

Практическое задание №2 - Работа с IDE PyCharm Community

Кузнецов Владислав ИС-26

Цель практического занятия

Выработать начальные навыки работы с IDE PyCharm Community. Создать программы линейной структуры. Ознакомиться с правилами и рекомендациями по оформлению проектов и кодов.

Вариант 18. Задание

Условие: Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали ее справа. Вывести результат.

Ход работы

1. Настройка проекта в PyCharm Community

- Открыл IDE PyCharm Community.
- Создал новый проект по пути: C:\Документы\PycharmProjects\IS_26\Proj_Kuz.
- Назвал проект PR2.

1. Создание пакета и файла:

- Внутри проекта создал пакет PZ_2, где будет размещена работа.
- В пакете PZ2 создал файл PZ2_18.py, соответствующий варианту задачи.

Разработка алгоритма и код программы

- **Начало** - блок начала.
- **Ввод трехзначного числа** - блок ввода.
- **Проверка на корректность** - проверка, является ли введенное число трехзначным:
 - Если **да**, переходим к следующему шагу.
 - Если **нет**, выводим сообщение об ошибке и завершение.
- **Формирование нового числа** - убираем первую цифру и добавляем её в конец.

- **Вывод результата** - блок вывода нового числа.
- **Конец** - блок завершения.

Код программы:

```
1  # PZ_2_18.py
2
3  try:
4      # Вводим трехзначное число
5      number = int(input("Введите трехзначное число: "))
6
7      # Проверяем, что число трехзначное
8      if 100 <= number <= 999:
9          # Преобразуем число в строку, чтобы легко получить отдельные цифры
10         number_str = str(number)
11
12         # Формируем новое число, убирая первую цифру и ставя ее в конец
13         new_number = int(number_str[1] + number_str[2] + number_str[0])
14
15         # Вывод результата
16         print("Результат:", new_number)
17     else:
18         print("Ошибка: введено не трехзначное число.")
19 except ValueError:
20     print("Ошибка: введите корректное целое число.")
21
```

Пример выполнения программы

Входное число: - 123 Результат: 231

Входное число: - 456 Результат: 564

Входное число: - 789 Результат: 897

Выводы

В ходе выполнения данной работы были достигнуты следующие результаты:

- Изучена среда разработки PyCharm Community.
- Создан проект с корректной структурой папок и файлов.
- Решена задача по изменению порядка цифр трехзначного числа.
- Подготовлен и оформлен отчет в соответствии с требованиями.

Размещение на GitHub

Проект и отчет размещены в GitHub репозиторию.

