# Požiadavky v bodoch

## Aplikácia z hľadiska používateľa

* aplikácia poskytuje možnosť nahrať textový súbor z disku
* aplikácia poskytuje možnosť vložiť text do textového okna
* pred spracovaním vloženého textu/nahratého súboru je potrebné vybrať jazyk textu
* aplikácia vráti požadované výstupy ako jednotlivé súbory
* popis komponentov aplikácie je v angličtine

## Vstup

* vstupom je text vo forme textového súboru alebo text vložený do textového okna
* jazyk textu vyberá používateľ z ponúknutých možností
* pri nahrávaní súboru treba vybrať jeho kódovanie
* pri vkladaní súboru do okna musí text byť vo formáte UTF-8

## Spracovanie vstupu

* aplikácia zmení všetky veľké písmená na malé
* aplikácia odstráni všetky znaky, ktoré podľa súborov poskytnutých zadávateľom nie sú v abecede vybraného jazyka
* aplikácia rozdelí text na slabiky podľa pravidiel pre vybraný jazyk uvedených v súboroch poskytnutých zadávateľom
* aplikácia zistí početnosti jednotlivých slabík
* aplikácia zistí dĺžky jednotlivých slabík
* aplikácia vytvorí frekvenčnú tabuľku (1) dĺžok slabík berúc do úvahy všetky výskyty slabík
* aplikácia vytvorí frekvenčnú tabuľku (2) dĺžok slabík berúc do úvahy výskyt slabík v texte iba raz

## Výstup

### Naslabikovaný text

* textový súbor
* obsahuje vstupný text po „očistení“ a rozdelení na slabiky
* slabiky sú oddelené pomlčkami

### Početnosti a dĺžky slabík

* excelovský súbor
* 1. stĺpec obsahuje slabiky usporiadané podľa početnosti zostupne
* 2. stĺpec obsahuje početnosť danej slabiky
* 3. stĺpec obsahuje dĺžku danej slabiky určenú podľa pravidiel v súboroch poskytnutých zadávateľom

### Frekvenčná tabuľka všetkých výskytov

* excelovský súbor
* obsahuje frekvenčnú tabuľku (1)

### Frekvenčná tabuľka jednotlivých výskytov

* excelovský súbor
* obsahuje frekvenčnú tabuľku (2)

### Postupnosť dĺžok slabík

* textový súbor
* obsahuje naslabikovaný text, no miesto slabík sú napísané ich dĺžky
* čísla sú oddelené pomlčkami

## Ostatné požiadavky

* aplikácia je prehľadná a ľahko ovládateľná
* aplikácia je vytvorená pomocou voľne dostupného softvéru
* aplikácia je spustiteľná na rôznych operačných systémoch
* aplikácia má webové rozhranie

Pozn.: Červenou farbou sú body, ktoré neboli diskutované na stretnutí so zadávateľom a boli pridané neskôr.