

Anteproyecto

Sistema Experto de
recomendación de
Lenguaje de Programación

Table of Contents

1	Autores	3
2	Objetivos y Alcance	3
3	Los Expertos	3
4	Estudio de viabilidad. Test de Slagle	3
4.1	Definición de las características	4

1 Autores

El proyecto será llevado a cabo por Juan Carlos Fernández Durán y Victor Gualdras de la Cruz, alumnos de Sistemas basados en el Conocimiento.

2 Objetivos y Alcance

El objetivo de nuestro sistema experto es proporcionar al usuario un lenguaje de programación que se adapte a sus problemas y necesidades, pudiendo estas diferir de varias formas, los campos de aplicación para nuestro sistema experto serán:

- Aplicaciones de sobremesa
- Aplicaciones multiplataforma
- Páginas Web
- Aprendizaje
- Sistemas Expertos
- Videojuegos
- Aplicaciones para móviles
- Microcontroladores
- Conocer un determinado paradigma (POO por ejemplo)

3 Los Expertos

El conocimiento será adquirido principalmente de 3 expertos, siendo todos profesores con actividades docentes en la Escuela Superior de Informática de la UCLM

- **Pascual Julián Iranzo:** Doctorado en Ciencias de la Computación, con actividad docente en Lógica y Programación declarativa durante 18 años, experto en Sistemas Inteligentes proporcionará el conocimiento necesario acerca de la rama de la Programación Declarativa, sus ventajas frente a la Programación Imperativa así como de Sistemas Inteligentes.
- **David Villa Alises:** Doctorado en Ingeniería Informática, miembro del grupo de investigación **Arco** con actividad docente en Redes de Computadores y Sistemas Distribuidos.
- **Ismael Caballero Muñoz-Reja:** Experiencia profesional en el mundo de la informática, proporcionará la visión más empresarial acerca de los lenguajes de programación, actualmente desempeña su actividad docente en la Escuela Superior de Informática de la UCLM en asignaturas como Ingeniería del Software II

4 Estudio de viabilidad. Test de Slagle

Vamos a analizar si el sistema previsto es viable de cara a realizarlo mediante un Sistema Experto.

4.1 Definición de las características

– **Plausibilidad:**

- Características de los expertos: Los expertos en cuestión son perfectamente aptos para la tarea, teniendo conocimientos más que suficientes para desempeñar la labor propuesta. Están habituados a hacer recomendaciones sobre los lenguajes de programación en los que son expertos, además de conocer las dificultades que presentan estos lenguajes para los distintos estudiantes según su perfil. Saben donde se aplican, sus pros y contras, y su curva de aprendizaje. Cuentan con varias titulaciones de alto nivel relacionadas con la materia a tratar, entre ellas doctorados, además de impartir lecciones en la universidad todos ellos. Cuentan con amplia experiencia práctica en el tema, tanto a nivel empresarial como a nivel docente. En cuanto a su disponibilidad, al ser miembros de la comunidad educativa están altamente dispuestos a ofrecer su ayuda y están geográficamente muy accesibles.
- Características de la tarea: En lo referente a la tarea a realizar, se considera de nivel medio, debido a la familiaridad y experiencia de los ingenieros del conocimiento con el tema. Además se considera que es un tema que se adapta perfectamente a los Sistemas Expertos, encontrándose definido su alcance y como se va a estructurar. Los conocimientos necesarios para su desarrollo forman o formarán parte de los conocimientos propios de los encargados del proyecto antes de finalizar este proyecto.

– **Justificación:** Hola