1. Doplňte.

Na ochranu bezpečnostizačínajú systémy a aplikácie používať autentifikáciu na základe **biometrických** údajov

1. Problém identifikácie hovoriaceho v sebe zahŕňa 3 oblasti výskumu:

1. **extrakcia príznakov**

2. **normalizácia príznakov**

3. **klasifikácia a rozhodovanie**

1. Príznaky pre identifikáciu hovoriaceho sa delia do viacerých úrovní:

x **Akustické**

□ Príznaky nižšej úrovne

x **Prozodické**

x **Príznaky vyššej úrovne**

1. Medzi metódy klasifikácie, resp. rozhodnutia, kde sa určí ktorému hovoriacemu dané príznaky reči najlepšie zodpovedajú, nepatria:

□ Parametrické metódy

x **Aproximačné metódy**

□ Neparametrické metódy

□ Diskriminatívne metódy

1. Primárnou úlohou rečového signálu je prenos rečovej informácie. Ten v sebe obsahuje aj dodatočné informácie napr. špecifické pre hovoriaceho, ktoré sú dané:

1. **veľkosťou, tvarom a tuhosťou jednotlivých hlasových orgánov**

2. **náladou a zdravotným stavom**

3. **vzdelaním, povahou, pôvodom a zvykmi**

1. Priraďte správnu definíciu.

1. Identifikácia **(3)**

2. Autentifikácia **(1)**

3. Autorizácia **(2)**

**1** – po prijatí identifikačného tokenu musí identifikovaný používateľ poskytnúť dôkaz

o svojej identite.

**2** – povoľuje alebo zakazuje používateľovi prístup ku požadovanému obsahu a vykonanie

setu akcií na základe jeho oprávnení.

**3** – je krok, pri ktorom sa používateľ preukáže tzv. tokenom alebo identifikačným reťazcom,

napr. v tvare e-mailovej adresy alebo tel. čísla.

1. Doplňte entity zahrnuté v autentifikačnom procese.



Autentifikačný mechanizmus

Vstupný mechanizmus

Databáza

Systém

Dostupnosť

Bezpečnosť a zraniteľnosť

Technológia

Ľudský faktor

Autentifikačný mechanizmus, Systém, Databáza, Vstupný mechanizmus, Ľudský faktor, Technológia, Dostupnosť, Bezpečnosť a zraniteľnosť

1. Správne priraďte objekty modelu riadenia prístupu.

Objekt

Operácia

Subjekt

Klasifikácia

(Mandatory Access Control MAC)

Rola

(Role-Based Access Control RBAC)

Povolenie

Operácie (systém)

Subjekt, Objekt, Operácia, Povolenie, Klasifikácia, Rola