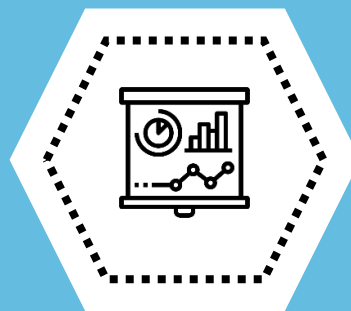




Создание интерактивного помощника для голосового управления компьютером

Работу выполнил(а): ученица Самойлова Л.И.

Научный руководитель: учитель Гречишкин Р.Л.

Содержательные элементы работы



Актуальность:

Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 года № 996-р;

Указа Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 672 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

Постановления Правительства РФ от 29 марта 2019 года № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»;

Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», в котором одной из национальных целей развития Российской Федерации является предоставление возможности для самореализации и развития талантов;

Плана основных мероприятий, проводимых в рамках Десятилетия детства на период до 2027 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 января 2021 года №122-р;

Поручения Президента Российской Федерации ПР-1808 ГС, п.2 «В» от 25 августа 2021 года «Обеспечить на системной основе вовлечение учащихся с ограниченными возможностями здоровья, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в олимпиады, иные интеллектуальные и (или) творческие конкурсы, физкультурные и спортивные мероприятия»;

Концепции развития дополнительного образования до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 678-р;

Плана мероприятий Десятилетия науки и технологий, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 июля 2022 года № 2036-р;

Федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Содержательные элементы работы



Цель работы: популяризация технологической отрасли и профессиональная ориентация школьников для дальнейшей деятельности в интересах научно-технического развития страны.



Задачи: создание условий для мотивации детей к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

- формирование актуальных профильных навыков детей в области науки и технологий, востребованных на рынке труда будущего;
- опережающая профориентация и творческое самоопределение детей;
- формирование новых профессиональных экспертных компетенций педагогов;
- содействие достижению Целей устойчивого развития ООН, Национальных целей развития Российской Федерации и показателей федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Содержательные элементы работы

- ✓ Предмет и объект: Создание конкурсного проекта «Интерактивная детская площадка» на базе школьного отделения «Точка роста» для участия в региональном этапе Всероссийской Большой олимпиады «Искусство-Технологии-Спорт»
- ✓ Возраст обучающихся – 15 – 17 лет
- ✓ Гипотеза: Создание проекта на базе центра «Точка роста» МОУ «Денисовская СШ» приведёт к созданию слаженной команды учащихся 7-10 классов, комплексному подходу к работе педагогов информатики, физики и биологии в подготовке и консультировании команды. Выявлению межпредметных и междисциплинарных связей в практической работе.

Содержательные элементы работы



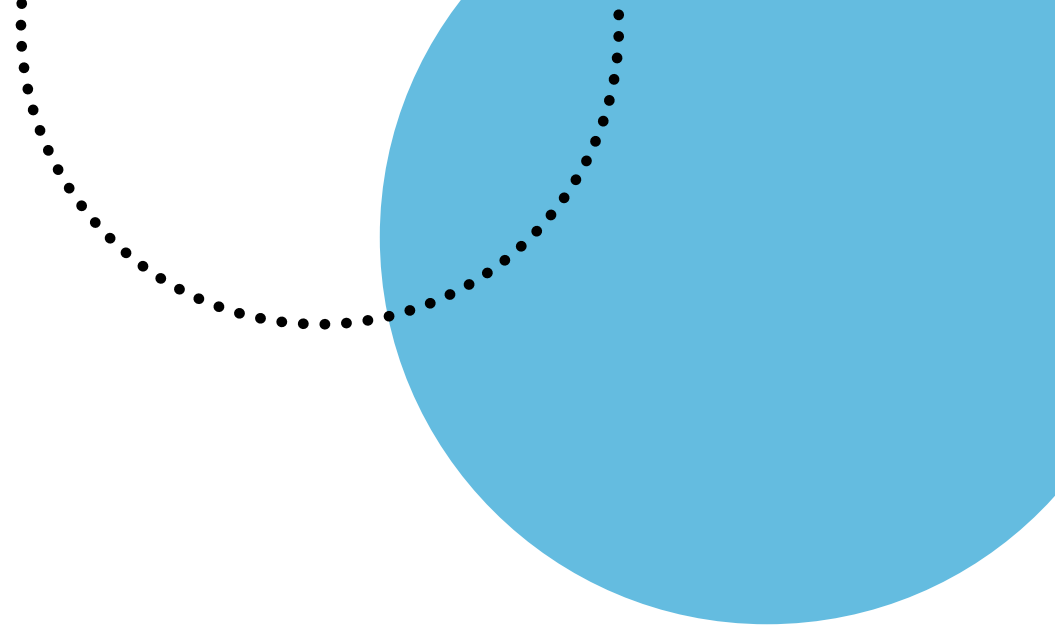
Перечень материалов и оборудования: Ноутбуки Lenovo, Тип ЦП Intel Celeron, 2133 MHz Системная память 1844 Мб Видеоадаптер GeForce 310M Монитор Универсальный монитор PnP [NoDB] Звуковой адаптер Динамики (Realtek High Definiti) Дисковый накопитель HITACHI HTS545032B9A300 Оптический дисковод Optiarc DVD RW AD-7585H Клавиатура Стандартная клавиатура PS/2Мышь PS/2-совместимая мышь Сетевой адаптер Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Ethernet Controller – 2 штуки, Выход в интернет.

Содержательные элементы работы



Продукт проекта

```
import speech_recognition as sr
import os
import sys
import webbrowser
import pygame
import playsound
def talk (words):
    print (words)
    os.system("say" + words)
talk ("Привет, чем я могу помочь вам?")
def command():
    r=sr.Recognizer()
    with sr.Microphone() as source:
        print ("говорите")
        r.pause_threshold=1
        r.adjust_for_ambient_noise(source, duration=1)
        audio = r.listen(source)
    try:
        zadanie = r.recognize_google(audio, language="ru-RU")
        f= open ('example.txt', 'w+')
        f.write(zadanie)
        print("Вы сказали: "+zadanie)
    except sr.UnknownValueError:
        talk("Я вас не поняла")
        zadanie = command()
    return zadanie
def makeSomething(zadanie):
    if 'открыть сайт' in zadanie:
        talk("Уже открываю")
        url = 'https://mail.ru'
        webbrowser.open (url)
    elif 'стон' in zadanie:
        talk ("Да, конечно, без проблем")
        sys.exit()
    elif 'имя' in zadanie:
        talk ("Меня зовут Василиса")
    elif 'привет' in zadanie:
        talk ("Здравствуйте")
        talk ("Как дела?")
    elif 'Всё хорошо,а у тебя?'in zadanie:
        talk ("Спасибо, у меня всё хорошо")
    elif 'что ты думаешь обо мне?'in zadanie:
        talk("Ты мне нравишься, улыбнись")
    elif 'шутку' in zadanie:
        talk ("корова, ты зачем на берёзу полезла?")
        talk ("Яблоки есть")
        talk ("Так на берёзе яблоки не растут")
        talk ("А я с собой взяла")
    elif 'Играй' in zadanie:
        talk ('Играю')
        from playsound import playsound
        playsound.playsound('/1.mp3',True)
    elif 'открыть файл' in zadanie:
        talk ("Открываю")
        os.startfile ('example.txt')
while True:
    makeSomething(command())
```



Содержательные элементы работы



Материалы по технике безопасности:

К работе в кабинете информатики допускаются только учащиеся и преподаватели, прошедшие инструктаж по технике безопасности, соблюдающие указания преподавателя, расписавшиеся в журнале регистрации инструктажа.

Необходимо неукоснительно соблюдать правила по технике безопасности, т.к. нарушение этих правил может привести к поражению электрическим током, вызвать возгорание и навредить вашему здоровью.

При эксплуатации оборудования необходимо остерегаться:

- поражения электрическим током;
- механических повреждений, травм.

Требования безопасности перед началом работы

1. Запрещено входить в кабинет в верхней одежде, головных уборах, с громоздкими предметами и едой
2. Запрещено входить в кабинет информатики в грязной обуви без бахил или без сменной обуви
3. Запрещается шуметь, громко разговаривать и отвлекать других учащихся
4. Запрещено бегать и прыгать, самовольно передвигаться по кабинету

Результаты работы

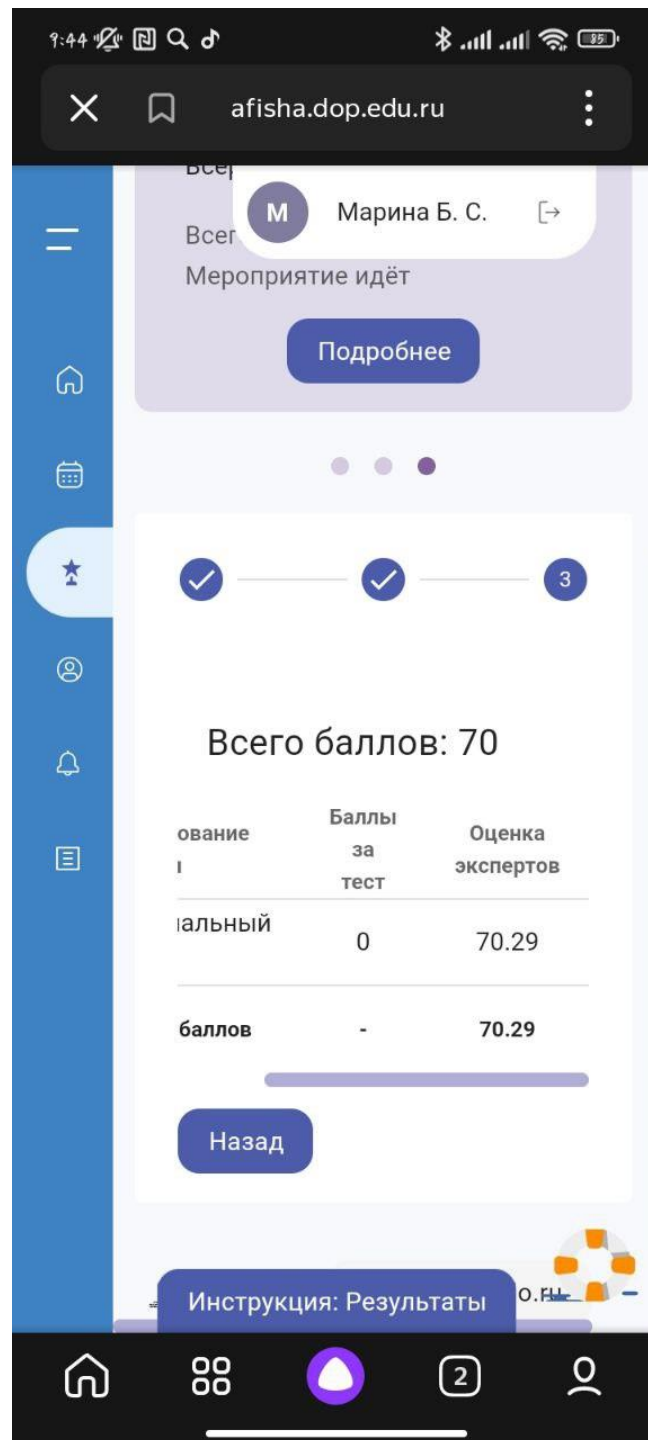
Мероприятие, направленное на развитие интеллектуальных и творческих способностей.



Результаты работы

- Команда учащихся МОУ "Денисовская СШ" вышла на Региональный этап Всероссийской Большой олимпиады "Искусство-Технологии-Спорт".
- Победитель муниципального этапа, возрастная группа 12-18 лет
- Команда «Денисово» (5 учащихся, 7, 10 классы)
- <https://denisovskayashkola-r71.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/munitsipalnyy-etap-vserossiyskoy-bolshoy-olimpiady-iskusstvo-tuhnologii-sport.html>

Результаты работы



Выводы

Таким образом, рабочая гипотеза о том, что создание проекта на базе центра «Точка роста» МОУ «Денисовская СШ» приведёт к созданию слаженной команды учащихся 7-10 классов, комплексному подходу в работе педагогов информатики, физики и биологии в подготовке и консультировании команды, выявлению межпредметных и междисциплинарных связей в практической работе, подтвердилась, так как команда учащихся МОУ "Денисовская СШ" вышла на Региональный этап Всероссийской Большой олимпиады "Искусство-Технологии-Спорт".

