

Benutzer Authentifizierung

Wie weisst du, mit wem du wirklich sprichst?

- Wie machen wir es im echten Leben?
- Wie machen wir es am Telefon?
- Wie machen wir es im Internet?



Authentifizierung im echten Leben.

- In welchen Situationen müssen wir uns authentifizieren?



Authentifizierung Online

- Wo müssen wir im Internet unserer Identität beweisen?



LOGIN 

Username :

Password :

[forgot your password ?](#)

Ein geteiltes Geheimnis

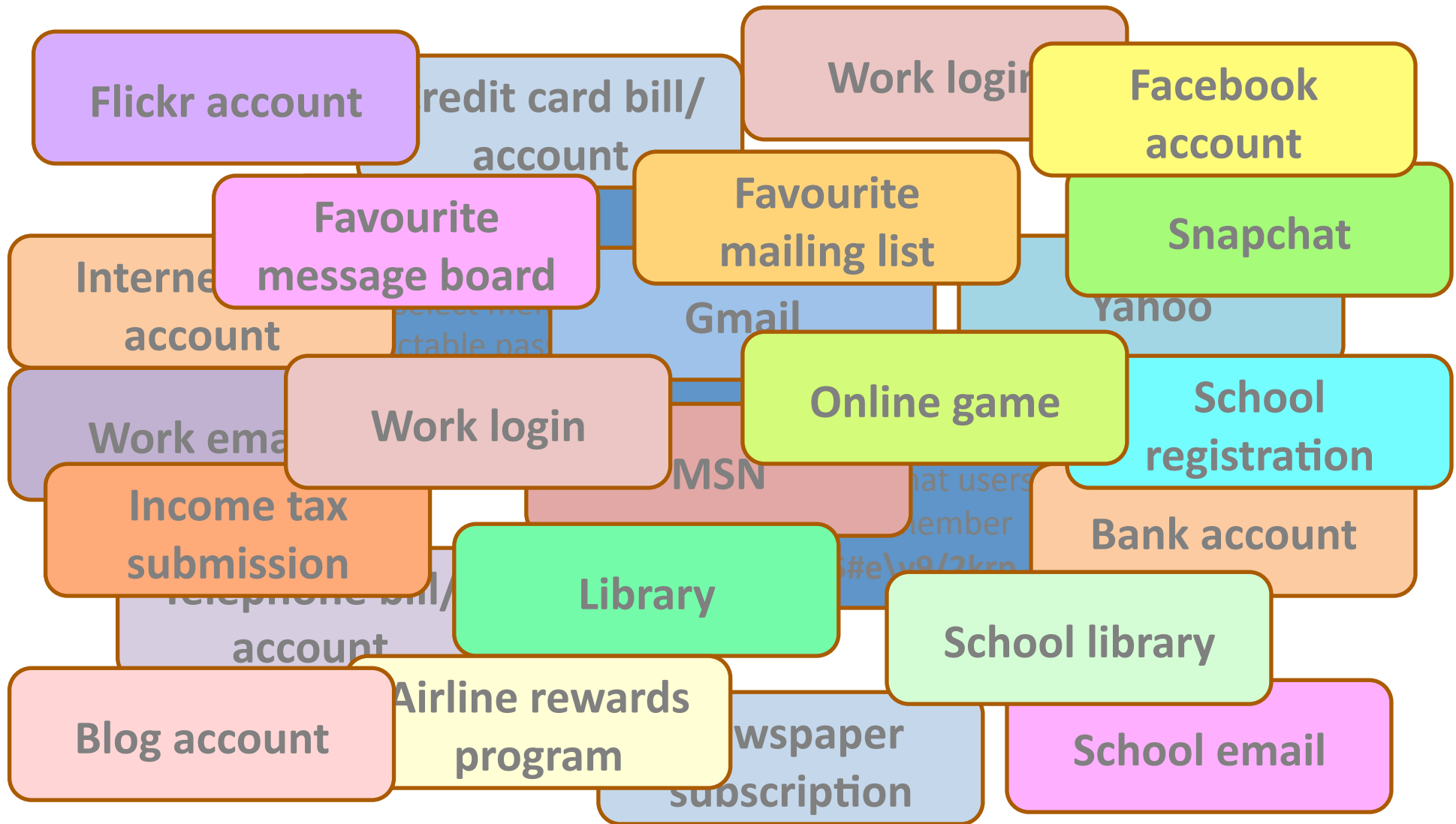


Name = Benutzername
Geheimnis = Passwort

3 Verschiedene Wege der Authentifikation

- Etwas, das man *weiss*
- Etwas, das man *besitzt*
- Etwas, das man *ist*

Das Passwort Problem



Passwort-Angriffe



Ethische Anmerkung

- Durch das Wissen, wie man etwas sicher macht, kommt oft auch die Fähigkeit, Unsicherheiten auszunutzen.
- Wir werden Techniken besprechen, um zu “hacken” und Sicherheitsmechanismen auszuhebeln.
- Dieses Wissen für anderer Leute
- Telefone oder Accounts zu missbrauchen ist *illegal* und *unmoralisch*.



Anweisungen

Teilt euch in 4er Gruppen auf.

- (eine 5er)
 - Die meisten Aktivitäten werden in 2er Gruppen sein.
- Es gibt 6 Aktivitäten.
 - Jede Gruppe wird eine Karte mit der Reihenfolge Ihrer Aktivitäten erhalten.
- Zusammenfassung und Diskussion am Ende.

Diskussion

Gute Passwörter Verwenden

- Was waren die stärksten Passwörter, die Ihr gefunden habt?
 - Könntet Ihr euch diese merken?
- Welche Strategien würdet Ihr vorschlagen, um ein starkes Passwort zu erzeugen?

Passwort Knacken

- Wie viele Passwörter konntet Ihr erraten?
- Was ist der Unterschied zwischen Brute-Force und Wörterbuchattacken?
- Wie viele verschiedene 4-Ziffern PINs gibt es?
- Wieso funktioniert diese Rate-Strategie eher schlecht für Web-Seiten?

Sicherheitsfragen

- Wie viele der Fragen konntet Ihr beantworten?
- Welche der Fragen war die sicherste? Welche die unsicherste?
- Wieso sollten wir keine persönlichen Informationen zur Authentifizierung benutzen? Gilt das auch für Passwörter?

Graphische Passwörter

- Graphische Passwörter vs. Textpasswörter
 - Welches mochtet Ihr mehr?
 - Welche denkt Ihr ist sicherer?
- PassTiles
 - Wie viele mögliche Passwörter gibt es?
 - Welche Unterschiede sind euch zwischen den drei Variationen aufgefallen?
 - Mögliche Angriffe?

Biometrie

- Was sind die Vorteile der Biometrie?
- Gibt es irgendwelche Bedenken bezüglich der Privatsphäre bei der Authentifizierung durch Fingerabdrücke?
- Ist es möglich, sein “Passwort” bei der Authentifizierung durch Fingerabdrücke zu wechseln?
 - Wie oft kann man sein Passwort wechseln?