по курсу "Разработка Web – приложений"

студент: Зиннятуллин Р.Р

## Лабораторная работа №1

while d3:

Создание программы решения приведенного биквадратного уравнения. import math #Ввод данных с пользователем в консоль d1 = True d2 = Trued3 = True print("Напишите первый коэффициент: ") while d1: try: a = int(input()) d1 = False except: print("Введенное значение некорректно. Попробуйте ввести новое значние:" print("Напишите второй коэффициент: ") while d2: try: b = int(input()) d2 = Falseexcept: print("Введенное значение некорректно. Попробуйте ввести новое значние:") print("Напишите третий коэффициент: ")

```
try:
    c = int(input())
    d3 = False
  except:
    print("Введенное значение некорректно. Попробуйте ввести новое
значние:")
print("Вы ввели",a,b,c)
#Решение биквадратного уравнения через дискриминант, при замене t^2 = x
#Проверка нулевых коэффициентов
if a == 0:
  if b == 0:
    print("Это не уравнение. Прошу,будьте серьезны")
  else:
    x = -c/b
    sqrX = math.sqrt(x)
    if x == 0:
      t1 = 0
      print("Корень один t =")
    else:
      t1 = sqrX
      t2 = -sqrX
      print("Два корня t1 = {} и t2 = {}".format(t1,t2))
elif b == 0:
  if c == 0:
    print("Корень t = 0")
  else:
    try:
```

```
x = math.sqrt(-c/a)
      sqrX = math.sqrt(x)
      t1 = sqrX
      t2 = -sqrX
      print("Два корня t1 = {} и t2 = {}".format(t1,t2))
    except:
      print("Нет корней")
elif c == 0:
  t1 = 0
  try:
    sqrX = math.sqrt(-a/b)
    t2 = sqrX
    t3 = -sqrX
    print("Три корня t1 = {}, t2 = {} и t3 = {}".format(t1,t2,t3))
  except:
    print("Корень лишь нулевой и он один")
#Решение через дискриминант при всех ненулевых коэффициентах
else:
  D = b^{**}2 - 4^*a^*c
  print('Дискриминант равен:',D)
  if D > 0:
      x1 = (-b + math.sqrt(D))/(2*a)
      x2 = (-b - math.sqrt(D))/(2*a)
      if x1 > 0:
        t1 = math.sqrt(x1)
        t2 = -math.sqrt(x1)
         print('Первый и второй корень соответственно: t1=',t1,'t2=',t2)
```

```
else:
      print('Корень x1 не дает действительных корней')
    if x^2 > 0:
      t3 = math.sqrt(x2)
      t4 = -math.sqrt(x2)
      print('Еще два корня: t3=',t3,'t4=',t4)
    else:
      print("Корень x2 не дает действительных корней")
elif D == 0:
  try:
    x = -b/(2*a)
  except:
    print('Беда')
  if x == 0:
    print('Один корень: x1=', x)
  elif x > 0:
    t1 = math.sqrt(x)
    t2 = -math.sqrt(x)
    print('Два конечных корня:',t1,t2)
  else:
  print('Нет корней')
   Лабораторная работа №2
   from flask import Flask
   from flask import request
   app = Flask(__name___)
    @app.route("/")
```

```
def hello_world():
  return "Hello, World!"
@app.route("/test")
def test():
  return "Test"
@app.route("/name/<user>")
def name(user):
  print(user)
  return "Привет, {}".format(user)
@app.route("/calc/sum/<a>/<b>")
def calc_sum(a, b):
  a=int(a)
  b=int(b)
  c = a + b
  return "Cymma, {}".format(c)
@app.route("/calc/sub")
def calc sub():
  args_dict = request.args
  print(args_dict)
  a = float(args_dict["a"])
  b = float(args_dict["b"])
  c = a - b
  return "Вычитание, {}".format(c)
@app.route("/calc/multiple/<a>/<b>")
def calc_mult(a, b):
  a=int(a)
  b=int(b)
```

```
c = a * b
  return "Умножение, {}".format(c)
@app.route("/calc/division/<a>/<b>")
def calc_div(a, b):
  a=int(a)
  b=int(b)
  c = a / b
  return "Деление, {}".format(c)
@app.route("/test/aboba")
def aboba test():
  return "Test na abobu uteryan"
@app.route("/food")
def food():
  args dict = request.args
  p = args_dict["первое"]
  v = args_dict["второе"]
  c = 0
  q = 0
  if p == "cyn":
    c = 100
  elif p == "борщ":
    c = 150
  elif p == "щи":
    c = 50
  if v == "греча":
    q = 100
  elif v == "рыс":
```

```
q = 150
        elif v == "пюрешка":
          q = 50
       f = q + c
        return "Стоимость за {} и {}: {}".format(p, v, f)
      @app.route("/father/<name>")
     def whoyourfather(name):
        return '<img src="http://localhost:5000/static/{}.jpg" width = "500" high =
"600" > '.format(name)
     Лабораторная работа №3
     Файл HTML:
     <!doctype html>
     <html>
        <head>
          <link rel = 'stylesheet' href="style.css">
          <script src="script.js"></script>
          <title>Лабораторная 3 Университет</title>
        </head>
          <body>
            <div class = "myheader">
              <h1>Kaфeдpa CM10</h1>
            </div>
            <div class = "myheader">
              <h2>Kypc Веб-технологии</h2>
            </div>
            <div class = "myheader">
              <h3>Лабораторные</h3>
            </div>
```

```
<div class = "myheader">
 ul>
   Лаб 1
   Лаб 2
   Лаб 3
 </div>
<div id ='otv_face'>
 Ответственное лицо
 <img id="myphoto" src="./Important_man.jpg"</pre>
  width = "400"
 alt="Дед не дома">
</div>
<div>
 Oн убегает<br>
     <img src="./Johan liebert.jpeg"
     width = "400"
     alt="Дед не дома">
   Она догоняет<br>
     <img src="./Anna liebert.jpeg"
     width = "400"
     alt="Дед не дома">
   Он догоняет ту, что догоняет<br>
     <img src="./Tenma.webp"
```

```
width = "400"
   alt="Дед не дома">
 </div>
<div>
 Имя
   Bид
   Должность
  Димаc
   <img src="./Johan liebert.jpeg"
    width = "100"
    alt="Дед не дома">
   Oн убегает
  Maдинa
   <img src="./Anna liebert.jpeg"
    width = "100"
    alt="Дед не дома">
   Oна догоняет
  Maкc
```

```
<tmg src="./Tenma.webp"
       width = "100"
       alt="Дед не дома">
     Oн догоняет ту, что догоняет
   </div>
 Регистрация:
 <br>
 <label for = "name">
   Имя:
 </label>
 <input id="in name" type = "text" name = "name" value=""><br>
 <label for = "name">
   Возраст:
 </label>
 <input id = "in_age" type = "number" name = "age" value=""><br>
 <label for = "name">
   Пол:
 </label>
 <input id="in_sex"type = "radio" name = "sex" value="male" />
 Μ
 <input type = "radio" name = "sex" value="female" />
 Ж
 <br>
```

```
<label for = "name">
                Отвествтенный?
              </label>
              <input type = "checkbox" name = "otv">
              <button type = "button" onclick =
"myfunction()">Зарегистрироваться</button>
              <a href = "#otv_face">Ответственное лицо</a>
              <a href = "https://animego.online/615-
monstr.html">Ugapanyuk</a>
          </body>
     </html>
     Файл Css:
      body{
        background-color: black;
       color: #AAbbcc;
     }
     #otv_face{
     background-color: red;
     color: white;
     width: 30%;
     margin: auto
     }
     .myheader{
        margin: 20px;
       font-family: "Courier New";
     }
```

```
Файл Java:
function myfunction() {
  n = document.getElementById("in name").value;
  a = document.getElementById("in_age").value;
  response = "Имя: " + n + " Возраст: " + а
  alert(response)
  t = document.getElementById("mytable")
  var row = t.insertRow(4);
  var c name = row.insertCell(0);
  var c_photo = row.insertCell(1);
  var c task = row.insertCell(2);
  c name.innerHTML=n;
  c photo.innerHTML = '<img src="./Tenma.webp" width="100">'
  c_task.innerHTML="Боба"
  alt="Дед не дома"
}
Лабораторная работа №4
from flask import Flask, render template, request
from json import dumps as jsonstring
app = Flask( name )
class Classroom(object):
  def __init__(self, name, teacher, id,num, image):
    self.name = name
```

```
self.teach = teacher
    self.floor = id
    self.num = num
    self.image = image
  def __str__(self, name, teacher, floor,num, image):
    return("Название: ",name,
        " Преподаватель:", teacher,
        " Этаж:", floor,
        " Число студентов:", num,
         " Примерно выглядят: ", image)
class Kids(object):
  def __init__(self, name, classrooms, teacher):
    self.name = name
    self.classrooms = classrooms
    self.teacher = teacher
  def str (self, name, classrooms, teacher):
    return("Имя: ",name,
        " Класс:", classrooms,
        " Преподаватель:", teacher
class 1b = Classroom("1A", "Самойлова Б.Б.", 1, 40, "puge.jpg")
class 2c = Classroom("2C", "Григорьев В.Д.", 2, 35, "shtib.jpg")
classes = [class_1b, class_2c]
```

```
student_a = Kids("ИВанова А.А.", classes, "Самойлова Б.Б.")
student b = Kids("Бубова И.Г.", classes, "Григорьев В.Д.")
student_c = Kids("Ванов С.А.", classes, "Самойлова Б.Б.")
students = [student_a, student_b, student_c]
@app.route("/")
def hello_world():
   return render template('index.html',student = student a)
@app.route("/new_class")
def adding():
  name = request.args.get('name')
  floor = request.args.get('teacher')
  students = request.args.get('floor')
  zavkaf = request.args.get('num')
  new_class = Classroom(name,floor,students,zavkaf,"Anna liebert.jpeg")
  student_a.classrooms.append(new_class)
  return "Добавил"
```