

Documentación: Buscador de Rick & Morty y Galería de Imágenes

Resumen del Proyecto

Este proyecto consiste en una aplicación web que permite a los usuarios explorar las imágenes de los personajes de la serie *Rick & Morty* mediante un buscador. La aplicación utiliza la API oficial de la serie para mostrar detalles de cada personaje, incluyendo su estado (vivo, muerto o desconocido), última ubicación y episodio inicial. Los usuarios registrados pueden agregar personajes a sus favoritos, los cuales se guardan para su visualización posterior.

El objetivo principal fue desarrollar la funcionalidad que permite mostrar las imágenes de los personajes e implementar un sistema de búsqueda para filtrar los resultados.

Requisitos y Funcionalidades

Funcionalidades Principales

1. Mostrar imágenes de personajes de *Rick & Morty*:

- La aplicación obtiene información de los personajes a través de la API oficial de la serie. Cada personaje se presenta en una tarjeta que incluye su imagen, estado, última ubicación conocida y episodio en el que aparece por primera vez.
- El borde de la tarjeta cambia de color según el estado del personaje: verde para los vivos, rojo para los muertos y naranja para los de estado desconocido.

Decisiones y desafíos:

- **Desafío:** La integración de la API fue sencilla, gracias a una función que gestiona la conexión. Sin embargo, manejar los favoritos solo para usuarios autenticados requirió mayor esfuerzo y no se logró.

- **Decisión:** Permitimos que los usuarios no autenticados vean todos los personajes, pero solo los usuarios registrados pueden marcar y gestionar sus favoritos.

2. Buscador:

- El buscador permite filtrar los personajes basándose en criterios específicos (por ejemplo, nombre). Si no se ingresa ningún filtro, se mostrarán todos los personajes disponibles.

Decisiones y desafíos:

- **Desafío:** Adaptar la API para permitir filtros efectivos, ya que no es completamente flexible en cuanto a los parámetros de búsqueda.
- **Decisión:** Decidimos activar el filtro de búsqueda solo cuando el usuario ingresa un criterio, lo que ofrece flexibilidad y mantiene una experiencia de usuario limpia.

Estructura de las Tarjetas de Personajes

Información mostrada en cada tarjeta:

- Imagen del personaje
- Nombre completo
- Estado actual (vivo, muerto o desconocido)
- Última ubicación conocida
- Episodio donde aparece por primera vez
- Botón de "Agregar a favoritos" (solo visible para usuarios autenticados)

Indicadores visuales de estado:

- Borde verde: Personaje vivo
- Borde rojo: Personaje muerto
- Borde naranja: Estado desconocido

Tecnologías Utilizadas

Tecnología	Función
Django	Framework web utilizado para el desarrollo de la aplicación
Python	Lenguaje de programación para la lógica del backend

HTML/CSS	Lenguajes utilizados para el diseño y estilo de las páginas web
Bootstrap	Framework CSS para mejorar la experiencia del usuario
SQLite	Base de datos que almacena la información de los usuarios y sus favoritos
API Rick & Morty	Fuente de datos que proporciona la información sobre los personajes

Conclusión

El desarrollo de este buscador de personajes de Rick & Morty ha demostrado ser un proyecto desafiante y educativo. A pesar de algunos obstáculos en la implementación de ciertas funcionalidades, como el sistema de favoritos para usuarios autenticados, se logró crear una aplicación funcional que cumple con los objetivos principales establecidos.

Los aspectos más destacables del proyecto incluyen:

- La exitosa integración con la API de Rick & Morty, permitiendo acceso a una amplia base de datos de personajes
- La implementación de un sistema de búsqueda eficiente y fácil de usar
- El desarrollo de una interfaz visual intuitiva con indicadores de estado claros
- La utilización efectiva de tecnologías modernas como Django y Bootstrap

Si bien hay espacio para mejoras futuras, especialmente en el sistema de autenticación y gestión de favoritos, la aplicación proporciona una base sólida para futuras iteraciones y demuestra la capacidad de crear una herramienta útil y atractiva para los fans de la serie.