

# **ВЫЧИСЛЕНИЕ ОСОБЫХ ТОЧЕК И ИХ ТИПОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ**

Буриева Шахзода Акмаловна НММбд-01-23

• Быкова Алина Александровна НММбд-01-23



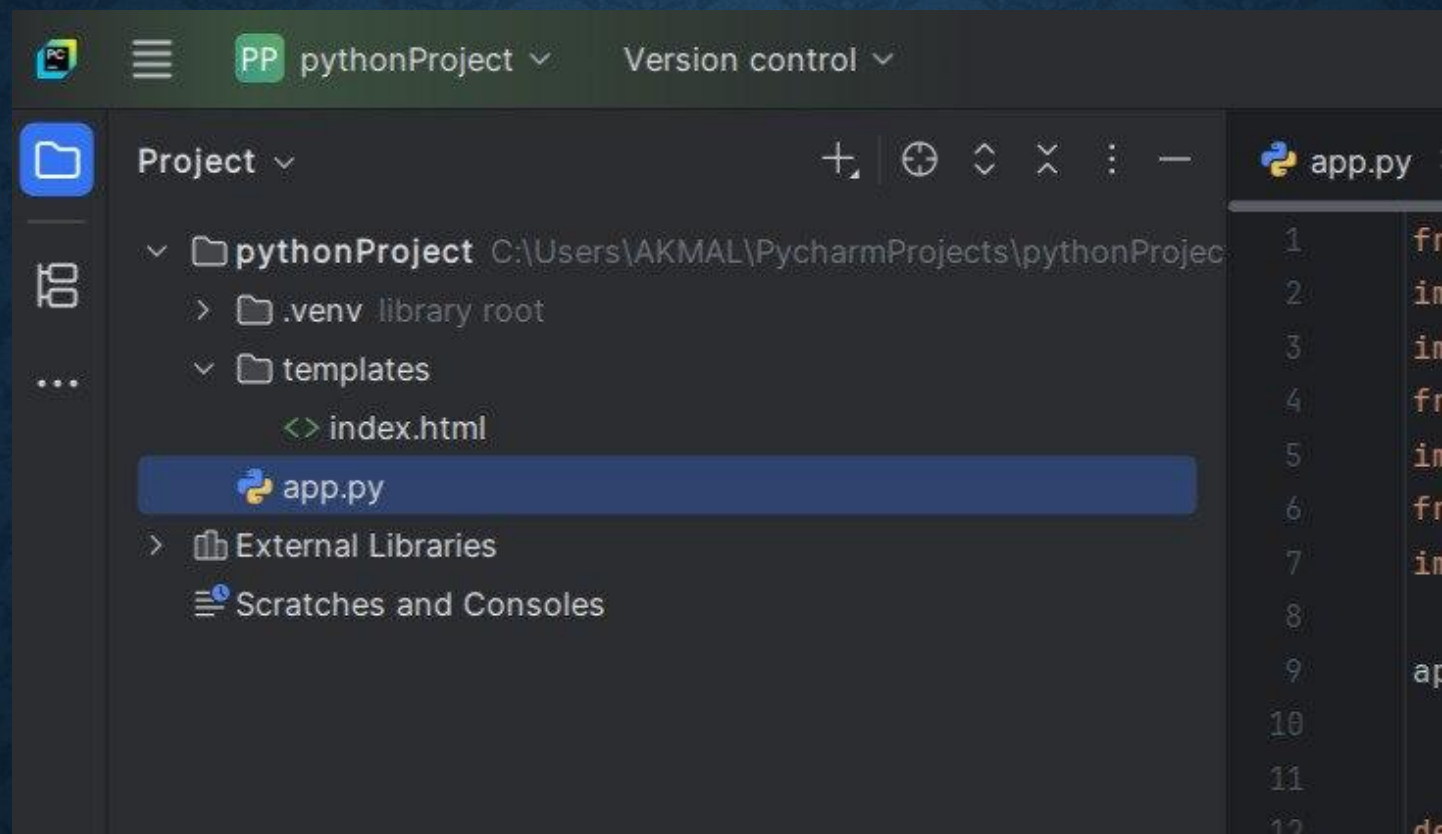
# АКТУАЛЬНОСТЬ

- **1. Образовательные цели:** Многие студенты сталкиваются с трудностями в изучении дифференциальных уравнений. Интерактивный сайт может помочь в понимании теории, предоставляя пользователям возможность визуализировать и вычислять особые точки и их типы.
- **2. Автоматизация вычислений:** Ручные расчеты могут быть трудоемкими и подвержены ошибкам. Сайт, который автоматически вычисляет особые точки и их типы, может значительно упростить процесс и повысить точность результатов.
- **3. Доступность информации:** Такой ресурс может стать центральным местом для получения информации о методах решения дифференциальных уравнений, что особенно важно для студентов, аспирантов и исследователей.

```
from flask import Flask, render_template, request, jsonify
import numpy as np
import sympy as sp
from sympy.abc import x, y
import matplotlib.pyplot as plt
from io import BytesIO
import base64
```

**КАКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЫ ИСПОЛЬЗОВАЛИ?**





# АРХИТЕКТУРА

**ПОКАЗ ПРОЕКТА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**