

## 1. Командная строка

### Задание: История в цифрах

Создайте программу, работающую в командной строке, которая:

- Позволяет вводить и хранить информацию о ключевых событиях Великой Отечественной войны и истории ПАО «Татнефть» в формате: дата, событие, участники.
- Реализует поиск по ключевым словам или диапазону дат.
- Выводит статистику: количество событий, самых упоминаемых участников, событий по годам.
- Пример команды:

```
> python main.py --add "1945-05-09" "День Победы"  
> python main.py --search "1945"  
> python main.py --stats
```

### Критерии оценки:

- Функциональность (поиск, статистика, добавление данных).
- Удобство интерфейса (например, корректные подсказки, поддержка справки --help).
- Обработка ошибок.

## 2. Графический интерфейс (PyQt/Pygame)

### Задание: Интерактивная карта

Создайте приложение с графическим интерфейсом, которое:

- Показывает карту значимых мест Великой Отечественной войны и ключевых объектов ПАО «Татнефть».
- Пользователь может кликать по маркерам на карте и читать описание событий/объектов, смотреть фотографии или краткие видеоролики (при наличии).
- Предусмотрите возможность добавления новых маркеров пользователем через графический интерфейс.

### Критерии оценки:

- Интерактивность карты (работа с маркерами, панорамирование).
- Удобство добавления новых данных (например, через форму).
- Эстетичность и интуитивность интерфейса.

## 3. Django + ИИ

### Задание: Исторический помощник

Создайте веб-приложение на Django, которое:

- Имеет базу данных ключевых событий Великой Отечественной войны и истории ПАО «Татнефть».
- Использует модель ИИ (например, OpenAI GPT, HuggingFace, YaGPT) для:

- Ответов на вопросы пользователей на основе базы данных.
- Формирования кратких очерков на заданные темы, например: «Роль ПАО „Татнефть“ в развитии нефтяной промышленности СССР».
- Реализует интерфейс с поиском по базе данных и чат-ботом для общения.

#### **Критерии оценки:**

- Интеграция ИИ и базы данных.
- Точность работы чат-бота и корректность ответов.
- Качество веб-дизайна (удобство и понятность).

#### **Общие требования к заданиям:**

Код должен быть оформлен с учетом принципов читаемости (PEP-8, комментарии).

Участники могут использовать внешние библиотеки, но обязаны указать их в документации к проекту.

Работа должна быть выгружена в github с полной инструкцией по запуску проекта, ссылку прикрепить при подаче заявки.