



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

Compromiso con la paz y el desarrollo regional

Manual Técnico del Software

MemoSpace

Autor:

Johan León
Santiago Roncancio

Edición 1
11 de marzo 2020

Tabla de contenido

Introducción	3
Objetivo	3
Alcance	3
Usuarios	3
Módulos	3
Módulo de guía	3
Módulo de dificultad fácil	4
Módulo de dificultad medio	4
Módulo de dificultad difícil	4
Módulo de galería	4
Módulo de conocer cartas	4
Contenido técnico del sistema	5
Diagrama de casos de uso	5
Especificación del caso de uso	5
Caso de uso Seleccionar dificultad	5
Caso de uso Seleccionar guía	7
Caso de uso Seleccionar galería	8
Caso de uso Finalizar juego	9
Requerimientos de software	11

Introducción

MemoSpace es el clásico juego de memorama enfocado al tema astronómico, que ayuda a aprender y a ejercitar el cerebro mediante dinámica sencilla que mejora la habilidad cognitiva mientras se divierte jugando, encontrando pares de cartas hasta que no haya ninguna carta boca abajo en el tablero. El contenido de las cartas se actualiza automáticamente con las imágenes populares del portal web eso.org donde se encuentran cuerpos celestes del universo, incluidos los planetas y sus satélites, los cometas y meteoroides, las estrellas entre otras maravillas.

Nota: El contenido del manual Técnico da por hecho que el usuario tiene conocimientos básicos de informática, por esta razón no se explicará ningún procedimiento respecto a la configuración de los equipos.

Objetivo

Guiar a las personas para dar soporte a la aplicación, a través de los artefactos de ingeniería de software generados en el desarrollo del aplicativo hacia una actualización futura.

Alcance

El documento será elaborado para los Ingenieros de Sistemas o personas con conocimiento en desarrollo de software, orientado a guiar el proceso de dar actualización a la aplicación.

Usuarios

Se le llaman usuarios a las personas que pueden acceder al sistema.

Módulos

Módulo de guía

En este módulo pueden acceder los usuarios para leer un instructivo de como jugar.

Módulo de dificultad fácil

En este módulo pueden acceder los usuarios para jugar con dificultad facil o menor.

Módulo de dificultad medio

En este módulo pueden acceder los usuarios para jugar con dificultad media.

Módulo de dificultad difícil

En este módulo pueden acceder los usuarios para jugar con dificultad dificil o mayor.

Módulo de galería

En este módulo pueden acceder los usuarios para visualizar las imagenes populares del portal web eso.org.

Módulo de conocer cartas

En este módulo pueden acceder los usuarios que completaron el modulo de dificultad facil, difultad media o dificultad dificil para visualizar más información de las cartas encontradas en el tablero .

Contenido técnico del sistema

Diagrama de casos de uso

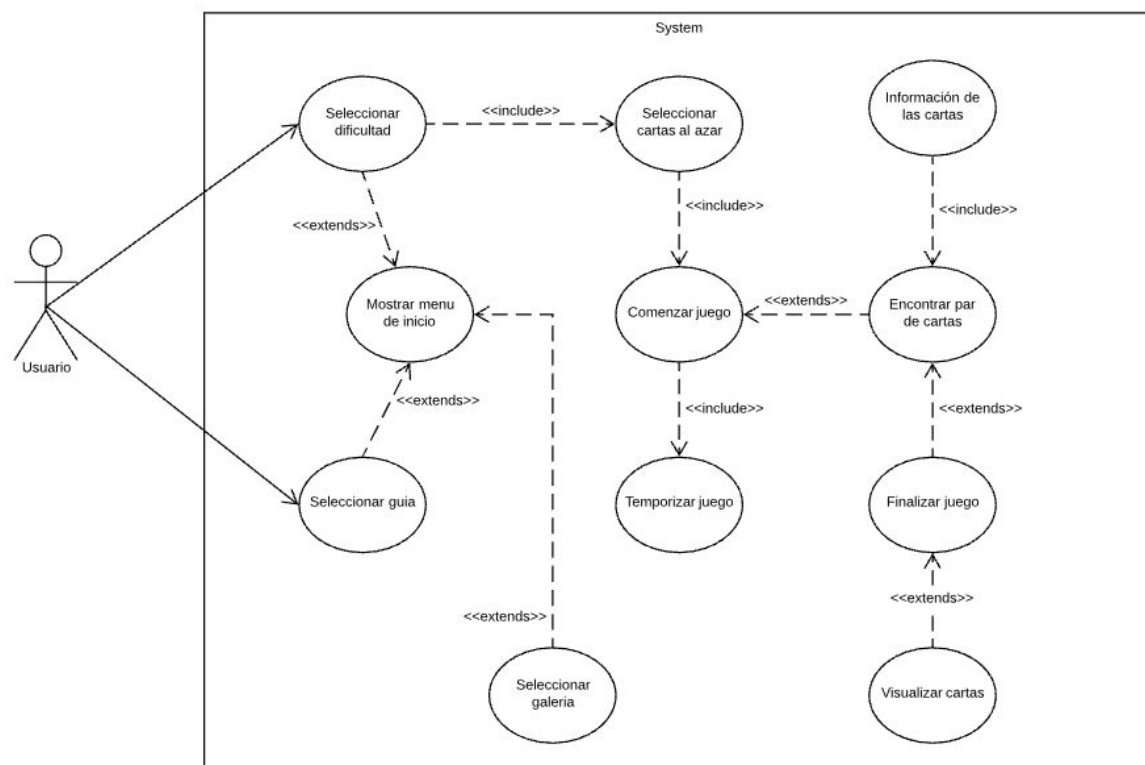


Ilustración 1: Diagrama de caso de uso general.

Especificación del caso de uso

Caso de uso Seleccionar dificultad

Proyecto	MemoSpace
Módulo	Módulo de Dificultad fácil, Dificultad medio y dificultad difícil
No	1
Nombre	dcu Seleccionar dificultad

Descripción	Cuando un usuario “Jugador” quiere jugar pueda seleccionar la dificultad.		
Actores	Primario: Usuario		
Fase	Levantamiento		
Guión			
	Actor	Sistema	
	1. Ingresar al juego MemoSpace		
		2. Muestra el menú de inicio en pantalla	
	3. Pulsar entre los botones de las opciones de dificultad como “Easy”, “Medium” o “Hard”.		
	4. Muestra un tablero de cartas aleatorios con la cantidad de cartas dependiendo la dificultad seleccionada.		
Excepciones			
Casos de uso			
Relacionados			
Documentos relacionados			
Otros requerimientos	Debe funcionar en android 4.4 o superior, Debe funcionar en los iOS 8.4.1 o superior.		
Prototipo de pantalla			
Control de cambio			
Versión	Autor	Fecha	Comentario

1	Johan León	Marzo / 2020	Versión inicial
---	------------	--------------	-----------------

Caso de uso Seleccionar guía

Proyecto	MemoSpace		
Módulo	Módulo de guia		
No	2		
Nombre	dcu Seleccionar guia		
Descripción	Cuando un usuario “Jugador” quiere leer una guia del juego.		
Actores	Primario: Usuario		
Fase	Levantamiento		
Guión			
	Actor	Sistema	
	1. Ingresar al juego MemoSpace		
		2. Muestra el menú de inicio en pantalla	
	3. Pulsar el botón de Guide.		
		4. Muestra un página con la guia del juego.	
Excepciones			
Casos de uso			
Relacionados			
Documentos relacionados			
Otros requerimientos	Debe funcionar en android 4.4 o superior, Debe funcionar en los iOS 8.4.1 o superior.		

Prototipo de pantalla			
Control de cambio			
Versión	Autor	Fecha	Comentario
1	Johan León	Marzo / 2020	Versión inicial

Caso de uso Seleccionar galería

Proyecto	MemoSpace		
Módulo	Módulo de galería		
No	3		
Nombre	dcu Seleccionar galería		
Descripción	Cuando un usuario “Jugador” quiere ver las imágenes populares del portal web de eso.org		
Actores	Primario: Usuario		
Fase	Levantamiento		
Guión			
	Actor	Sistema	
	1. Ingresar al juego MemoSpace		
		2. Muestra el menú de inicio en pantalla	
	3. Pulsar el botón de Gallery.		
		4. Muestra un página con las imágenes populares de la pagina eso.org.	
Excepciones	4. Cuando el sistema (celular) no tiene acceso a internet		

	Actor	Sistema	
		4.1 Muestra una página vacía	
Casos de uso			
Relacionados			
Documentos relacionados			
Otros requerimientos	Debe funcionar en android 4.4 o superior, Debe funcionar en los iOS 8.4.1 o superior.		
Prototipo de pantalla			
Control de cambio			
Versión	Autor	Fecha	Comentario
1	Santiago Roncancio	Marzo / 2020	Versión inicial

Caso de uso Finalizar juego

Proyecto	MemoSpace		
Módulo	Módulo de conocer cartas		
No	4		
Nombre	dcu Finalizar juego		
Descripción	Cuando un usuario "Jugador" quiere ver información de las cartas jugadas en el tablero.		
Actores	Primario: Usuario		
Fase	Levantamiento		
Guión			
	Actor		Sistema
	1. Ingresar al juego		

	MemoSpace	
		2. Muestra el menú de inicio en pantalla
	3. Pulsar el botón de una dificultad.	
		4. Muestra un tablero de cartas aleatorios con la cantidad de cartas dependiendo la dificultad seleccionada.
	5. Pulsa entre las cartas hasta dejar las cartas boca arriba.	
		6. Muestra un cuadro emergente con el cronómetro del juego, los intentos realizados en la solución
	7. Pulsa entre la opción de conocer cartas.	
		8. Muestra en lista las cartas jugadas.
Excepciones		
Casos de uso		
Relacionados		
Documentos relacionados		
Otros requerimientos	Debe funcionar en android 4.4 o superior, Debe funcionar en los iOS 8.4.1 o superior.	
Prototipo de pantalla		
Control de cambio		

Versión	Autor	Fecha	Comentario
1	Santiago Roncancio	Marzo / 2020	Versión inicial

Requerimientos de software

MemoSpace es una aplicación híbrida que utiliza tecnologías como NodeJs version 6.13.7 en adelante, cordova versión 9.0.0 (cordova-lib@9.0.1) en adelante y dependencias como axios versión 0.19.2 en adelante, cheerio versión 1.0.0-rc.3 en adelante, cordova-android versión 8.1.0 en adelante y cordova-ios versión 5.1.1 en adelante.