

Análisis de Elementos de Entrada y Salida del Sistema WorkCodile

3 de octubre de 2025

Introducción

Este documento detalla los elementos de entrada y salida del sistema WorkCodile, centrándose específicamente en las interacciones a nivel de la interfaz de usuario (UI). Se identifican los puntos donde el sistema recibe información del usuario y donde presenta información al usuario.

I. Entradas del Sistema (a través de la Interfaz de Usuario)

Estos son los elementos de la UI donde el usuario proporciona información o interactúa con la aplicación.

A. Autenticación y Gestión de Cuenta

- **Campos de Texto (Input):** Para correo electrónico, nombre de usuario, contraseña (en `AuthPage`, `Settings`).



- **Botones (Button):** "Iniciar Sesión", "Registrarse", "Recuperar Contraseña", "Guardar Cambios", "Cambiar Contraseña", "Eliminar Cuenta".
- **Casillas de Verificación (Checkbox):** "Recordarme".
- **Campos de Subida de Archivos (Input type="file"):** Para imagen de perfil (en `Settings`).

B. Creación y Gestión de Contenido

- **Campos de Texto (Input):** Para título de la publicación, etiquetas (en `CreatePostModal`).
- **Áreas de Texto (Textarea):** Para cuerpo de la publicación, contenido del comentario (en `CreatePostModal`, `SinglePostView`).
- **Campos de Subida de Archivos (Input type="file"):** Para adjuntos de publicación (en `CreatePostModal`).

- **Botones (Button):** "Publicar", "Guardar Borrador", "Cancelar", ".^Envíar Comentario", ".^Editar", ".^Eliminar".

C. Interacción con Contenido Existente

- **Botones (Button):** "Me gusta/Votar", "Comentar", "Compartir", "Reportar", "Responder", "Votar arriba", "Votar abajo" (en `PostCard`, `Comment`, `PostActions`).
- **Clics en Elementos de Contenido:** En títulos de publicaciones, cuerpos de comentarios, perfiles de usuario para navegar o expandir información.

D. Navegación y Filtrado

- **Campos de Texto (Input):** Barra de búsqueda (en `Header`).
- **Botones/Enlaces (Button/Link):** Elementos de menú de navegación, categorías, temas, enlaces rápidos (en `Header`, `Sidebar`, `RightSidebar`).
- **Selectores (Select):** Para opciones de filtrado (en `Sidebar`, `MobileCourseFilter`).
- **Casillas de Verificación (Checkbox):** Para aplicar filtros.
- **Desplazamiento (Scroll):** Para cargar más contenido (paginación infinita en `MainFeed`).

E. Interacciones Genéricas de UI

- **Controles Deslizantes (Slider):** Para seleccionar valores en un rango.
- **Selectores de Fecha (Calendar):** Para seleccionar fechas.
- **Interruptores (Switch):** Para activar/desactivar opciones.

II. Salidas del Sistema (a la Interfaz de Usuario)

Estos son los elementos de la UI donde el sistema presenta información o retroalimentación al usuario.

A. Visualización de Contenido Principal

- **Listas de Publicaciones:** Muestra `PostCards` con título, autor, extracto, metadatos (en `MainFeed`).
- **Detalles de Publicación:** Título, cuerpo completo, archivos adjuntos, autor, fecha (en `SinglePostView`).
- **Árbol de Comentarios:** Comentarios anidados con autor, contenido, fecha (en `CommentTree`).
- **Perfiles de Usuario:** Nombre de usuario, imagen de perfil, biografía, estadísticas, publicaciones (en `UserProfile`).
- **Secciones Dinámicas:** `TrendingSection` (temas/publicaciones populares), `RecentActivity` (actividad reciente).
- **Logros:** Insignias, progreso, notificaciones de logros (en `AchievementSystem`).

B. Retroalimentación y Notificaciones

- **Mensajes de Notificación (Toaster):** Mensajes emergentes de éxito, error, información.
- **Panel de Notificaciones:** Lista de notificaciones (en `NotificationsPanel`, `EnhancedNotifications`).
- **Indicadores de Carga:** Spinners, esqueletos de contenido (en `LoadingComponents`).
- **Mensajes de Error/Validación:** Retroalimentación en formularios sobre entradas no válidas o errores de procesamiento.
- **Cambios de Estado Visual:** Botones deshabilitados, campos resaltados.

C. Elementos de Navegación y Estado

- **Encabezado:** Avatar del usuario, nombre de usuario, enlaces de navegación, resultados de búsqueda (en `Header`).
- **Barras Laterales:** Enlaces de navegación, filtros activos, información contextual (en `Sidebar`, `RightSidebar`).
- **Estado de Autenticación:** Mostrar avatar/nombre de usuario o botones de inicio de sesión/registro.
- **Contadores:** Número de "Me gusta", comentarios, notificaciones.

D. Elementos Visuales y Estilísticos

- **Diseño General:** Aplicación de estilos y temas (colores, tipografía).
- **Efectos Visuales:** Animaciones de fondo, efectos de glassmorphism (`GlassCard`), efectos de hover, sombras.
- **Iconos y Calificaciones:** `CrocodileIcon`, `CrocodileRating`.