

## **Лабораторная работа № 4**

Тема: Строки.

### **Вариант 1**

**Задание 1: Анализатор текста.**

Создайте программу, которая:

- Запрашивает у пользователя произвольный текст через `prompt()`
- Выводит в консоль с использованием шаблонных строк:
  - Длину текста
  - Текст в верхнем регистре
  - Текст в нижнем регистре
  - Первый символ текста
  - Последние 3 символа текста

**Задание 2: Поиск и замена.**

Создайте программу, которая:

- Запрашивает у пользователя предложение
- Запрашивает слово для поиска
- Запрашивает слово для замены

Выводит:

- Исходное предложение
- Предложение с заменой всех вхождений

**Задание 3: Генератор email.**

Создайте программу, которая:

- Запрашивает имя и фамилию пользователя
- Запрашивает название компании (латинскими буквами)

Генерирует три варианта email:

- `имя.фамилия@компания.com`
- `первые буквы имени и фамилии@компания.ru`
- `фамилия.год@компания.org` (год - текущий последние две цифры)

Все email должны быть в нижнем регистре

## **Вариант 2**

**Задание 1: Проверка email.**

Создайте программу, которая:

- Запрашивает email пользователя
- Удаляет пробел в начале и конце строки
- Проверяет, содержит ли он символы "@" и "."
- Проверяет, содержит ли он подстроку "gmail"
- Выводит длину email

**Задание 2: Форматирование имени.**

Напишите программу, которая:

- Запрашивает фамилию, имя и отчество через три отдельных prompt()
- Создает три варианта форматирования:
- Полное имя: "Фамилия Имя Отчество"
- Инициалы: "Фамилия И.О."
- Для документов: "ИМЯ\_ФАМИЛИЯ" (все заглавные, через подчеркивание)
- Выводит все варианты с использованием шаблонных строк

**Задание 3: Форматирование даты.**

Создайте программу, которая:

- Запрашивает дату в формате "ДД.ММ.ГГГГ"
- Преобразует и выводит дату в форматах:
- "ГГГГ-ММ-ДД"
- "ДД месяц ГГГГ" (месяц словом)
- "День недели, ДД месяц ГГГГ"



**Отчет должен содержать (см. образец):**

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна VSC с исходным кодом программ;
- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате pdf отправлять на email:

**colledge20education23@gmail.com**