

Listado de las funcionalidades implementadas.

1. Gestionar repositorio

Esta funcionalidad permite gestionar el repositorio con diferentes funcionalidades:

a. Crear Kakuro

Esta funcionalidad nos permite proponer un kakuro a nuestra elección con unas dimensiones indicadas, una vez introducido podremos pedir que nos los resuelva el sistema y nos devolverá el tiempo que ha tardado en resolverlo y el número de soluciones que tiene. Una vez creado y validado podremos guardarlo en el repositorio si tiene al menos una solución.

b. Generar Kakuro

Esta funcionalidad nos permite generar un kakuro totalmente aleatorio proponiendo unos parámetros como las dimensiones(de 6 a 15 incluidos) y la dificultad. Los kakuros generados se pueden almacenar en el repositorio.

c. Eliminar Kakuro

Esta funcionalidad nos permite seleccionar un kakuro del repositorio y borrarlo.

d. Guardar Kakuro

Esta funcionalidad nos permite guardar en el repositorio un kakuro creado por nosotros o generado por el sistema.

2. Jugar Kakuro

Esta funcionalidad nos permite jugar un kakuro:

a. Elegir Kakuro

Elegimos un kakuro del repositorio para posteriormente poder jugarlo.

b. Jugar Kakuro

i. Pista

Una vez estamos jugando un kakuro, podremos pedir a la máquina que nos muestre una pista, es decir, nos mostrará la solución la primera casilla blanca que encuentre o la primera que tenga solución errònea y escribe el número correcto de color verde. Esta funcionalidad sólo se aplica a kakuros que tengan solución única.

ii. Introduir número

Una vez hemos empezado a jugar podemos escoger una casilla y poner el número que deseamos del 1 al 9, si el número viola alguna de las restricciones del kakuro, el sistema nos informará poniéndolo en rojo.

iii. Guardar partida

Esta funcionalidad nos permite guardar la situación actual del juego para poder volver a jugarla en cualquier momento.

iv. Ver tiempo

Muestra por pantalla el tiempo que lleva jugando un usuario a un kakuro determinado.

c. Cargar Partida

Podemos escoger cargar una partida anterior que tengamos salvada al sistema para seguir jugando, en la cual el tiempo ya no contará para ranking.

3. Consultar rankings

Esta funcionalidad permite consultar el ranking actual de un kakuro determinado. Los rankings están ordenados por tiempos y por kakuro.

4. Consultar records

Esta funcionalidad permite consultar los 3 mejores rankings de un kakuro determinado. Los rankings están ordenados por tiempos.

5. Gestionar perfil

Esta funcionalidad nos permite gestionar nuestro perfil:

a. Crear usuari

Esta funcionalidad nos permite registrar un nuevo usuario con un nombre no existente y una contraseña.

b. Iniciar sesión

Esta funcionalidad permite iniciar sesión al usuario con sus credenciales al sistema para poder utilizar el resto de funcionalidades.

c. Cambiar contraseña

Una vez hemos iniciado sesión podemos cambiar la contraseña de nuestro perfil.

d. Eliminar perfil

Una vez hemos iniciado sesión podemos escoger si queremos eliminar nuestro perfil del sistema.

e. Log out

Una vez hemos iniciado sesión podemos cerrar nuestra sesión para volver a la pantalla de inicio.

6. Preview de kakuros

Esta funcionalidad nos permite visualizar los kakuros en el momento en que los seleccionamos, sin necesidad de jugarlos o guardarlos (si es generado) para ver como son.