選ばれて嬉しかったです。皆さんがこの作品の良さが伝わるようにプレゼンしたいです。

画面を見ながら体の各部位の体操ができる作品です。肩は、AI(Posenet2Scratch)で動きを認識します。AI健康相談では、声で質問すると ChatGPT を使って回答します。ChatGPT は、校長先生が使っていたので興味を持ちました。

未来のバイオリン

こくは国際大学 東風小学校 5年 小林 瑞季

「プレゼン審査員の感想込み」
残念ながら毎日参加することができませんが、私の熱意が伝わることを願っています。

弓と弦のないバイオリンを作りました。バイオリンが難しいのは弦と弓の角度を合わせるところです。センサーを使って初めての人も音を出せるようにしました。また、耳が不自由な人も弾くことができるようにマイクロピットに音階を表示させました。

持ち物チェックアプリ、「これ持ったかな〜めこ?」

こくは市立竹園東小学校 5年 岡部 稜央

「プレゼン審査員の感想込み」
この作品は僕の夢の第一歩として一歩けんを作ったものです。発表では、アプリの便利さとチャームポイントをアピールしたいです。

「これ持ったかな〜めこ?」は、時間割などの情報を登録しておく、ログインした時点で曜日自動取得し、その日の持ち物が表示されるデスクトップアプリです。「おはよう、〇〇さん」と名前を呼んでくれるかわいいアプリで、「みんなのみらい」が明るくなるように願って作りました。

平潟パワーアップ大作戦

HPF2023 北茨城市立平潟小学校 5年 横須賀心春 作山 晴世 西谷 大和 松浦 咲空

「プレゼン審査員の感想込み」
ビデオモーションセンサーを使ったプログラミングに挑戦しました。ゲームを楽しんで、平潟に興味をもってほしいと思います。

たくさんの人を楽しんでもらえるカメラ機能を使った絵合わせミニゲームです。画面内のボタンに触ってアンコウの大きさや角度を変えて遊びます。合わなかった時の悔しさやクリアした時の達成感があり、遊ぶ人がドキドキして楽しめるように工夫しました。

ユードムチャレンジカップ 小学生プログラミング大会

2023 全国選抜

Final ステージ あす開催!

2023年12月16日(土) 13:00 ~ 誰でも来場可

会場: 水戸市民会館 ユードムホール

県内小学生のプログラミング作品を競う「ユードムチャレンジカップ全国選抜小学生プログラミング大会茨城県大会」の最終審査となる作品発表会が16日、水戸市東町の水戸市民会館ユードムホールで開催されます。

大会を前に、本紙面で特別賞と優秀賞作品の計20点とみんなのみらい賞を紹介しています。

くるくるチェンジ

こくは市立みどりの学園義務教育学校 4年 寺本 寿明

「プレゼン審査員の感想込み」
当日は緊張すると思いますが、全国大会を目指して作品の魅力を少しでも伝えられるように頑張ります。発表が楽しみです!

マイクロピットに接続した磁力センサーや距離センサーを用い、トイレの使用回数・トイレットペーパーの使用量を計ります。これを基に算出したCO2削減量やトイレ使用頻度などの結果は、スマホなどで視覚的に確認でき、CO2削減や健康管理に楽しく取り組みます。

SDGs achieve THE goal...

日立市立大沼小学校 6年 相澤 啓太

「作品紹介」
突然何もない不思議な世界に飲み込まれた主人公が探索をしながら、地球温暖化や海洋汚染の怪人と戦います。どんな環境でもあきらめず難しに向かい、研究を進め、地球をよりよくしていくストーリーにしました。マイクロピットを使用したり、作曲にも挑戦しました。

これで君も「漁業」マスター!

こくは市立みどりの学園義務教育学校 5年 上月 薫統

「作品紹介」
「漁獲制限」を学ぶゲームを作りました。魚の捕獲量を幸福度で表し、取りすぎるとゲージが減る仕組みにしました。成魚よりも、稚魚はさらに捕獲量の制限が必要という考え方を知り、プログラムに反映させました。カメラを使用し、体を使って魚を捕獲します。

マイクラフトで学ぶ地層の形成

こくは市立前野小学校 6年 倉持 海星

「作品紹介」
理科の授業で地層が海の底でできることを学び、マイクラフトで再現しました。レバーを倒すと海の水がなくなり、横断切りの地層が観察できる仕組みです。これをレッドストーン回路で自動化しました。これで地層の成り方をわかりやすく伝えたいと思います。

つまらないダジャレで部屋の温度を下げよう

玉造小学校(こくは)音楽部 行方市立玉造小学校 4年 井川 拓磨 岡田 拓登

「作品紹介」
とても暑い夏だった一方で、電気の値上げが続き、家計がピンチだしと家族が言っていたことがきっかけでこのアプリを作成しました。レベルを切り替える事ができる寒くダジャレで、エアコンを稼働させ、暑さを飛ばせます。アプリシンプルにして、使いやすくなりました。

ねこのだっそうおにごっこ

常総市立三妻小学校 3年 栗田 葵彰

「作品紹介」
私は走り回る猫の中から飼い主のいない猫を見つけて保護するゲームを作りました。地域猫活動は、飼い主がいなくてもご飯をあげるだけではなく、皆で守る活動です。私は猫が大好きなので、この作品をきっかけに地域猫活動を知ってくださる方が嬉しいです。

お花が咲いて種になるまで

こくは市立前野小学校 3年 大塚 彩加

「作品紹介」
私は、学校で学んだひまわりの成長がすごく面白く感じ、VISCUITでひまわりを育てるプログラムを作りました。クリックするたびに、ひまわりがどんどん大きくなります。花が枯れても、新しい種がくさくさでき、自然の力ってすごいなっていました。

宇宙での発見

日立市立油壺小学校 5年 岡野 誠一

「作品紹介」
宇宙研究社が宇宙へ研究材料を取りに行くという作品を作りました。宇宙へは特殊に開発されたバスで向かいます。今回のミッションは、金星と月です。はぐれてしまった仲間を探したり、宇宙人から攻撃を受けながらも、協力して無事地球に帰還するストーリーになっています。

信号人物「ホラー&面白ゲーム」

The 信領 日立市立立瀬小学校 5年 村山 結哉 萩原 悠知

「作品紹介」
地球温暖化について学校で勉強したので、そのことに関連する作品を作ろうと思いました。学校をステージに、少し怪談風にしてほしい。ストーリーを考えていきました。温暖化解決のプログラムを協力して完成させ、地球温暖化を食い止める、地球を救うという作品です。

ミライノジギョウ

こくは市立柳橋小学校 6年 川田真乃亜

「作品紹介」
この作品は、未来の授業をテーマに作りました。理科の星の観察では実際に星を見に行き、その場で発表したり、記録したりします。また、社会の歴史ではVRゴーグルをかけているような時代を体験します。工夫した点は過去に行く背景で時計の針を回したところです。

みんなの笑顔

こくは市立吾妻小学校 6年 渡邊 優花

「作品紹介」
一つの病気でもどこで発生するかによって治療が難しくなることや、治療が成功しても副作用によって苦しみがあっても知りません。最先端の技術を使うことだけではなく既存の技術も組み合わせ、丁寧に向き合うことが明るい未来に繋がると思い作品にしました。

審査員紹介

第4回大会に作品を応募いただいた児童の皆さん、ありがとうございました。そして1次審査で特別賞、優秀賞を受賞された皆さん、おめでとうございます。今回も発想豊かで表現に工夫を凝らした多彩な作品ばかりです。最終審査でのプレゼンテーション、全国大会出場を目指して頑張ってください。

社会はデジタルテクノロジーの進展により変化が激しく、将来予測が困難な時代にあります。課題解決能力が求められる中、論理的思考力を育むプログラミング教育は重要であり、本大会がその一助となれば幸いです。

結びに株式会社ユードム、国立大学法人茨城大学、公益財団法人げんでんふれあい茨城財団、NPO法人ひとまちねっとわーく、県、県教育委員会等関係団体のご支援に感謝申し上げます。

ユードムってどんな会社?

1976年の創業以来、社会インフラ領域を中心としたシステム開発に従事して参りました。業務の一例を紹介します

- 学校: 環境教育/換気促進用CO2センサー
- スマート農業: 音声AIアシスタント/ストレスチェックシステム
- 病院: G1S(地理情報システム)/RPA(Robotic Process Automation)
- 自治体: 遠隔監視/制御
- ダム水門: 遠隔監視/制御
- クラウド: コンサルティングサービス/環境構築サービス
- 工場: 生産管理システム/生産ライン制御
- 自動車: EV用インバータ制御/エンジン制御/自動運転/カーシェア/駐車場
- 物流: 自動倉庫制御/入出庫/在庫管理
- 鉄道: 運行管理システム/旅客案内システム/車両制御装置

株式会社ユードム
本社: 茨城県水戸市城南1-5-11 TEL 029-227-3061
土浦支社: 茨城県土浦市港町2-2-12 TEL 029-825-2720
東京本社: 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング5F TEL 03-5226-8825

特定非営利活動法人 ひと・まちねっとわーく

私たちが、思いやりのある社会をめざして生涯学習・社会教育活動を支援します

5つの活動の柱を掲げています

- 社会教育の推進: 茨城県生涯学習社会教育研究会との連携・協力
- 男女共同参画社会の形成の促進: 各種団体等の実施事業への参加・協力
- 子どもの健全育成: 子育て推進事業の実施、(いばらき子ども大学) 放課後子ども教室の運営
- 社会福祉の推進: 子どもに対する学習・生活支援の実施、児童クラブの実施
- まちづくりの推進: まちづくりを目的とする各種イベントへの積極的参加、地域のつながりによるまちづくりへの支援参加

会員募集中

ひと・まちねっとわーく事務局
所在地 茨城県水戸市緑町3-5-35 茨城県保健衛生会館2階
電話 029-233-5200 FAX 029-246-6587
E-mail info@hito-machi.net
開所時間 月曜日～金曜日 午前8時30分～午後5時15分

ふれあいとゆとりある地域づくりに貢献します。

げんでんふれあい茨城財団は、地域文化、科学技術の振興、人材育成・文化団体への支援、芸術鑑賞と文化の創造、優れた文化活動の顕彰などの事業を実施し、地域文化の振興、発展に寄与してまいります。

(公財)げんでんふれあい茨城財団
日本原子力発電(株) 茨城事務所内
〒310-0852 茨城県水戸市笠原町978-25 TEL029-287-1251 FAX029-301-1512

特別賞

優秀賞

特別賞

優秀賞