

Informe Trabajo practico IP-2024

Introducción

El proyecto desarrollado tiene como propósito construir una aplicación web que permita a los usuarios interactuar con información de personajes de la serie *Rick and Morty*, proporcionada a través de una API. La aplicación utiliza Django como framework principal y cuenta con funcionalidades de búsqueda, visualización de tarjetas (*cards*) y administración de favoritos(No disponible esta versión). Este informe detalla las modificaciones realizadas en el proyecto, incluyendo la implementación de nuevas funciones y la adaptación del sistema para gestionar dinámicamente datos extraídos de la API.

Desarrollo

El trabajo se dividió en tres áreas principales: la capa de vistas, los templates, y el manejo de funcionalidades relacionadas con la API.

1. Capa de Vistas

- a. Se implementaron y ajustaron funciones en el archivo `views.py` de la aplicación:

home: Esta función invoca el método `getAllImages` del archivo `services.py` para obtener todas las imágenes y detalles de personajes. En esta versión (V-1.0.1), la funcionalidad de favoritos se encuentra inactiva, retornando una lista vacía. Los datos se pasan al template `home.html`, donde se renderizan como *cards* que varían en estilo según el estado del personaje (vivo, muerto o desconocido).

search: Se añadió validación para verificar si el usuario ingresó un término de búsqueda. Si no se proporciona, redirige a la página principal. En caso de que el usuario introduzca un término, se filtran las imágenes utilizando parámetros enviados a través de `getAllImages`. Esta función permite la búsqueda específica y mejora la experiencia del usuario.

2. Templates

a. En el archivo `home.html`:

Se mejoró la estructura visual utilizando componentes de Bootstrap, organizando las *cards* en filas y columnas.

Se añadieron condicionales que definen el borde de cada *card* según el estado del personaje:

1. **Verde** (●) para vivos.
2. **Rojo** (●) para muertos.
3. **Naranja** (●) para estado desconocido.

Se incorporó un buscador funcional.

3. Estilo

Se usó Bootstrap para estilizar elementos.

Conclusión

El desarrollo de la aplicación constituye un avance significativo en la implementación de un sistema de visualización y gestión de datos provenientes de la API de *Rick and Morty*. Las modificaciones realizadas en la capa de vistas y los templates han mejorado la funcionalidad y la experiencia del usuario. A pesar de las limitaciones actuales, como la falta de implementación completa de los favoritos y la paginación dinámica, el proyecto establece una base sólida para futuras iteraciones.