

1. Medzi biometrické modalita nepatrí/ia:

- ☐ odtlačky prstov,
 - ☐ hlas,
 - X** heslo resp. pin (personal identification number) kód,
 - ☐ očné dúhovky.
-

2. Určite správnu postupnosť operácií/fáz vo všeobecnom procese rozpoznávania. (1-prvá, 2-druhá, 3-tretia, 4-posledná).

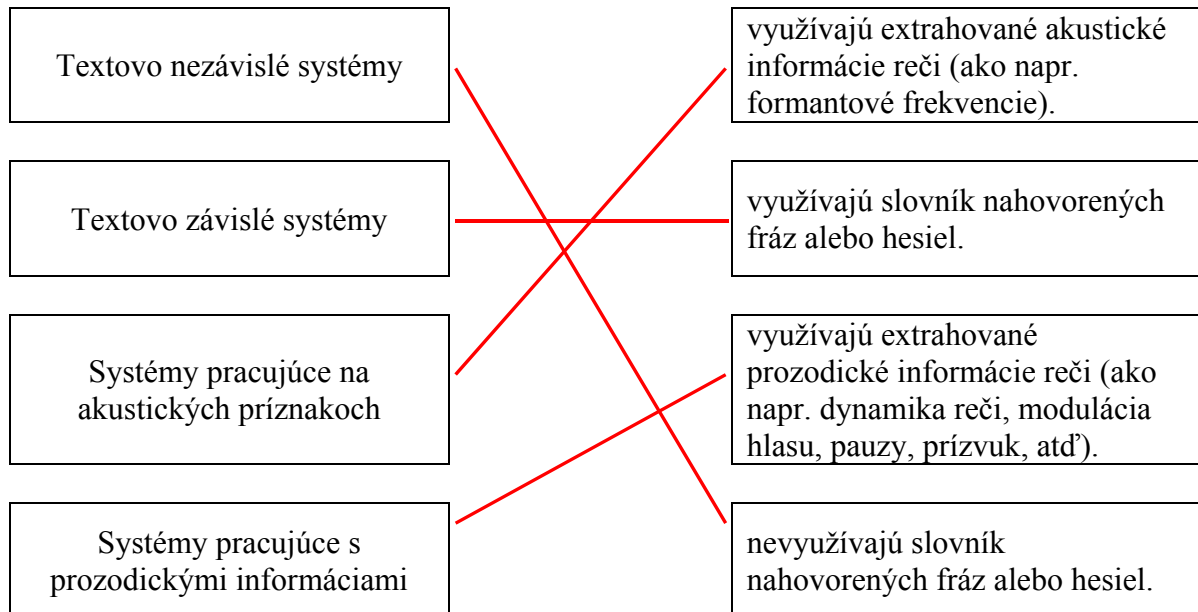
- a) **_4_** rozpoznanie dát,
 - b) **_1_** získanie dát,
 - c) **_3_** registrácia dát,
 - d) **_2_** predspracovanie dát.
-

3. Viacúrovňová identifikácia používateľa využíva:

- ☐ hlas používateľa,
 - ☐ tvár používateľa,
 - ☐ prihlasovacie údaje ako prihlasovacie meno a heslo,
 - X** kombináciu hlasu, tváre a prihlasovacích údajov používateľa.
-



4. K jednotlivým systémom pre identifikáciu hovoriaceho prirad'te zodpovedajúcu definíciu.



5. Určite správnu postupnosť operácií/procesov v systéme pre automatické rozpoznávanie reči - ASR (1-prvá, 2-druhá, 3-posledná).

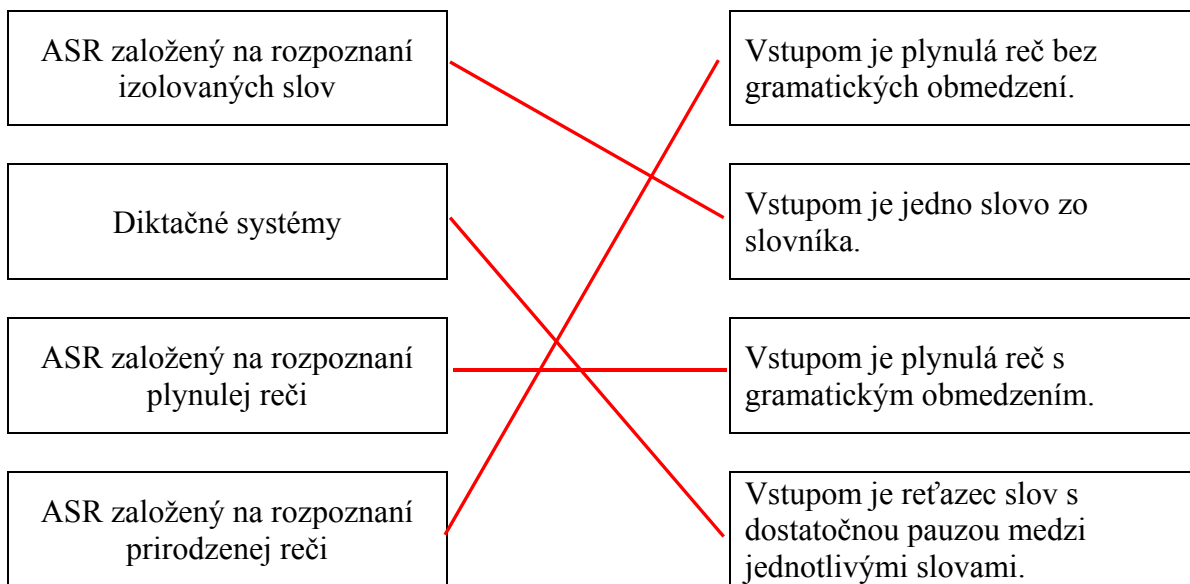
- a) 2 prehľadávanie slovníka,
- b) 1 digitálny rečový signál,
- c) 3 textový reťazec.

6. Medzi najznámejšie metódy parametrizácie reči patria:

- ☐ Skryté Markovové modely,
- ☒ Melove frekvenčné kepstrálne koeficienty,
- ☒ Perceptuálna lineárna predikcia,
- ☐ Diskrétna kosínusová transformácia.



7. K jednotlivým systémom rozpoznávania reči (ASR) priradíte zodpovedajúcu definíciu vstupných dát.



8. Rozdeľte jednotlivé zmeny spektra rečového signálu na počuteľné a nepočuteľné ľudským sluchom

Počuteľné	Nepočuteľné
A	B
C	E
D	F

- A – Počet formantových frekvencií,
B – Frekvencie pod prvou formantovou frekvenciou,
C – Poloha formantových frekvencií,
D – Šírka formantových frekvencií,
E – Celkový sklon spektra,
F – Úzko-pásmové filtrovanie.



9. Medzi najznámejšie metódy rozpoznávania reči patria:

X Skryté Markovové modely,

X Dynamické ohýbanie času,

☐ Perceptuálna lineárna predikcia,

☐ Diskrétna kosínusová transformácia.

10. Základným účelom použitia dynamického ohýbania času pri spracovaní reči je:

☐ Extrakcia príznakov resp. parametrizácia reči.

X Porovnanie dvoch sekvencií rečových príznakov, ktoré sa líšia časovým trvaním, za účelom merania ich podobnosti.

☐ Výpočet spektrálnych koeficientov akustickej vzorky.

**Erasmus+**

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).