# Arhitectură Tehnică: Sistemul de Autentificare Unificată (SSO)

**Problemă:** Evitarea experienței "dublei autentificări", în care un utilizator trebuie să se logheze separat pe site-ul de documentație (docs...org) și pe aplicația de creație (studio...org).

**Obiectiv:** Implementarea unui sistem Single Sign-On (SSO) unde utilizatorul se autentifică o singură dată și este recunoscut automat în întregul ecosistem "AI Play & Learn Studio".

### **1. Principiul de Bază: Un Singur Punct de Adevăr pentru Identitate**

Nu vom avea două sisteme de login. Vom avea un singur serviciu central de autentificare care va fi folosit de ambele noastre proprietăți digitale.

**Tehnologie:** Vom folosi **Firebase Authentication** configurat pentru a funcționa pe întregul nostru domeniu principal.

### **2. Arhitectura de Implementare**

#### **Pasul 1: Un Singur Proiect Firebase**

* Ambele aplicații (cea publică, de resurse, și cea privată, de creație) vor fi conectate la **același proiect Firebase**. Acesta este pasul fundamental care permite partajarea utilizatorilor și a stării de autentificare.

#### **Pasul 2: Centralizarea Domeniului de Autentificare**

* În loc ca Firebase să opereze pe subdomenii diferite, vom configura starea de autentificare să fie partajată la nivelul domeniului principal (montessori-workshops.org).
* Când un utilizator se loghează pe studio.montessori-workshops.org, Firebase va seta un cookie de autentificare pentru \*.montessori-workshops.org. Acest cookie va fi apoi automat trimis și recunoscut și de către docs.montessori-workshops.org.

#### **Pasul 3: Fluxul de Autentificare Unificat**

* **Fluxul vechi (și greșit):** Utilizatorul dă click pe "Login" pe site-ul de documentație și vede un pop-up de login. Apoi merge la studio și vede un alt pop-up de login.
* **Fluxul nou (SSO):**
  1. Utilizatorul dă click pe [ Conectează-te ] pe **oricare** dintre site-urile noastre.
  2. Este **redirecționat** către o pagină de login unică și centralizată (ex: auth.montessori-workshops.org).
  3. După ce se autentifică cu succes, este **redirecționat înapoi** exact la pagina de unde a plecat.
  4. Acum, dacă navighează de la documentație la studio, sistemul va citi același cookie de autentificare și îl va recunoaște instantaneu, fără a-i mai cere parola.

### **3. Experiența Finală a Utilizatorului**

* **Scenariu:** Un utilizator este pe pagina de documentație (docs...) și vrea să cloneze un proiect din Showcase.
  1. Dă click pe [ Clonează acest Proiect ].
  2. Deoarece acțiunea necesită un cont, este redirecționat lin către pagina de login centrală (auth...).
  3. Se autentifică cu Google.
  4. Este redirecționat înapoi la documentație pentru o secundă, apoi este transferat automat la aplicația de studio (studio...), unde proiectul este deja clonat și deschis în editor, gata de lucru.

**Rezultat:** O singură autentificare. O experiență fluidă, fără fricțiune, demnă de un produs de top. Am eliminat complet problema "dublei autentificări", asigurând o călătorie coerentă și profesională pentru toți utilizatorii noștri.