

# International Holiday Countdown

**Cíl:** Vytvořit aplikaci, která po výběru země ukáže nejbližší státní svátek a odpočítává k němu čas.

**API:** <https://date.nager.at/api/v3/NextPublicHolidays/{CountryCode}>

- *CountryCode:* CZ (Česko), US (USA), DE (Německo).

## 1. UI & Vzhled (HTML/CSS)

- **Výběr země:**
  - 3 Tlačítka s vlajkami nebo názvy (CZ, US, DE).
  - Aktivní země musí být vizuálně zvýrazněná.
- **Informační panel:**
  - Název svátku (např. "Vánoce").
  - Datum svátku (lokalizovaný formát).
- **Odpočet (The Countdown):**
  - Velké, výrazné číslice.
  - Formát: Dny : Hodiny : Minuty : Sekundy.

## 2. Logika aplikace (JavaScript)

### Práce s časem (Date Math)

- API vrací datum jako string YYYY-MM-DD (např. "2024-12-24").
- Musíte ho převést na Date objekt.
- **Výpočet rozdílu:**
  - const diff = holidayDate - new Date(); (v milisekundách).
- **Přepočet:**
  - Dny = Math.floor(diff / (1000 \* 60 \* 60 \* 24))
  - Hodiny = Math.floor((diff / (1000 \* 60 \* 60)) % 24)
  - Minuty = Math.floor((diff / 1000 / 60) % 60)
  - Sekundy = Math.floor((diff / 1000) % 60)

### Hlavní skript (main.js)

- Hlavní logika - měla by používat různé moduly (více scriptů pomocí import/export).

## 3. Bonusové Výzvy

- **Loading State:** Když se načítají data z API, ukaž "Načítám..." nebo spinner místo odpočtu.
- **Chytré formátování:** Pokud zbývá méně než 10 sekund/minut/hodin, přidejte nulu na začátek (např. 05 místo 5).
- **Zahraniční názvy:** API vrací name (lokální název) a localName (původní název). Zobraz oba (např. "Christmas Day (Weihnachten)").