Proyecto Final

Sistemas Inteligentes

Noelia Hinojosa Sánchez → 46270988W

Isabel María Ariza Velasco → 20226600D

Contenido

[1. Descripción del Problema. 2](#_Toc8146122)

[2. Resolución del Problema. 2](#_Toc8146123)

[3. Manual de Usuario. 2](#_Toc8146124)

[4. Rol de los miembros. 5](#_Toc8146125)

[5. Bibliografía. 5](#_Toc8146126)

# Descripción del Problema.

Nuestro proyecto trata sobre un sistema de ayuda a la hora de tomar la decisión de que Smartphone comprar según las necesidades y deseos del usuario.

El usuario podrá facilitar las características de su teléfono móvil deseado, y el sistema mostrará un listado con todos los Smartphone disponibles según su búsqueda, mostrando todas sus características para que le elección le sea más sencilla.

# Análisis y Resolución del Problema.

* plantilla.CLP

Este fichero contiene la plantilla características, creada con el constructor deftemplate y que contiene lista las características de un smartphone, así como sus restricciones.

* hechos.CLP

Este fichero contiene la declaración de hechos, donde se definen las caractetisticas de 25 smartphones, haciendo uso del constructor deffacts y usando la plantilla anterior.

* Pedir.CLP

Contiene una regla llamada pedir\_caracteristicas, definida con el constructor defrule.

Esta regla pide al usuario por cual de las características desea buscar, haciendo después una declaración de hechos de cada una de sus respuestas, para la ejecución de las posteriores reglas.

* Comprobaciones.CLP

Contiene las reglas que comprueban las respuestas dados por el usuario en la regla anterior. Mediante el elemento condicional “test” en el antecedente, comprueba cual es el valor de la variable. Si la respuesta es SI, se activa la acción resultante. Si la respuesta es NO, no hace nada.

Si la acción ha sido activada, pide al usuario que introduzca un valor para las características deseadas.

* Ficheros de búsqueda (buscar1.CLP……)

Estos ficheros contienen las reglas para la búsqueda de smatphones por las características introducida por el usuario. Estas reglas comprueban la coincidencia de valores, e imprimen los smartphones de la base de hechos resultantes.

Mediante el elemento de control test, se controla cual de las características no han sido pedidas, según este valor, se activara una regla de búsqueda u otra

# Manual de Usuario.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteLo primero para poder realizar la ejecución del sistema experto sería la carga de los ficheros en el entorno de CLIPS.

El orden de carga recomendando sería:

1. plantillas.CLP
2. hechos.CLP
3. pedir.CLP
4. comprobaciones.CLP
5. buscar1.CLP
6. buscar2.CLP
7. buscar3.CLP
8. buscar4.CLP
9. buscar5.CLP

Una vez todo cargado y correcto, procedemos a la ejecución.

Para ellos, se debe escribir el comento (reset), seguido del comendo (run) y por último se introduce un intro.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteA continuación, el usuario debe indicar porque características quiere buscar, indicando SI o NO en mayúsculas, tal y como se indica:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteUna vez indicadas las características, el usuario deberá introducir el valor de cada una por las que ha decidido buscar, siguiendo las indicaciones:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamentePara finalizar, solo debe pulsar intro, y obtendrá una lista de Smartphone con las características deseadas:

# Rol de los miembros.

* plantillas.CLP:
  + Noelia Hinojosa Sánchez
  + Isabel María Ariza Velasco
* hechos.CLP
  + Noelia Hinojosa Sánchez
  + Isabel María Ariza Velasco
* pedir.CLP
  + Noelia Hinojosa Sánchez
  + Isabel María Ariza Velasco
* comprobaciones.CLP
  + Isabel María Ariza Velasco
* buscar1.CLP
  + Isabel María Ariza Velasco
* buscar2.CLP
  + Noelia Hinojosa Sánchez
* buscar3.CLP
  + Isabel María Ariza Velasco
* uscar4.CLP
  + Noelia Hinojosa Sánchez
* buscar5.CLP
  + Noelia Hinojosa Sánchez
* PDF
  + Noelia Hinojosa Sánchez
  + Isabel María Ariza Velasco

# Bibliografía.

<https://www.monografias.com/docs114/clips-a-programacion-basada-reglas/clips-a-programacion-basada-reglas3.shtml>

<https://www.cs.us.es/cursos/ia2-2004/temas/tema-01.pdf>

<http://www.uco.es/grupos/eatco/informatica/ia/tema6.pdf>

<http://www.uco.es/users/sventura/misc/TutorialCLIPS/Reglas.htm#Introduccion>