

Programación Lógica

Teoría, práctica, e implementación

Francisco Bueno D2205 (coordinador)

Manuel Hermenegildo – Pedro López

María del Carmen Suárez

(TA/Ayudante - Homework, office 3205, Wed 10:30-12:30 and Thu 15:00-17:00)

`proglog@dia.fi.upm.es`

Departamento de Inteligencia Artificial

Facultad de Informática

Universidad Politécnica de Madrid

28660-Boadilla del Monte, Madrid, SPAIN

CURSO 2009-2010

Nota: Este primer grupo de transparencias con información de sistemas, etc. puede cambiar durante el transcurso del curso, por lo que se recomienda consultar en caso de duda su versión on-line en: <http://www.clip.dia.fi.upm.es/~proglog>

Cómo obtener información sobre la asignatura

- Información de la asignatura: está disponible on-line por WWW (ya sea para consulta desde un terminal o para imprimirla) en la dirección:
<http://www.clip.dia.fi.upm.es/~proglog/>
 - ◇ Transparencias de clase (incluidas éstas) en formatos *html*, *pdf* y *postscript*.
 - ◇ Normas generales de la asignatura (por ejemplo, éstas).
 - ◇ *Mensajes enviados a la lista de correo de la asignatura* (ver después).
- Dirección para tutorías, consultas, etc.:
 - ◇ Además de en las horas normales de tutoría, se pueden realizar consultas por *correo electrónico* sobre la asignatura, prácticas, métodos de evaluación, fechas de exámenes, dudas de clase, etc. mandando correo a:
`proglog@clip.dia.fi.upm.es`
 - ◇ Dichos mensajes se pueden mandar desde las máquinas de prácticas (están habilitadas para mandar a `clip.dia.fi.upm.es`), o desde cualquier otra máquina.

Cómo obtener información sobre la asignatura (Cont.)

- Lista de correo de la asignatura: `proglogstudents@clip.dia.fi.upm.es`
- ◇ Toda la información sobre la asignatura se mandará a dicha lista de correo:
 - * Enunciados de las prácticas y fechas de entrega.
 - * Instrucciones de uso de los diferentes sistemas utilizados en las prácticas.
 - * Respuestas a preguntas de interés general.
 - * Avisos, cambios de clase, calificaciones, etc.
- ◇ Para cursar la asignatura es **obligatorio darse de alta** en esta lista. La lista está gestionada automáticamente por el programa majordomo:
 - * Para **darse de alta**, mandar un mensaje a `proglogstudents-request@clip.dia.fi.upm.es` desde la máquina en la que se quieran recibir los mensajes de la asignatura, y que contenga en el cuerpo la palabra `subscribe` sola en una línea.
 - * Para **darse de baja**, se sigue el mismo proceso, pero poniendo `unsubscribe`.
- La lista esta archivada en:
<http://www.clip.dia.fi.upm.es/Mail/proglogstudents/index.html>

Evaluación

- Prácticas:

- ◇ Se realizarán varias prácticas durante el curso.
- ◇ Dichas prácticas se realizarán por grupos de cuatro personas.
- ◇ Los enunciados, instrucciones, información sobre los sistemas a utilizar, etc., se enviarán por correo electrónico.
- ◇ La entrega de las prácticas se hará a través de la página de Moodle (Aula Virtual) de la asignatura.
- ◇ La nota final de prácticas será la media de todas las prácticas.

- Exámenes / Calificación:

- ◇ Si se han aprobado las prácticas (media ≥ 5.0) con “garantía de autenticidad” (y un examen individual final corto), la nota final será la de prácticas.
- ◇ En caso contrario, es necesario presentarse al examen final (largo) y la nota final será la obtenida en dicho examen.
- ◇ En septiembre sólo se puede aprobar por examen final.

Reservas de Sistemas para Prácticas

- Los sistemas (u otros equivalentes) se pueden instalar en PCs individuales.
- Hay también un sistema principal de prácticas:
Reguerillo/Aguila/Drach (BATMAN).
- La reserva de horas es personal.
- Ver web facultad para más detalles.
- A lo largo del curso se enviará a la lista de correo información adicional sobre los sistemas software a utilizar.
- También se encuentran disponibles en
<http://www.clip.dia.fi.upm.es/Software/Ciao>
para instalar en Linux, Windows, MacOs X, etc.

Libros de Texto y de Referencia - I

- Libros de referencia básicos:
 - ◇ “The Art of Prolog” (Second edition), Sterling & Shapiro, MIT Press, 1994.
 - ◇ “Prolog Programming for Artificial Intelligence”, I. Bratko, Addison–Wesley Ltd. 1990 (2nd edition); 2000 (3rd edition)
- Otros libros de referencia básicos:
 - ◇ “From Logic Programming to Prolog”, K. Apt, Prentice–Hall, 1997.
 - ◇ “Foundations of Logic Programming” (second edition), J.W. Lloyd, Springer-Verlag, 1991.
 - ◇ “Logic for Computer Science: Foundations of Automatic Theorem Proving”, J.H. Gallier, 1987, John Wiley and Sons.
 - ◇ “Programming in Prolog”, Clocksin & Mellish, 1981, Springer–Verlag.
 - ◇ “Essentials of Logic Programming”, C. Hogger, 1990, Clarendon Press, Oxford.
 - ◇ “Lógica Informática”, J. Cuenca, 1985, Alianza.

Libros de Texto y de Referencia - II

- Otros libros de referencia avanzados:
 - ◇ “Special Issue on Ten Years of Logic Programming,” The Journal of Logic Programming, Volumes 19/20, North Holland, 1994.
- Extensiones de la Programación Lógica:
 - ◇ “Warren’s Abstract Machine: A Tutorial Reconstruction,” H. Ait-Kaci, MIT Press, 1991.
 - ◇ “Programming with Constraints: An Introduction”, Marriott & Stuckey, MIT Press, 1998.
 - ◇ “Constraint Satisfaction in L.P.”, P. Van Hentenryck, 1989, MIT Press.
 - ◇ “Concurrent Prolog–Collected Papers,” E. Shapiro, MIT Press, 1987.