# Plan Strategic și Roadmap de Produs V17: Proiect "Sparky's Workshop Factory"

**Versiune: 17.0** **Data Ultimei Actualizări:** 28 iunie 2025

## Partea I, II, III: Viziune, Arhitectură Produs, Arhitectură Tehnică

*(Rămân neschimbate față de V16. Moștenite)*

## Partea IV: Roadmap de Produs (Dezvoltare Activă)

### **FAZA 1: Fundația Tehnică**

* **Stadiu:** ✅ **[Proiectare Finalizată]**
* **Rezumat:** Toată infrastructura de bază (backend) este planificată, de la baza de date la API Gateway. Suntem gata să construim interfața vizibilă deasupra ei.

### **FAZA 2: Produsul Minim Viabil (MVP)**

* **Stadiu:** 🔄 **[În Curs de Detaliere]**
* **Obiectiv Strategic:** Validarea modelului de business prin crearea, exportul și, ideal, vânzarea primului Atelier de Creație.
* **Povestea Utilizatorului pentru MVP:** *Ca și Creator, vreau să pot defini un atelier simplu, să adaug componente de bază (text și imagine), să văd cum arată produsul final și să-l export ca un pachet .ZIP gata pentru a fi încărcat pe Etsy.*

#### **Epice de Dezvoltare pentru MVP:**

🔲 **Epic 1: Interfața de Bază a Studioului (Frontend Setup)**

* **Descriere:** Construirea scheletului aplicației vizibile, spațiul de lucru în care va locui Creatorul.
* **Sarcini Tehnice Cheie:**
  1. **Inițializarea Proiectului Frontend:** Alegerea și configurarea unui framework modern (ex: React, Vue).
  2. **Layout-ul Principal al Aplicației:** Crearea componentelor de bază:
     + O bară de navigare persistentă.
     + O zonă principală de conținut care va afișa alternativ Tabloul de Bord și Editorul de Ateliere.
  3. **Configurarea Stilurilor:** Integrarea unui sistem de design (ex: Tailwind CSS) pentru un aspect vizual consistent.
  4. **Managementul Stării Globale:** Implementarea unei soluții (ex: Redux, Zustand) pentru a gestiona datele la nivelul întregii aplicații (ex: utilizatorul autentificat, proiectul curent).

🔲 **Epic 2: Creatorul de Ateliere (Blueprint Editor)**

* **Descriere:** Construirea interfeței centrale unde Creatorul definește structura unui nou atelier.
* **Sarcini Tehnice Cheie:**
  1. **Formularul de "Plan" (Blueprint):** Crearea unui formular unde se pot introduce datele principale ale atelierului (titlu, temă, vârsta țintă, obiective).
  2. **Interfața de Asamblare a Componentelor:**
     + Un buton [+ Adaugă Componentă] care deschide o listă de componente disponibile (pentru MVP: Poveste Ilustrată, Pagină de Colorat).
     + O listă dinamică ce afișează componentele adăugate la atelierul curent.

🔲 **Epic 3: Integrarea Generării de Conținut (Text & Imagine)**

* **Descriere:** Conectarea interfeței la "creierul" lui Sparky prin API Gateway.
* **Sarcini Tehnice Cheie:**
  1. **Crearea de Apeluri API:** Implementarea funcțiilor în frontend care trimit cereri către https://sparky-gateway-xxxx/v1/chat-with-sparky cu instrucțiuni structurate.
  2. **UI pentru Generarea de Povești:** O interfață unde Creatorul introduce un prompt, iar textul generat de Gemini apare într-un editor de text.
  3. **UI pentru Generarea de Imagini:** O interfață unde Creatorul introduce un prompt, iar imaginea generată de Imagen este afișată. Include butoane pentru a Accepta sau Re-genera imaginea.

🔲 **Epic 4: Previzualizarea în Timp Real (Live Preview)**

* **Descriere:** Componenta vizuală care arată Creatorului o previzualizare fidelă a produsului final, pe măsură ce lucrează.
* **Sarcini Tehnice Cheie:**
  1. **Panoul de Previzualizare:** Un container dedicat în Editorul de Ateliere care va ocupa o parte semnificativă a ecranului.
  2. **Motorul de Randare:** O componentă care preia datele curente ale atelierului și le transformă într-o previzualizare HTML/CSS, stilizată pentru a arăta ca o pagină de carte sau o fișă de lucru.
  3. **Actualizare Automată:** Previzualizarea se re-randează automat de fiecare dată când se modifică o componentă a atelierului.

🔲 **Epic 5: Motorul de Export (Packaging)**

* **Descriere:** Funcționalitatea finală care transformă proiectul digital într-un pachet comercializabil.
* **Sarcini Tehnice Cheie:**
  1. **Butonul "Exportă Atelier":** Un buton vizibil în Editorul de Ateliere.
  2. **Serviciul de Împachetare (Backend):** La apăsarea butonului, se declanșează o nouă funcție Cloud care:
     + Preia toate datele și activele media ale atelierului.
     + Generează un Ghid.pdf din textele create.
     + Salvează toate imaginile la rezoluție înaltă.
     + Compresează totul într-o singură arhivă nume\_atelier.zip.
  3. **Mecanismul de Descărcare:** Furnizarea unui link securizat de unde Creatorul poate descărca arhiva .ZIP finală.

### **FAZA 3 și Ulterior...**

*(Planificate pentru versiuni viitoare)*