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

**Versiune: 17.7** **Data Ultimei Actualizări:** 28 iunie 2025

## Partea I-V

*(Neschimbate)*

## Partea VI: Proiectare Vizuală pentru Versiunea 1.0 (MVP)

*(Secțiune Actualizată)*

### 6.1. Antetul Aplicației (Header)

*(Neschimbat)*

### 6.2. Layout-ul Principal (Trei Coloane)

#### **Coloana Stângă: PANOU DE CONFIGURARE ("Planul Atelierului")**

*(Neschimbat)*

#### **Coloana Centrală: ZONA DE ASAMBLARE ("Conținutul Atelierului")**

*(Neschimbat)*

#### **Coloana Dreaptă: PREVIZUALIZARE VIZUALĂ ÎN TIMP REAL ("Live Preview")** - **Concept Revizuit**

* **Scop:** Oferirea de feedback vizual **real și instantaneu**. Utilizatorul trebuie să vadă o reprezentare fidelă a ceea ce va primi clientul final, pe măsură ce construiește.
* **Elemente:**
  + **Titlu Secțiune:** 3. Previzualizare Atelier
  + **Container de Previzualizare:** O zonă care simulează aspectul paginii web dedicate sau a ghidului PDF.
  + **Conținut Dinamic și Vizual:**
    - **Text Generat:** Titlul, introducerea și instrucțiunile sunt afișate cu fonturi și stiluri care imită produsul final.
    - **Ilustrații și Elemente Vizuale Generate:**
      * **FĂRĂ CHENARE GOALE.** Când se adaugă o componentă vizuală (ex: Pagină de Colorat), procesul este următorul:
        1. **Generare Asincronă:** O cerere este trimisă automat în spate către Sparky pentru a genera imaginea necesară.
        2. **Indicator de Încărcare:** În previzualizare, în locul imaginii, apare un indicator subtil de încărcare (ex: o animație de "sclipire").
        3. **Afișare Imagine Reală:** Odată ce imaginea este gata (câteva secunde), indicatorul de încărcare este **înlocuit cu miniatura (thumbnail) a imaginii reale**, generată de Sparky. Aceasta este o versiune de joasă rezoluție, dar perfect reprezentativă.
        4. **Previzualizare Fidelă:** Astfel, pentru o componentă "Pagină de Colorat: Urs Polar", utilizatorul va vedea în previzualizare **chiar desenul cu ursul polar**, nu un text care descrie desenul.
    - **Previzualizare Fișe de Lucru:** Pentru fișele de trasare sau alte activități bazate pe text, previzualizarea va randa textul folosind fonturi speciale (ex: punctate) pentru a simula perfect aspectul final al PDF-ului.

**Implementare Tehnică (Pe Scurt):** Acest lucru implică o comunicare mai strânsă între frontend și backend. Fiecare adăugare de componentă în panoul central va declanșa un apel API în fundal pentru a genera resursele vizuale necesare previzualizării, care apoi sunt încărcate dinamic în interfață.

**Rezultat:** Creatorul lucrează pe un **"Canvas" viu**, unde vede cum opera sa de artă digitală prinde viață, element cu element, exact așa cum va arăta pentru clientul final.

## Partea VII - XV

*(Neschimbate)*