



СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 7.56-2002

НАУКА

2021
№ 3(62)



ISSN (print) 2414-5718

ISSN (online) 2541-7789

И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ



РОССИЙСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА



НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 **РОСКОМНАДЗОР**
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-63295

САЙТ ЖУРНАЛА: [HTTPS://PUBLIKACIJA.RU](https://publikacija.ru)

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

 **Google**TM
scholar

ISSN 2414-5718 (Print)
ISSN 2541-7789 (Online)

Наука и образование

СЕГОДНЯ

№ 3 (62), 2021.

Москва
2021



ISSN 2414-5718 (Print)
ISSN 2541-7789 (Online)

Наука и образование сегодня

№ 3 (62), 2021.

Российский импакт-фактор: 0,17

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филос. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филос. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филос. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филос. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленков М.Ю.* (д-р полит. наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киввидзе И.Д.* (д-р филос. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филос. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаянуди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А.Н.* (д-р филос. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусаев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геoinформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В.А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствознания, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствознания, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипка Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоскина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиадзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаринов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Подписано в печать:
02.03.2021
Дата выхода в свет:
04.03.2021

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 6,17
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 3856

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Территория
распространения:
зарубежные страны,
Российская
Федерация

Журнал
зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере
связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 63295
Издается с 2015 года

Свободная цена

© ЖУРНАЛ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ»
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

Содержание

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Адизова З.М., Нарзиева Ш.Л. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ АНИМАЦИИ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON</i>	<i>5</i>
<i>Ашпетова М.В. КОМПЛЕКСНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ. СППР В КМИС</i>	<i>9</i>
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	11
<i>Исаева Н.Х. УКРЕПЛЕНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ</i>	<i>11</i>
<i>Khodjayev A.R. THE ROLE OF AGRO-TOURISM IN THE DEVELOPMENT OF SOCIO-ECONOMIC INFRASTRUCTURE IN RURAL AREAS</i>	<i>13</i>
<i>Аллаёров И.Х., Шарифжоновна М.У., Одилова Н.С. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ МЕНЕДЖМЕНТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ</i>	<i>15</i>
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
<i>Данченко А.А. ПРАГМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ОБРАЩЕНИЯ</i>	<i>17</i>
<i>Данченко А.А. МОДЕЛЬ РЕЧЕВОГО АКТА ОБРАЩЕНИЯ</i>	<i>19</i>
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	21
<i>Япарова Д.З. ПРОБЛЕМЫ АЛЬТЕРНАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</i>	<i>21</i>
<i>Рузиев Б.М. ОСНОВЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН</i>	<i>23</i>
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
<i>Кинжаева Г.С. ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ К ОРГАНИЗАЦИИ ДУХОВНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ВУЗЕ</i>	<i>25</i>
<i>Половинка В.С., Агапитов А.А., Демьянков К.Б., Чернуха А.В., Ступин Д.А. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБИНАРНЫХ ПЛАТФОРМ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ</i>	<i>27</i>
<i>Латифов А.С., Умарова Ш.Н. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ</i>	<i>32</i>
<i>Ахметзянова А.Т., Кургузов В.А. БЕСКОНЕЧНЫЕ ЦЕПНЫЕ ДРОБИ КАК ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</i>	<i>34</i>
<i>Умарова М.Х., Абдишарипова Ш.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТОВ ПРИ РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ШКОЛЬНИКОВ</i>	<i>43</i>
<i>Умарова М.Х., Саматова И.А. ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЁЖИ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ АБДУЛЛЫ АВЛОНИ</i>	<i>45</i>
<i>Евсеева Т.А., Бондаренко С.Н., Лешкова Д.И. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПО ГРАЖДАНСКОМУ И ПАТРИОТИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ ШКОЛЬНИКОВ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ</i>	<i>47</i>

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ АНИМАЦИИ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Адизова З.М.¹, Нарзиева Ш.Л.²

¹Адизова Зухро Маруф кизи – магистр,
физико-математический факультет,
Навоийский государственный педагогический институт, г. Навои;

²Нарзиева Шахноза Лутфуллоевна – преподаватель,
Общеобразовательная школа № 19,
Бухарский вилоят, Гиждуванский район,
Республика Узбекистан

Аннотация: в этой статье описана технология создания анимированных программ на популярном языке программирования Python. Python — это скриптовый язык программирования. Он универсален, поэтому подходит для решения разнообразных задач и многих платформ, начиная с iOS и Android и заканчивая серверными ОС. Это высокоскоростной, высокопоставленный язык программирования Python, которому присущи эффективность, технологии программирования, удобство создания программ на основе информационных и коммуникационных технологий, решения. Python широко распространен во многих сферах: от системного администрирования до Data Science.

Ключевые слова: Python, язык программирования, анимация, технологии, информация, компьютер, программное обеспечение.

Образовательные учреждения, которые развиваются в результате реформы образования, играют очень важную социальную роль в нашем обществе. Как отметил Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев: «Известно, что воспитание подрастающего поколения всегда было важным и актуальным. Но в 21 веке, где мы живем, это действительно вопрос жизни и смерти». Выполнение этой задачи зависит не только от социально-политических, экономических и педагогико-организационных условий, созданных в обществе, но и от внутренних факторов, которые может использовать каждое учебное заведение. Внутренние возможности образовательного учреждения определяются системой образования, объективными и субъективными отношениями, общественными организациями, сплоченностью педагогического коллектива, уровнем сформированности.

Python, один из самых современных и популярных языков программирования сегодня, является очень быстрым и простым языком программирования. Для использования была написана статья, предназначенная для создания анимационной программы на основе ее графического раздела. Python — это скриптовый язык программирования. Он универсален, поэтому подходит для решения разнообразных задач и многих платформ, начиная с iOS и Android и заканчивая серверными ОС. Это интерпретируемый язык — он не компилируется, то есть до запуска представляет собой обычный текстовый файл. Программировать можно практически на всех платформах, язык хорошо спроектирован и логичен. Python широко распространен во многих сферах: от системного администрирования до Data Science. Его можно встретить в вебе и на мобильных устройствах, в приложениях и решениях, связанных с машинным обучением (нейросети и искусственный интеллект), а также в качестве встроенной системы. Python — один из самых используемых в Data Science языков. На нём пишут алгоритмы программ с машинным обучением и аналитические приложения. С помощью него обслуживают хранилища данных и облачные сервисы. Также он помогает парсить данные из интернета. Например, в Google Python применяют для индексации сайтов.

Программный код:

```
from graph import *
from random import randint
from math import sin, cos, pi
balls = []
score = 0
step = 1
Rmin = 10
Rmax = 20
fieldWidth = 300
fieldHeight = 400
def createBalls( M ):
    global balls
    for i in range(M):
        brushColor( randColor() )
        R = randint(Rmin, Rmax)
        angle = randint(0,360)
        xc = randint(R,fieldWidth-R)
        yc = randint(R,fieldHeight-R)
        id = circle(xc, yc, R)
        balls.append( [id, xc, yc, R, angle] )

def moveBalls():
    global balls
    for i in range(len(balls)):
        id, xc, yc, R, angle = balls[i]
        dx = step*cos(angle*pi/180)
        dy = step*sin(angle*pi/180)
        xc += dx
        yc -= dy
        balls[i][1] = xc
        balls[i][2] = yc
        moveObjectBy(id, dx, -dy)
        if xc < R or xc+R > fieldWidth:
            angle = 180 - angle
        elif yc < R or yc+R > fieldHeight:
            angle = 360 - angle
        balls[i][4] = angle

def hit(b, x, y):
    id, xc, yc, R, _ = b
    d2 = (x-xc)**2 + (y-yc)**2
    return d2 <= R**2

def mouseCLick99(event):
    global lbl, score, balls
    for b in balls:
        if hit(b, event.x, event.y):
            score += Rmax + 1 - b[3]
            lbl["text"] = "Hisob: " + str(score)
            deleteObject(b[0])
            balls.remove(b)
```

```

        createBalls(1)
        break

def update():
    moveBalls()

def keyPressed(event):
    if event.keycode == VK_ESCAPE:
        close()

def main():
    global lbl
    canvasPos(0, 25)
    canvasSize(fieldWidth, fieldHeight)
    windowSize(fieldWidth+2, fieldHeight+27)
    createBalls( 10 )
    lbl = label("Hisob: 99", 10, 0, font="Arial, 14")
    onKey(keyPressed)
    onMouseClick(mouseClick99)
    onTimer(update, 10)
    run()

main()

```

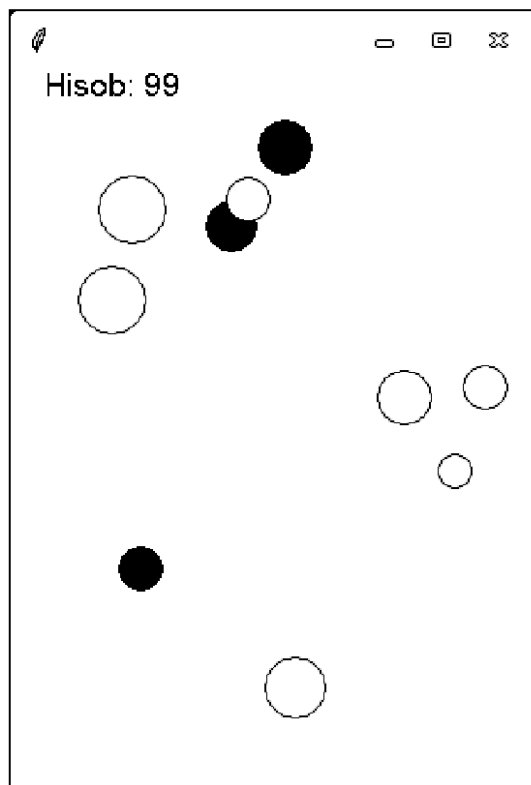


Рис. 1. Программное окно анимации

В заключении можно сказать, что программа предназначена для обучения студентов академических лицеев, профессиональных колледжей и высших учебных заведений графическим концепциям языка программирования Python. Кроме того, эту статью желательно использовать при решении олимпиадных задач и реализации использования этого языка программирования для достижения хороших результатов.

Список литературы

1. *Мусин Дмитрий*. Самоучитель Python, 2015.
 2. *Поляков К.Ю., Гуровиц В.М.*. Язык Python в школьном курсе информатики. М.: Издательский дом МЭИ, 2011. 424.
 3. *Россум Г., Дрейк Ф.Л.Дж., Откидач Д.С.* Язык программирования Python. М.: Издательский дом МЭИ, 2001. 454 с.
 4. Информатика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. Часть 2. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Издательство: Бином, 2019.
 5. *Лутц Марк*. Программирование на Python. 1995.
 6. *Бизли Дэвид*. Python. Санкт-Петербург: МЭИ, 2008. Часть III.
 7. *Прохоренок Н.А.* Python. Самое необходимое. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011, 416 с.
-



СЕРТИФИКАТ ВНЕСЕН В РЕЕСТР. СЕРИЯ: 77 МЕС № 00989 ОТ 02 МАРТА 2021 ГОДА
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ № 3(62, МАРТ 2021 г.)

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ (РОСКОМНАДЗОР) ПИ № ФС 77 - 63295
 МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ СЕРИЙНЫЕ НОМЕРА: ISSN PRINT 2414-5718, ISSN ONLINE 2541-7789



СЕРТИФИКАТЕ

ОБЛАДАТЕЛЬ СЕРТИФИКАТА О ПУБЛИКАЦИИ СТАТЬИ

Адилова Зухро Маруф кизи магистр,

физико-математический факультет,
 Навоийский государственный педагогический институт, г. Навои;

Нарзиева Шахноза Лутфуллоевна преподаватель,

Общеобразовательная школа № 19,
 Бухарский вилоят, Гиждуванский район, Республика Узбекистан

СТАТЬЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ АНИМАЦИИ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ RUPYTHON

<https://publikacija.ru/images/PDF/2021/62/tehnologiya-programm.pdf>

ДАННАЯ РАБОТА ПРОШЛА ЭКСПЕРТНУЮ ОЦЕНКУ

И ПОЛУЧИЛА ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ
 ДАННЫЙ ЖУРНАЛ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:

1. Библиотека Администрации Президента РФ, Москва;
2. Парламентская библиотека РФ, Москва;
3. Российская государственная библиотека (РГБ), Москва;
4. Российская национальная библиотека (РНБ), Санкт-Петербург;
5. Научная библиотека МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва (полный список на сайте журнала)



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР *ВАЛЬЦЕВ С.В.*

СЕКРЕТАРЬ
 ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ *ПЬШАНСКАЯ А.С.*



[HTTPS://PUBLIKACIJA.RU](https://publikacija.ru)