1. Bitte füllen Sie die Textlücken aus.

Aus Sicherheitsgründen wenden viele Systeme und Anwendungen eine Authentifizierung basierend auf **biometrischen** Daten an.

1. Die Sprecheridentifizierungs umfasst diese 3 Forschungsgebiete:

1. **Merkmalsextraktion**

2. **Merkmal-Normalisierung**

3. **Klassifizierung und Entscheidung**

1. Sprachmerkmale zur Identifikation werden in mehrere Ebenen unterteilt:

x **akustische Merkmale**

□ niedrigere Merkmale

x **prosodische Merkmale**

x **höhere Merkmale**

1. Welche der folgenden Kategorien gehören nicht zu Klassifizierungsmethoden, die zur Entscheidung über die Sprecheridentität auf der Grundlage von Sprachmerkmalen verwendet werden?

□ Parametrische Methoden

x **Approximationsmethoden**

□ Nichtparametrische Methoden

□ Diskriminierende Methoden

1. Der Hauptzweck des Sprachsignals besteht darin, lexikalische Informationen zu vermitteln. Es enthält jedoch zusätzliche Informationen, z.B. sprecherspezifische Informationen:

1. **Physikalische Eigenschaft der Stimmorgane: Größe, Zähigkeit, Form usw.**

2. **Temperament und Gesundheitszustand**

3. **Bildung, Herkunft, sozialer Hintergrund**

1. Ordnen Sie die richtige Definition zu:

1. Identifizierung **(3)**

2. Authentifizierung **(1)**

3. Autorisierung **(2)**

**1** – Nachdem Identifikations-String oder Token akzeptiert wird, muss der Benutzer seine Identität nachweisen.

**2** – Den Zugriff des Nutzers auf den angeforderten Inhalt oder Funktionen zu ermöglichen oder zu verweigern - aufgrund seiner Zugriffsrechte.

**3** – Der Benutzer wird durch Token oder Identifikationszeichenfolge (Telefonnummer oder E-Mail-Adresse) identifiziert

1. Füllen Sie die Einheiten aus, die am Authentifizierungsprozess beteiligt sind.



Authentifizie-rungsmecha-nismus

Menschliche Faktoren

Datenbank

System

Eingabe-mechanismus

Verfügbarkeit

Sicherheit und Verwundbarkeit

Technologie

Authentifizierungsmechanismus, System, Datenbank, Eingabemechanismus

1. Füllen Sie Objekte aus, die zum Zutrittskontrollmodell gehören.

Objekt

Operation

Subjekt

Klassifizierung (Mandatory Access Control MAC)

Rolle

(Role-Based Access Control RBAC)

Berechtigung

Operation

Subjekt, Objekt, Operation, Berechtigung, Klassifizierung, Rolle