

Reporte de Proyectos: Dashboard de Ventas, Guitar Hero Prototype, y PokeSearch

Tú Nombre

April 6, 2024

1 Abstract

En este reporte se presenta el análisis y resultados obtenidos de tres proyectos de desarrollo de software: un dashboard interactivo de ventas implementado con Django y Plotly, un prototipo del juego Guitar Hero desarrollado en JavaScript, y una aplicación web de búsqueda de información sobre Pokémon utilizando la API de PokeAPI. Cada proyecto presenta un enfoque diferente, abordando distintas áreas de desarrollo de software.

2 Introducción

Los tres proyectos abordados en este reporte se desarrollaron con el objetivo de explorar diversas tecnologías y técnicas de programación. El dashboard de ventas tiene como objetivo proporcionar una herramienta para visualizar y analizar datos de ventas de una compañía. El prototipo de Guitar Hero pretende simular la mecánica básica de juego de la famosa franquicia de videojuegos. Por último, PokeSearch busca brindar información detallada sobre Pokémon mediante consultas a una API externa.

3 Resultados

Los resultados obtenidos de cada proyecto se presentan a continuación:

3.1 Dashboard de Ventas

El dashboard de ventas permite a los usuarios visualizar gráficos interactivos de ventas por barrio y mes. Utiliza Django para el backend y Plotly para la generación de gráficos dinámicos. Además, muestra una tabla de datos actualizada con las ventas registradas en la base de datos.

3.2 Guitar Hero Prototype

El prototipo de Guitar Hero ofrece una experiencia de juego similar al juego original, donde los jugadores deben presionar teclas en el momento adecuado para tocar notas musicales. Utiliza JavaScript para la lógica del juego y la manipulación del DOM, y cuenta con sonidos y efectos visuales para una experiencia más inmersiva.

3.3 PokeSearch

PokeSearch permite a los usuarios buscar información detallada sobre Pokémon utilizando su nombre. La aplicación hace consultas a la API de PokeAPI para obtener datos como movimientos, habilidades, y características del Pokémon buscado. Utiliza AJAX para realizar las consultas de forma asíncrona y mostrar los resultados en tiempo real.

4 Conclusiones

Cada proyecto presenta sus propias ventajas y desafíos. El dashboard de ventas proporciona una herramienta útil para analizar datos de ventas, pero podría mejorarse agregando más funcionalidades y gráficos. El prototipo de Guitar Hero ofrece una experiencia de juego divertida, pero podría beneficiarse de una mayor variedad de canciones y características. Por último, PokeSearch es útil para obtener información rápida sobre Pokémon, pero podría mejorarse con una interfaz de usuario más intuitiva y una mayor variedad de datos mostrados.

En resumen, los tres proyectos ofrecen oportunidades de mejora y expansión, y pueden servir como base para futuros desarrollos y exploraciones en sus respectivas áreas.