

Trabajo de Fin de Grado

Grado en Ingeniería Informática

Ingeniería de Software

Desarrollo de una Plataforma Web Interactiva de Datos Musicales Obtenidos de la API de Spotify con Next.js y Despliegue en Vercel

Jon Ortega Goikoetxea

Dirección

Miren Bermejo Llopis

11 de octubre de 2024

Agradecimientos

En caso de querer añadir agradecimientos, escribir aquí el texto.

En caso de no querer este apartado, comentalo en el fichero *main.tex*.

Resumen

Escribe aquí el resumen.

Índice de contenidos

Índice de contenidos	v
Índice de figuras	vii
Índice de tablas	viii
Índice de algoritmos	ix
1 Introducción	1
1.1. Contexto	1
1.2. Motivación	1
1.3. Objetivos del Proyecto	1
1.4. Estructura de la Memoria	1
2 Planificación	3
2.1. Alcance	3
2.1.1. Funcionalidades Incluidas	3
2.1.2. Exclusiones	3
2.1.3. Limitaciones	3
2.2. Gestión de Tareas	3
2.2.1. Descripción de Tareas	3
2.2.2. Dedicaciones	3
2.2.3. Dependencias entre Tareas	3
2.2.4. Periodos de Desarrollo	3
2.2.5. Hitos	3
2.3. Gestión de Riesgos	3
2.4. Gestión de Calidad	3
2.4.1. Línea Base	3
2.4.2. Criterio de Éxito	3
2.4.3. Plan de Calidad	3
2.5. Tecnologías y Herramientas Utilizadas	3
3 Análisis	5
3.1. Estudio de la API de Spotify	5

3.2.	Requisitos Funcionales	5
3.3.	Requisitos No Funcionales	5
3.4.	Casos de Uso	5
4	Diseño	7
4.1.	Arquitectura del Sistema	7
4.2.	Diagrama de Componentes de React	7
4.3.	Interfaz de Usuario	7
4.4.	Diagramas de Secuencia	7
4.5.	Seguridad	7
4.6.	Diseño de Pruebas	7
5	Implementación	9
6	Pruebas	11
7	Despliegue	13
7.1.	Vercel	13
7.2.	CD/CI	13
	Apéndice	15
	Bibliografía	17

Índice de figuras

Índice de tablas

Lista de Algoritmos

Introducción

1.1. Contexto

[1]

1.2. Motivación

1.3. Objetivos del Proyecto

1.4. Estructura de la Memoria

Planificación

2.1. Alcance

2.1.1. Funcionalidades Incluidas

2.1.2. Exclusiones

2.1.3. Limitaciones

2.2. Gestión de Tareas

2.2.1. Descripción de Tareas

2.2.2. Dedicaciones

2.2.3. Dependencias entre Tareas

2.2.4. Periodos de Desarrollo

2.2.5. Hitos

2.3. Gestión de Riesgos

2.4. Gestión de Calidad

2.4.1. Línea Base

2.4.2. Criterio de Éxito

2.4.3. Plan de Calidad

2.5. Tecnologías y Herramientas Utilizadas

Análisis

- 3.1. Estudio de la API de Spotify**
- 3.2. Requisitos Funcionales**
- 3.3. Requisitos No Funcionales**
- 3.4. Casos de Uso**

Diseño

- 4.1. Arquitectura del Sistema**
- 4.2. Diagrama de Componentes de React**
- 4.3. Interfaz de Usuario**
- 4.4. Diagramas de Secuencia**
- 4.5. Seguridad**
- 4.6. Diseño de Pruebas**

Implementación

Pruebas

Despliegue

7.1. Vercel

7.2. CD/CI

Apéndice

Apéndice

Bibliografía

- [1] B Shahbaba, C M Shachaf, and Z Yu. A pathway analysis method for genome-wide association studies. *Statistics in Medicine*, 31:988–1000, 2012. Ver página [1](#).