Homework Lesson 13

Можно на выбор взять сервис:

OpenWeather (https://openweathermap.org/)

StarWars (https://swapi.dev/)

- 1. Через функцию составить запрос к АРІ (внимательно посмотрите документацию сервиса), получить данные.
- 2. Составить функцию, которая будет забирать данные вашего запроса и представлять их в читаемом виде. После того как вы запишите это в виде скрипта, запустите его, вы сможете вызывать вашу функцию наподобие командлета.

Установим curl и је для обработки JSON:

```
17:14:41 x 221 sudo apt install curl jq
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done

17:14:52 222 mkdir hw13
mkdir: created directory 'hw13'
```

Теперь создадим Bash-скрипт, который будет: отправлять запрос к API. Получать данные. Обрабатывать и выводить их в читаемом виде.

Сделаем файл крипта исполняемым и запустим

```
17:28:24 224 chmod +x sw.sh
17:28:26 225 ./sw.sh
Информация о персонаже: Luke Skywalker
Рост: 172 см
Масса: 77 кг
Цвет волос: blond
Цвет кожи: fair
Год рождения: 19ВВҮ
Пол: male
```

3. Добавить один (*два) входных параметра (абсолютно любой, например, название города для сервиса погоды либо номера страницы из массива персонажей)

Для этого создадим второй Bash-скрипт

```
Проверка на наличие параметров
f [ "$#" -lt 2 ]; then
echo "Usage: $0 <category> <id>"
echo "Categories: people, planets, films"
exit 1
  # Входные параметры
CATEGORY="$1" # Категория: people, planets, films
ID="$2" # ID в указанной категории
 # Формирование URL
API_URL="https://swapi.dev/api/$CATEGORY/$ID/"
 # Отправляем запрос к API и получаем ответ в формате JSON RESPONSE=$(curl -s "$API_URL")
          Проверяем, если запрос успешен
[ $? -ne 0 ]; then
echo "Ошибка при запросе данных к API."
extt 1
# Обработка данных в зависимости от категории
if [ "$CATEGORY" == "people" ]; then
if [ "$RESPONSE" != "null" ]; then
echo "Информация о персонаже:"
echo "Имя: $(echo $RESPONSE | jq -r '.name')"
echo "Poct: $(echo $RESPONSE | jq -r '.height') см"
echo "Macca: $(echo $RESPONSE | jq -r '.mass') кг"
echo "Цвет кожи: $(echo $RESPONSE | jq -r '.skin_color')"
echo "Цвет кожи: $(echo $RESPONSE | jq -r '.skin_color')"
echo "Цвет глаз: $(echo $RESPONSE | jq -r '.eye_color')"
echo "Год рождения: $(echo $RESPONSE | jq -r '.eye_color')"
echo "Пол: $(echo $RESPONSE | jq -r '.gender')"
else
                          echo "Персонаж с ID $ID не найден."
                        "$CATEGORY" == "planets" ]; then
[ "$RESPONSE" != "null" ]; then
echo "Информация о планете:"
echo "Название: $(echo $RESPONSE | jq -r '.name')"
echo "Диаметр: $(echo $RESPONSE | jq -r '.diameter') км"
echo "Климат: $(echo $RESPONSE | jq -r '.climate')"
echo "Гравитация: $(echo $RESPONSE | jq -r '.gravity')"
echo "Поверхность воды: $(echo $RESPONSE | jq -r '.surface_water')%"
echo "Население: $(echo $RESPONSE | jq -r '.population')"
                           echo "Планета с ID $ID не найдена."
                       "$CATEGORY" == "films" ]; then
[ "$RESPONSE" != "null" ]; then
echo "Информация о фильме:"
echo "Название: $(echo $RESPONSE | jq -r '.title')"
echo "Эпизод: $(echo $RESPONSE | jq -r '.episode_id')"
echo "Режиссер: $(echo $RESPONSE | jq -r '.director')"
echo "Продюсеры: $(echo $RESPONSE | jq -r '.producer')"
echo "Дата выпуска: $(echo $RESPONSE | jq -r '.release_date')"
                          echo "Фильм с ID $ID не найден."
              echo "Неверная категория. Доступные категории: people, planets, films."
```

Проверка

```
11:14:51 x 281 / ./sw2.sh 2
Usage: ./sw2.sh <category> <id>Categories: people, planets, films
11:14:54 x 281 / ./sw2.sh film 2
Неверная категория. Доступные категории: people, planets, films.
11:15:10 x 282 / ./sw2.sh films 2
Информация о фильме:
Название: The Empire Strikes Back
Эпизод: 5
Режиссер: Irvin Kershner
Продюсеры: Gary Kurtz, Rick McCallum
Дата выпуска: 1980-05-17
```

4.*** Добавить возможность получать прогноз по выбранному городу на 4 и на 16 дней. Также добавить входящий параметр для выбора единицы измерения температуры (С либо F). Также добавить возможность выбора языка