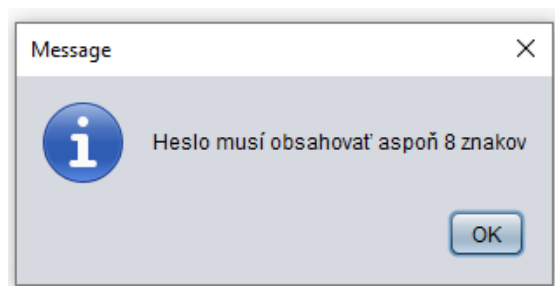


UPB – Zadanie 5

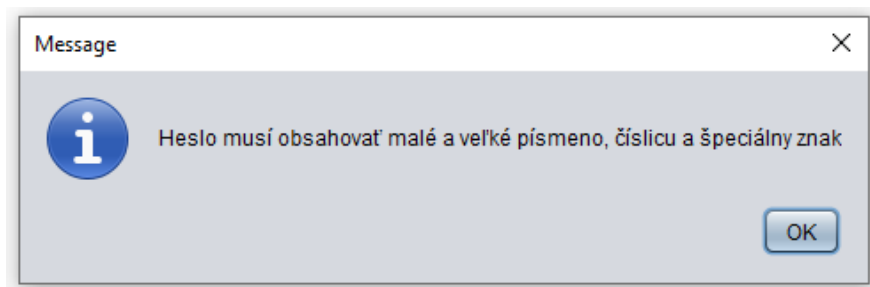
IMPLEMENTÁCIA SPRÁVY POUŽÍVATEĽSKÝCH HESIEL

Kontrola hesiel prebieha počas registrácie postupne.

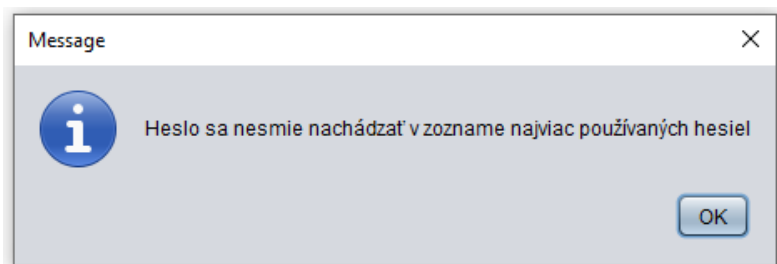
1. V prvom rade sa overuje dĺžka hesla, ktorá by mala byť minimálne 8 znakov. Dlhšie heslo = lepšie heslo.



2. Pomocou regexu sa overuje či heslo obsahuje : malé písmeno, veľké písmeno, číslicu a **špeciálny znak (bonus)**. Väčšina ľudí využíva v hesle malé a veľké písmená, čísla. Pokiaľ si ale pozrieme zoznam najviac používaných tak zistíme že veľa z nich ich taktiež obsahuje, ale neobsahuje špeciálne znaky. A teda sú viac chránené



3. V neposlednom rade sa overuje či sa heslo nenachádza v 100 000 najpoužívanejších heslách, zoznam, ktorý vydala národná bezpečnostná agentúra (nie ta naša, ak vôbec máme). Zoznam je v súbore „passwords.txt“. Niektoré heslá prešli cez obidve kontroly, napríklad „p@ssw0rd“. Toto heslo je ale dosť bežné. Na ochranu proti bežným heslám preto využívame ich zoznam.



V každom prípade sa používateľovi vypíše správa ohľadom chyby, ktorej sa dopustil. Pokiaľ zadá napríklad krátke heslo, heslo nie je valídne a nie je potrebné ďalšie overovanie. V prípade že všetkým prejde, heslo je valídne a používateľ sa môže zaregistrovať.

Zdroje: <https://www.geeksforgeeks.org/compare-two-strings-in-java/>

<https://www.baeldung.com/java-file-to-arraylist>

<https://github.com/danielmiessler/SecLists/blob/master/Passwords/Common-Credentials/10-million-password-list-top-100000.txt>