

СПОНСОРЫ И ПАРТНЕРЫ МЕРОПРИЯТИЯ



FORT
Dialogue
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР



ЭЛМАФ



Фонд
венчурных инвестиций
Чувашской Республики



ЭКРА научно-производственное предприятие

РЕЛЕМАТИКА
Традиции. Надежность. Инновации.



КВАНТОРИУМ
НОВОЧЕБОКСАРСК

📍 улица Ж.Крутовой, 1, Новочебоксарск

☎ 48-42-72, 48-75-57

🌐 <https://kvantorium-nowch.ru>

#здесь_начинается_будущее
#кванториумнчк



@KVANTORIUM_NCHK



@KVANTORIUMNCHK

#здесь_начинается_будущее



ЭКСПО 2022
TECHNOLOGY






Новочебоксарск

Республиканский фестиваль-конкурс

Программа Фестиваля «ЭкспоTechnology-2022»

Время	Этапы мероприятия	Место проведения	Докладчики
15.00-15.15	Прибытие и регистрация гостей	Фойе Д1 «Кванториум»	
15.20-15.30	Кофе-брейк	Коворкинг	
15.30-15.40	Торжественное открытие Фестиваля. Приветственное слово директора Новочебоксарского химико-механического техникума - Е.Ю. Пристовой	Лекторий	Е.Ю. Пристова, директор Новочебоксарского химико-механического техникума Минобразования Чувашии
Представление гостей и участников			
15:40-15:45	Приветствие участников Фестиваля	Лекторий	Глава администрации г. Новочебоксарск Д.А. Пулатов
15.45-15.50	Приветствие участников Фестиваля	Лекторий	Министр образования и молодежной политики Чувашской Республики Д.А.Захаров
15.50-15.55	Приветствие участников Фестиваля	Лекторий	Президент Торгово-промышленной палаты Чувашской Республики Кустарин И.В.
16:00-17:00	Знакомство экспертов с проектами участников Фестиваля	Квантумы	Участники Фестиваля и эксперты
17.05-17.30	«Открытый микрофон»	Лекторий	Участники Фестиваля и эксперты.
17.40-17.55	Подведение итогов. Награждение участников и победителей Фестиваля. Торжественное закрытие Фестиваля	Лекторий	

ПЛОЩАДКИ ФЕСТИВАЛЯ

-  Компьютерные и геоинформационные технологии
-  Инженерные разработки и энергетика
-  Биология и экология
-  Химия и медицина
-  Робототехника и роботизированные системы



СПОНСОРЫ И ПАРТНЕРЫ МЕРОПРИЯТИЯ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ МЕРОПРИЯТИЯ



Для заметок

The background of the right slide is a light blue gradient with various colorful geometric shapes and lines. There are several hexagons and heptagons in shades of blue, orange, green, pink, and purple. Some of these shapes are connected by thick, colorful lines that form a network-like structure. The overall aesthetic is modern and technological.

Компьютерные и геоинформационные технологии

VR школа

Авторы: Васильева Ульяна
Шомкин Андрей
Смирнова Елизавета
Юркина Ульяна
Новиков Евгений

Наставник: Богатырев Р.О.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Современный мир диктует новые способы обучения детей. Наш проект поможет по новому взглянуть на освоенные школьной программы по физике.

ДЛЯ КОГО?

Для детей и преподавателей физики. Приложение может использоваться на выставках и в учебном процессе.

В ЧЕМ СУТЬ?

В приложении представлена теория Второго закона Ньютона. В виртуальной реальности можно увидеть наглядно опыты из уроков физики на данную тему, а также ее дополняют три задания для полного понятия и раскрытия темы. Помощником в виртуальной реальности является голосовой помощник "Новчик"



Лабораторный блок питания (v1.0, v2.0)

Автор: Кириллов Тимофей

Наставник: Руссков Г.Ю.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



V 1.0

ДЛЯ ЧЕГО?

Питать радиодетали и платы. Для решения проблемы нехватки нужного напряжения и тока для электроприборов.

ДЛЯ КОГО?

Проект предназначен для радиолюбителей и разработчиков плат.

В ЧЕМ СУТЬ?

Идея питать радиодетали настраиваемыми напряжением и током не новая, но сделать его в компактном корпусе - ново, удобно, оригинально.

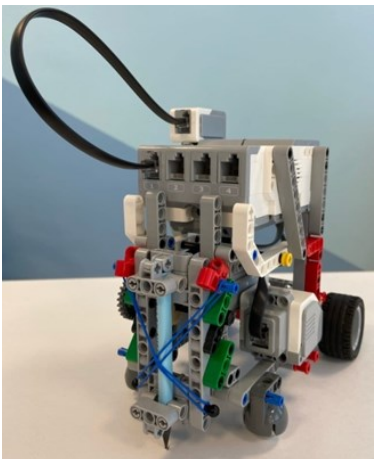


V 2.0

Робот-чертежник

Автор: Фадеев Максим

Наставник: Павлова Е.С.
IT-Куб.Вурнары



ДЛЯ ЧЕГО?

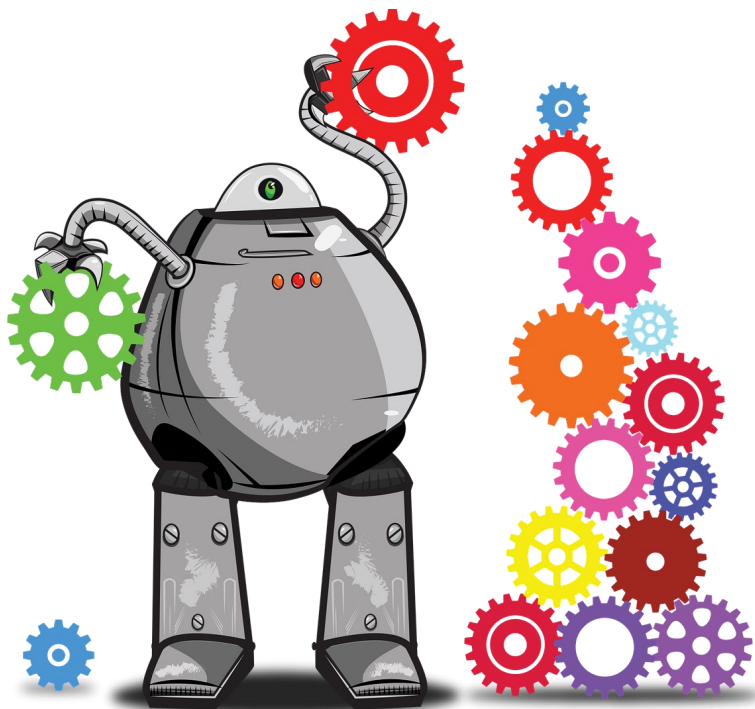
Для изображения геометрических фигур.

ДЛЯ КОГО?

Для проектировщиков, строителей, архитекторов и т.д

В ЧЕМ СУТЬ?

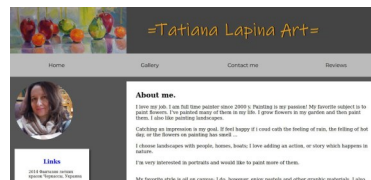
Суть проекта заключается в том, что робота можно запрограммировать для выполнения чертежей любой сложности.



Сайт для мамы

Автор: Лапин Аллен

Наставник: Михайлов С.Г.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Чтобы размещать фото картин мамы-художницы.

ДЛЯ КОГО?

Для ценителей искусства.

В ЧЕМ СУТЬ?

Это персональный сайт художника. Он-лайн-галерея позволяет не только хранить фото картин, гости сайта могут ознакомиться с творчеством художника и заказать картину или приобрести из наличия напрямую без посредников, комиссии и наценок.

Первые шаги в Unreal Engine 5

Автор: Филатов Михаил

Наставник: Зайкина А.О.
МТ «Кванториум» г. Алатырь



ДЛЯ ЧЕГО?

Мы решили рассказать о первых азах создания игры на движке для того, чтобы те, кто не знают, смогли познакомиться с Unreal Engine 5, а знающие, возможно, познакомят с чем-то новым (например, при задавании вопросов), для дальнейшего развития нашего проекта.

ДЛЯ КОГО?

Создание игр в Unreal Engine 5 может стать хорошим примером для подрастающего поколения, так как для многих разработка игр является средством для заработка, в итоге для некоторых предприятий будут хорошие специалисты в этой области.

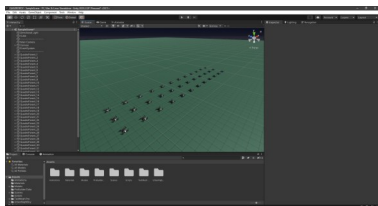
В ЧЕМ СУТЬ?

Суть проекта заключается в изучении движка Unreal Engine 5 и создании первой игры, потому что в настоящее время игры занимают достаточно много места в жизни людей.

Симуляция шоу дронов на игровом движке Unity

Авторы: Кончулизов Никита
Тюгашкин Максим

Наставник: Зуйков М. П.
МТ «Кванториум» г. Алатырь



ДЛЯ ЧЕГО?

Для предварительной демонстрации и подготовки мероприятий с участием шоу дронов.

ДЛЯ КОГО?

Для заказчиков шоу с участием квадрокоптеров.

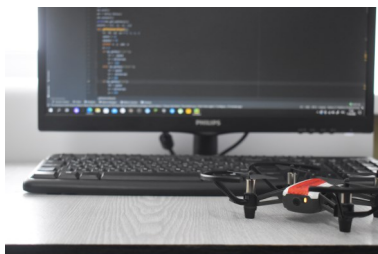
В ЧЕМ СУТЬ?

В Unity создаётся анимация с настраиваемым количеством квадрокоптеров, которые выстраиваются в задаваемую фигуру.

Дрон Платон и Python

Авторы: Ляхова Ксения
Заволжская Василиса

Наставник: Кончулизов Е.А.
МТ «Кванториум» г. Алатырь



ДЛЯ ЧЕГО?

Для заинтересованности детей в области развития программирования БПЛА в школьных учреждениях.

ДЛЯ КОГО?

Для педагогов дополнительного образования.

В ЧЕМ СУТЬ?

Программирование БПЛА, который просто создан для того чтобы его программировали.
Программирование дрона dji tello ryze на языке python. Плавный переход от простых задач к более интересным и сложным. Простые алгоритмы движения, управление с клавиатуры, управление камерой, определения местоположения дрона с помощью пройденного маршрута и отображение координатов и пройденного пути на мониторе.

* БПЛА - беспилотный летательный аппарат

Робот-манипулятор

Авторы: Плотников Владислав
Корнилов Александр

Наставник: Антипов Д.Н.
«Детский технопарк «Кванториум»
г.Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

Промышленное оборудование, которое выполняет функции человеческой руки. Может использоваться на промышленном производстве для переноса различных объектов.

ДЛЯ КОГО?

Для автоматизации производства.

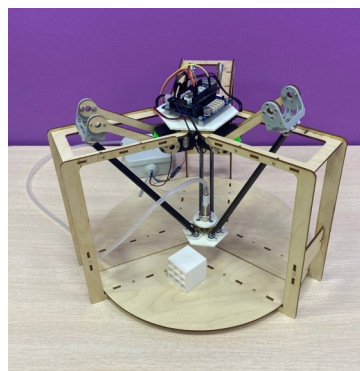
В ЧЕМ СУТЬ?

Мы создали пятиосевой робот-манипулятор с применением САПР и технологий 3Dпечати. Также в создании использовались компоненты Robotis(СервопроджисDynamixelAX12A в количестве 6 штук, микроконтроллер «OpenCM9.04» + плата расширения, контроллер «OpenCM-530»). Робот способен переносить объекты из одной области в другую.

«Дельта-робот»

Авторы: Ильин Руслан
Авакумов Никита
Иванов Леонид

Наставник: Антипов Д.Н.
«Детский технопарк «Кванториум»
г. Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

Дельта-робот может использоваться для взаимодействия с опасными для жизни человека веществами.

ДЛЯ КОГО?

Для погрузочно-разгрузочных и сборочных работ в различных отраслях промышленности, включая пищевую, фармацевтическую, косметическую, электронную, машинную и солнечные панели.

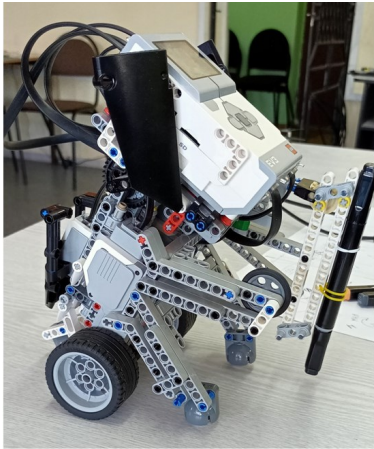
В ЧЕМ СУТЬ?

Главная цель дельта-роботов (или параллельных роботов) – оперировать легкими объектами с большой скоростью. Работа в среде опасной для человека.

Собака-художник

Авторы: Антонова Виктория
Кузина Мария

Наставник: Бортникова М.А.
МТ «Кванториум» г. Алатырь



ДЛЯ ЧЕГО?

Собака-художник, робот для поздравления с праздником 9 мая в формате рисунка с музыкальным сопровождением.

ДЛЯ КОГО?

Данного робота можно использовать для демонстрации поздравления в формате рисования, детям начиная с дошкольного возраста до взрослых.

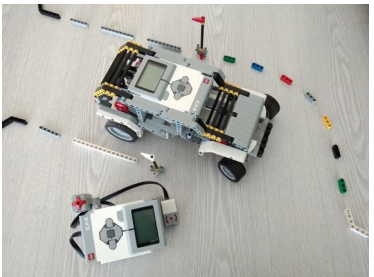
В ЧЕМ СУТЬ?

Собака-художник созданный из набора LEGO MINDSTORMS Education EV3, выполняющий поздравительный рисунок с музыкальным сопровождением и демонстрацией поздравительной открытки на мониторе модуля.

Автосимулятор ПДД на основе образовательного конструктора LEGO Mindstorms EV3

Автор: Волчанский Артём

Наставник: Захаров С.В.
МТ «Кванториум» г. Алатырь



ДЛЯ ЧЕГО?

Знакомство школьников с практическим экзаменом в ГИБДД на автодроме

ДЛЯ КОГО?

Школьники 5-8 класс

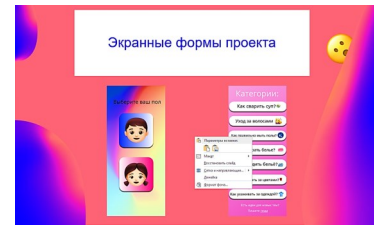
В ЧЕМ СУТЬ?

Проект состоит из 2-х дистанционно-управляемых модулей LEGO (Автомобиль и пульт ДУ) и изготовленного из деталей LEGO макета автодрома. Участник с помощью пульта ДУ, управляя дистанционно автомобилем, выполняет несколько упражнений на автодроме, как на практическом экзамене в ГИБДД.

ZUN

Автор: Антонов Кирилл

Наставник: Миронов Ю.В.
Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Канаш



ДЛЯ ЧЕГО?

Поиск информации, которую не смогли получить от родителей.

ДЛЯ КОГО?

Приложение разработано для детей и подростков из полных и неполных семей.

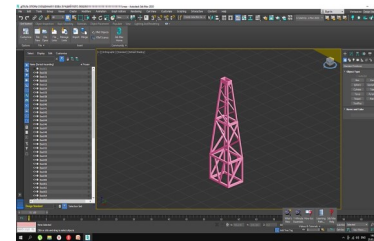
В ЧЕМ СУТЬ?

Приложение, поможет детям овладеть базовыми Знаниями, Умениями, Навыками в: домоводстве, поведении в общественных местах, этикете, основах ЗОЖ и т.д.

AR-симулятор станции «Байконур»

Автор: Барботкин Владимир

Наставник: Алексеев Л.Н.
Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Канаш



ДЛЯ ЧЕГО?

Для проведения мероприятий по ознакомлению со строением и историей космодрома «Байконур».

ДЛЯ КОГО?

Для демонстрации в музее Космонавтики, а также в учебных заведениях в рамках проведения внешкольных мероприятий.

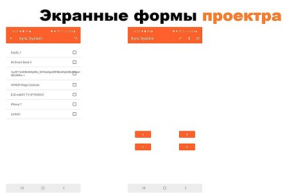
В ЧЕМ СУТЬ?

Создание интерактивной модели космодрома с привязкой к мобильному приложению дополненной реальности, с которым пользователь сможет взаимодействовать, получить историческую справку о создании и использовании космодрома, а также информацию о развитии космонавтики.

Синхронизация мобильного устройства с охранной системой

Автор: Иванов Святослав

Наставник: Миронов Ю.В.
Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Канаш



ДЛЯ ЧЕГО?

Приложение, дает возможность синхронизироваться с охранной системой автомобиля и управлять ею.

ДЛЯ КОГО?

Приложение разработано для владельцев автомобилей с устаревшей системой охранной сигнализации.

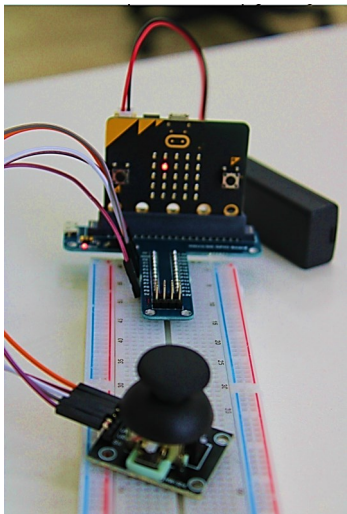
В ЧЕМ СУТЬ?

Мобильное приложение синхронизируется с охранной системой автомобиля через микроконтроллер ESP32 и дает возможность владельцу для дистанционного блокирования и разблокирования дверей и запуска двигателя.

Электронное устройство в виде игровой приставки PAC-MAN

Автор: Михайлов Даниил

Наставник: Сергеева Ю. Г.
Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Канаш



ДЛЯ ЧЕГО?

Создано для домашнего использования, имеет простое и понятное строение, с которым может справиться даже маленький ребенок.

ДЛЯ КОГО?

Устройство будет удобно тем, кто пишет игры по интересам потребностям для себя и своих друзей.

В ЧЕМ СУТЬ?

Программируемое электронное устройство на платформе микроконтроллера BBC micro: bit в виде игровой приставки



Эко-навигатор

Авторы: Андреева Ксения
Лядацева Александра
Овчинников Иван

Наставник: Коробенкова Н.А.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Для решения экологических проблем, связанных с загрязнением нашей планеты пластиком. Наша интеграционная платформа позволит приучить людей к разделению мусора.

ДЛЯ КОГО?

Для тех, кому небезразлична экологическая ситуация в мире, в стране, в городе.

В ЧЕМ СУТЬ?

Результатом нашей работы будет приложение (онлайн анализ вторсырья, навигатор - помогающий это вторсырье донести до нужного контейнера), умные контейнеры (для вторсырья и для опасных бытовых отходов), система вознаграждения за сданное вторсырье.

Наносеребряные носки

Авторы: Богун Светлана
Богун Софья
Афанасьев Семен

Наставник: Мультияров А.О.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Для решения проблем, связанных с неприятным запахом пота.

ДЛЯ КОГО?

Военнослужащие, офисные работники, спортсмены, диабетики.

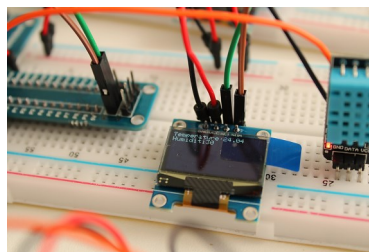
В ЧЕМ СУТЬ?

Наночастицы серебра убивают микробы, так можно избежать появления неприятного запаха от одежды при ее носке.

Метеостанция

Автор: Носов Андрей

Наставник: Садовников С.А.
Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Канаш



ДЛЯ ЧЕГО?

Автономная метеостанция поможет в сборе данных о температуре и влажности воздуха в помещении и на улице.

ДЛЯ КОГО?

Будет полезна для пользователей в быту, на производстве, при обучении детей.

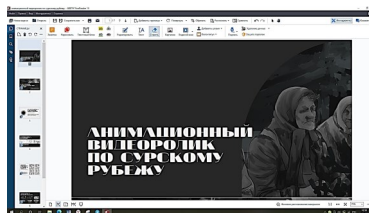
В ЧЕМ СУТЬ?

Созданный аппаратно-программный комплекс-метеостанция, созданный на основе микроконтроллера micro:bit и дополнительных датчиков, собирает данные о температуре и влажности воздуха.

Анимационный видеоролик по Сурскому рубежу

Автор: Халиуллина Аделя

Наставник: Алексеев Л.Н.
Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Канаш



ДЛЯ ЧЕГО?

Для расширения знаний у учащихся о трудовой доблести строителей Сурского оборонительного рубежа и развития чувства патриотизма.

ДЛЯ КОГО?

Для демонстрации в школах, на мероприятиях, посвященных Великой отечественной войне.

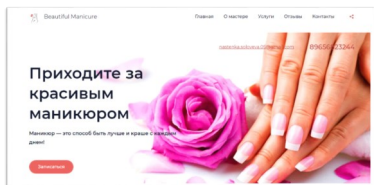
В ЧЕМ СУТЬ?

Создание анимационного видеоролика, посвященного трудовому подвигу строителей Сурского оборонительного рубежа.

Разработка сайта на Tilda «Beautiful Manicure»

Автор: Соловьева Анастасия

Наставник: Соловьева Е.А.
Центр цифрового образования де-
тей «IT –Куб. Ядрин»



ДЛЯ ЧЕГО?

Одностраничный веб-сайт мастера ма-
никюра на дому.

ДЛЯ КОГО?

Для клиентов, желающих получить
этот вид услуг и следящих за своим
внешним видом.

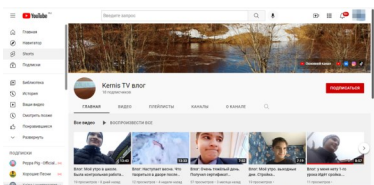
В ЧЕМ СУТЬ?

На сайте работает форма заказа
звонка для записи к мастеру.
Данные, заполненные клиентом в форме,
приходят на личную почту мастера, ко-
торая отражается также и на сайте в
контактах.
При заполнении личных данных также
соблюдается политика конфиденциаль-
ности данных. Также можно ознако-
миться с отзывами клиентов.

«Влоги на «Kernis TV».

Автор: Ефимов Евгений

Наставник: Соловьева Е.А.
Центр цифрового образования де-
тей «IT –Куб. Ядрин»



ДЛЯ ЧЕГО?

Влог — это личный дневник, только в ви-
деоформате.

ДЛЯ КОГО?

Давно хотел попробовать себя в каче-
стве ведущего канала на YouTube. Начало
было положено со съемки влогов!

В ЧЕМ СУТЬ?

Делюсь приколами и обзорами со своими
зрителями в ходе реализации проекта
«Влоги на «Kernis TV»». Актуальность тако-
го видеодневника в том, что в современ-
ном мире большой интерес у пользовате-
лей сети вызывают каналы, на которых
представлены видеоотчеты о поездках,
путешествиях, посещениях различных ме-
роприятий, о покупках и т.д.

Химия и Медицина

Учебно-методический набор, основанный на природных сорбентах

Автор: Щербаков Михаил

Наставник: Репина М.Н.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Наш набор поможет начинающим наставникам организовывать исследовательскую или проектную работу с учащимися в условиях полевых лагерей и кружков эколого-биологической направленности

ДЛЯ КОГО?

Для экоспециалистов, для наставников кружковой деятельности

В ЧЕМ СУТЬ?

Набор, состоящий из складного водочистного устройства, методик и инструкций для работы с природными сорбентами

Муравьиная ферма

Авторы: Щиронова Ульяна
Поликарпов Кирилл

Наставники: Репина М.Н.
Попрухин А.Г.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Формикарий, он же муравьиная ферма, служит для муравьёв тем же ульем, что и в дикой природе. При этом его можно разместить в помещении и наблюдать за жизнью и развитием целой колонии, не выходя из дома

ДЛЯ КОГО?

Для тех, кому интересны муравьи, их цикл жизни и развитие колонии

В ЧЕМ СУТЬ?

Наглядный и безопасный муравейник у себя дома

«Friendship»

Автор: Челейкина Анастасия

Наставник: Неопалимская Е. И
Центр цифрового образования детей «IT-Куб. Ядрин»



ДЛЯ ЧЕГО?

Для облегчения и помощи в коммуникациях и общении между людьми.

ДЛЯ КОГО?

Для общения со слабослышащими и глухонемыми людьми.

В ЧЕМ СУТЬ?

Есть версия для планшета и телефона. Приложение, которое будет передавать услышанный текст от одного собеседника (первый экран), второму собеседнику (второй экран) с использованием функции передачи значений между экранами.

«Мемору»

Авторы: Андреева Анна
Хрисанфова Анастасия

Наставник: Неопалимская Е. И
Центр цифрового образования детей «IT-Куб. Ядрин»



ДЛЯ ЧЕГО?

Формирование представлений о воинском долге, накопление опыта нравственного поведения личности, пробуждение и развитие интереса к знанию истории своей страны, сохранение памяти о великом подвиге советского народа в годы Великой Отечественной Войны.

ДЛЯ КОГО?

Для тех людей, кто интересуется историей, для учебных заведений как пособие для проведения учебных занятий.

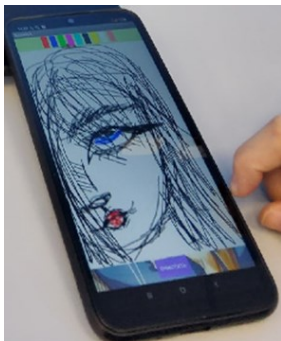
В ЧЕМ СУТЬ?

Приложение, состоящее из трёх частей посвященное памяти погибшим воинам великой отечественной войны (1941-1945 гг.), в которое вложен список адресов мемориальных объектов и воинские захоронения на территории Ядринского района Чувашской Республики.

Приложение для рисования «Bublls»

Автор: Неопалимская Полина

Наставник: Константинов Ю.В.
Центр цифрового образования де-
тей «IT –Куб. Ядрин»



ДЛЯ ЧЕГО?

Мобильное приложение для рисования.

ДЛЯ КОГО?

Для всех творческих людей, умеющих рисо-
вать.

В ЧЕМ СУТЬ?

В приложении для рисования «Bublls» можно ри-
совать, а так же при нажатии кнопки
«Рисовать» случайным образом холст закра-
шивается пузырьками различного диаметра и
цвета. В этом режиме при рисовании цвет
краски меняется, в зависимости от цвета вы-
шедших пузырьков.

При нажатии кнопку «Очистить шары» пузырь-
ки исчезают. Спокойная классическая музыка
играет, если нажать на кнопку «Звук» и пере-
стает играть, если будет долгое нажатие на
эту кнопку.

Видеоигра «Цена прогресса»

Авторы: Ванин Валерий

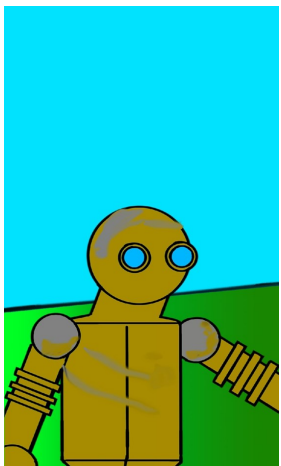
Сайдяшев Иван

Уваров Кирилл

Лапшина Екатерина

Наставник: Фадеев А.В.

«Детский технопарк «Кванториум»
г.Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

Для души и заработка.

ДЛЯ КОГО?

Видеоигры в последнее время становятся все
популярнее. Игра, подобная нашей, подошла бы
подросткам от 12 лет и старше, но целевой
аудиторией все-таки будет взрослая аудито-
рия.

В ЧЕМ СУТЬ?

«Цена прогресса» - крупная видеоигрой в визу-
альном стиле стимпанка и манпанка с боль-
шим потенциалом для развития. Это платфор-
мер в открытом мире с видом от первого лица,
с элементами шутера и rpg.
Первая, «начальная» версия игры, разработан
концепт-документ, который хорошо описывает
ближайшие планы по этому проекту.

Биология

и

Экология

Изделия для оформления интерьера образовательных учреждений

Авторы: Соколова Елена
Захаров Илья
Юхтарова Мария

Наставники: Казаков А.В.
Иванов А.Н.
Казакова И.А
«Детский технопарк «Кванториум»
г. Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

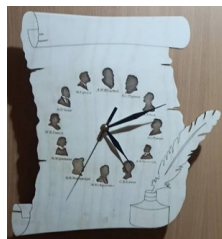
Для оформления интерьера образовательных учреждений.

ДЛЯ КОГО?

Для учреждений образования: шкатулки различной тематики (посвященные выдающимся людям Чувашской Республики), часы для кабинетов с символикой соответствующего учебного предмета, кинетические скульптуры для оформления кабинетов технического творчества.

В ЧЕМ СУТЬ?

Проектирование и технология изготовления шкатулок в национальном стиле, часов в разной стилистике и настенных кинетических скульптур с использованием современных технологий.



Обучающие карточки с дополненной реальностью

Автор: Алексеева Анастасия

Наставник: Макарова Н.Ю.
IT-Куб.Вурнары



ДЛЯ ЧЕГО?

Проект создан для облегчения и улучшения освоения детьми новых слов и увлекательного знакомства с окружающей средой.

ДЛЯ КОГО?

Обучающие карточки предназначены для детей (0+).

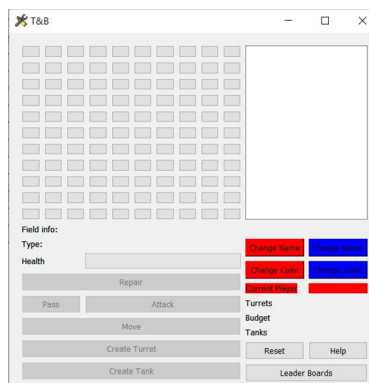
В ЧЕМ СУТЬ?

Мобильное приложение, которое позволяет при наведении телефона на обучающую карточку с графическим объектом увидеть этот объект в дополненной реальности.

T&B (игра на QT)

Автор: Жейкер Элес

Наставник: Никитин А.Н.
IT-Куб.Вурнары



ДЛЯ ЧЕГО?

Игра, созданная с использованием технологии QT, с целью демонстрации возможностей языка Python.

ДЛЯ КОГО?

Для тех людей, кто интересуется программированием.

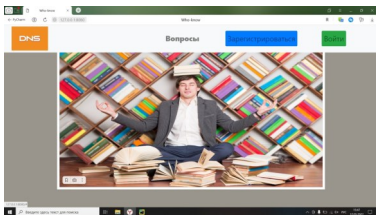
В ЧЕМ СУТЬ?

Геймплей осуществляется компьютерной мышью, однако также задействована клавиатура (вывод справки на F1). Игра представляет из себя пошаговую стратегию на двух игроков, имеет защиту от сбоев и задействует львиную долю функционала языка.

The best project of human life that called who-know

Автор: Казенов Егор

Наставник: Никитин А.Н.
IT-Куб.Вурнары



ДЛЯ ЧЕГО?

Социальная медиа-платформа, жёстко связанная с образованием и обучением.

ДЛЯ КОГО?

Социальное сообщество обучения для студентов, стимулирующее совместное обучение.

В ЧЕМ СУТЬ?

Сайт посвящён начальной школе, средней школе и студентам, а также учителям, родителям и педагогам. Он использует особенности социальных сетей, чтобы соединить пользователей, которые хотят делиться своими знаниями в рамках интернет-сообщества. Целью является, вдохновить студентов, чтобы учиться в обстановке партнерства и расширить свои знания, ориентируясь в первую очередь на выполнение домашних заданий.

Возможности языка Java

Автор: Никитин Никита

Наставник: Нарышкин В.А.
IT-Куб.Вурнары



ДЛЯ ЧЕГО?

Для практического применения в организациях при документообороте.

ДЛЯ КОГО?

Для людей разных сфер деятельности.

В ЧЕМ СУТЬ?

Показать на примере нескольких программных возможностей языка программирования Java для практического применения в организациях.

Умная кормушка для кота

Авторы: Андреев Андрей
Запольский Артём

Наставник: Антипов Д.Н.
«Детский технопарк
«Кванториум» г. Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

Данное устройство разработано для того, чтобы автоматизировать процесс кормления своего домашнего животного.

ДЛЯ КОГО?

Устройство прежде всего необходимо для хозяина домашнего животного, чтобы он упростил себе задачу кормления своей кошки.

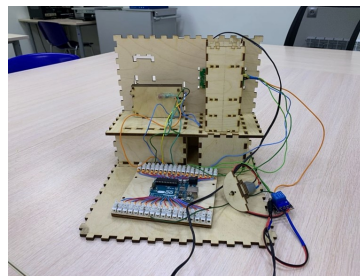
В ЧЕМ СУТЬ?

Данное устройство будет насыпать корм в заданное время, тем самым кормить животное. Устройство подключается к интернету, является частью "Интернета вещей", может управляться и настраиваться удаленно с помощью приложения на мобильном телефоне. Кормушка представляет из себя систему из канализационных труб с шнековым механизмом, распечатанным на 3D-принтере, который приводится в движение шаговым мотором. Управляется несколькими устройствами: контроллерами NodeMCU и ArduinoNano и драйвером двигателя MakeblockMeOrion.

Аппарат для выдачи бахил

Авторы: Емельянов Тимур
Изоркин Илья

Наставник: Андрейчук А.В.
«Детский технопарк
«Кванториум» г.Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

Уменьшение загрязнения полов в помещениях учебных заведений.

ДЛЯ КОГО?

В первую очередь проект создан для учебных заведений.

В ЧЕМ СУТЬ?

При попадании монеты в монетоприемник, считается сумма брошенных монет и, если она кратна 5, то выдаются бахилы.

Электро-трайк (электровелосипед)

Авторы: Васильев Денис
Пиюков Прохор
Овчинников Иван

Наставник: Локтина С.С
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Для ускоренного передвижения по городу и сельской местности.

ДЛЯ КОГО?

Электро-трайк подойдёт для людей любого возраста. Для взрослых и детей электро-трайк отличается лишь размерами.

В ЧЕМ СУТЬ?

Суть проекта - ускоренное передвижение по местности и дешёвизна. Проект получается дешевле похожих электро-трайков в несколько раз. Ещё важный критерий - это то, что затронута тема экологии. Наш проект электрический, и при большем использовании населением электро-трайков уменьшится выброс вредных веществ в окружающую среду.

Многофункциональный ученический стол

Автор: Долгов Никита

Наставники: Казаков А.В.
Долгов С.В.
«Детский технопарк
«Кванториум» г. Чебоксары



ДЛЯ ЧЕГО?

Многофункциональный ученический стол будет востребован в многодетных семьях и в малогабаритных квартирах.

ДЛЯ КОГО?

Для детей, начиная с дошкольного до старшего школьного возраста.

В ЧЕМ СУТЬ?

Проектирование и технология изготовления многофункциональной ученической мебели с применением современных технологий.

Карта исторических людей

Автор: Александров Дмитрий

Наставник: Никитин А.Н.
IT-Куб.Вурнары

ДЛЯ ЧЕГО?

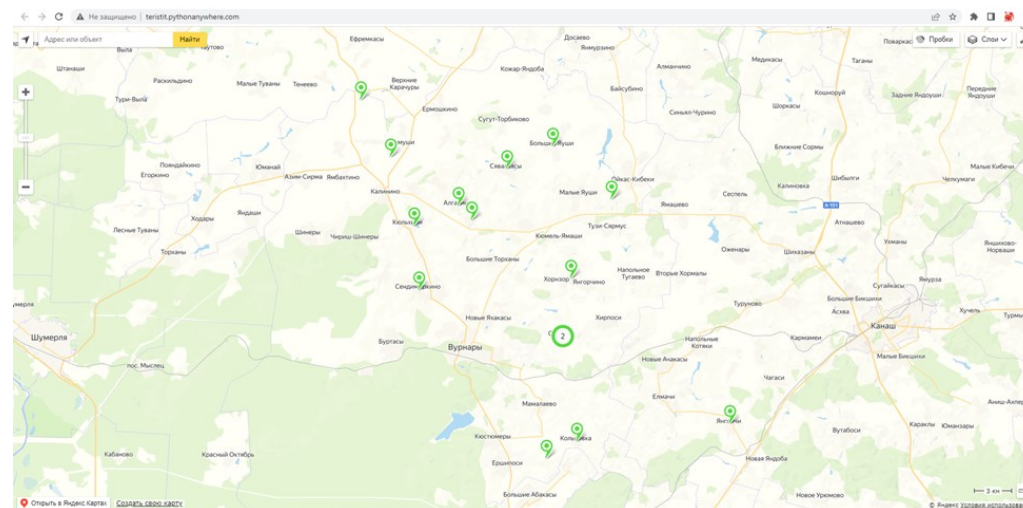
Информация об исторических личностях Чувашской Республики.

ДЛЯ КОГО?

Для всех людей, кто интересуется и изучает историю родного края и России.

В ЧЕМ СУТЬ?

2022 год в Чувашской Республике объявлен Годом выдающихся земляков. Вспомнив каждого выдающегося земляка, мы логично завершим линию сохранения исторической памяти, которая красной нитью проходила через Год памяти и славы в 2020 году, Год трудового подвига строителей Сурского и Казанского оборонительных рубежей в 2021 году. Вдохновляясь нашим богатым прошлым, подвигами земляков, мы продолжим уверенно двигаться вперед по решению тех задач, которые сегодня стоят перед нами.



Инженерные разработки и энергетика

Холодильная установка

Авторы: Васильев Денис
Пилюков Прохор
Овчинников Иван

Наставник: Локтина С.С.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Чтобы отработать функции заморозки холодильного устройства из подручных материалов.

ДЛЯ КОГО?

Для тех, кому важно сохранить продукты в пути.

В ЧЕМ СУТЬ?

Самодельный холодильник, который вырабатывает холод как от сети так и от автомобильного аккумулятора.

Карта России

Автор: Калашников Егор
Гомаюнова Анна
Богородский Иван

Наставник: Попрухин А.Г.
ДТ «Кванториум»
г. Новочебоксарск



ДЛЯ ЧЕГО?

Для нашей карты России сделана из экологически чистых материалов, в данном случае из фанеры.

ДЛЯ КОГО?

Она отлично подходит для украшения как дома, так и офиса.

В ЧЕМ СУТЬ?

Ее можно повесить в кабинетах географии в школах, ведь ученикам будет гораздо интереснее изучать карту нашей страны с подобной визуализацией, а не с обычных карт, которые легко рвутся и со временем выцветают.

