

Pirma užduotis

(Data manipulation)

1. Teorinė dalis:

- a. Išsamiai pasidomėti PHP funkcijomis skirtomis darbui su:
 - i. Stringais (**str*** built-in funkcijos)
 - ii. Masyvais - vienmačiais, daugiamačiais (**sort** funkcijos, **array_*** funkcijos, ciklai).
 - iii. Failais (skaitymas, rašymas)
 - iv. Laiku (**date()**, **time()** funkcijos)
- b. Susipažinti su **SplFileObject** klase: pagrindiniais metodais
Susipažinti su **DateTime** klase: pagrindiniais metodais

2. Praktinė dalis:

- a. Duotas failas su sąrašu reikšmių
(<https://gist.githubusercontent.com/cosmologicon/1e7291714094d71a0e25678316141586/raw/006f7e9093dc7ad72b12ff9f1da649822e56d39d/tex-hyphenation-patterns.txt>).
- b. Sukurti konsolinę aplikaciją - žodžių skiemenuotoją:
 - I. Užkrauti reikšmes iš duoto failo į atmintį.
 - II. Įvedus žodį programa turi išvesti tą patį žodį skiemenis atskyrus brūkšniu (-).
 - III. Pvz.: Įvedus: mistranslate. Išveda: mis-trans-late
 - IV.

```
m i s t r a n s l a t e
      2                a2n
    1                  .mis1
  2                    m2is
        2 1 2          2n1s2
          2            n2s1
            1 2        s1l2
              3        s3lat
                4      st4r
                  4    4te.
                    1 1tra
m2i s1t4r a2n2s3l2a4t e
m i s - t r a n s - l a t e
```

1 pav.

Paveikslėlyje (1 pav.) pavaizduota koku būdu turėtų būti skiemenuojamas žodis.

- Nurodytam faile esančios reikšmės susideda iš kelių simbolių ir skaičių.

- Įvestame žodyje turi būti rasti atitikmenys iš failė esančių reikšmių.
- Reikšmė **.mis1** žodyje **mistranslate** atitinka žodžio pradžią (taškas reiškia pradžią, o skaičius įterpiamas po raidės).
- Reikšmė **a2n** žodyje **mistranslate** atitinka bet kurią vietą žodyje.
- Radus visus atitikmenis žodis turi būti perdarytas įterpiant skaičius į atitinkamas vietas tarp raidžių. Jei skaičių vietos kartojasi turi būti įterpiamas didžiausias.
- Perdarius žodį naudojant reikšmes gausime naują reikšmę kur nelyginiai skaičiai atitinka skiemens galą.
- **Mistranslate** žodį perdarius į **m2is1t4ra2n2s3l2a4te** ir pakeitus nelyginius skaičius brūkšniu, gausime - **mis-trans-late**

C. Papildomai: Išvesti laiką kiek užtruko skiemenavimas.

3. Projekto struktūra:

- Panaudoti 3 atskirus failus:
 - reikšmių išgavimui
 - skiemenavimo algoritmui
 - rezultato išvedimui
- Naudoti funkcijas.