

Investigación Corta No. 1

Realizar: Investigación sobre las herramientas y software a utilizar para el desarrollo del proyecto número 1 del curso.

Fecha de entrega: 22 de julio 2010.

Realizarse en grupos de 3 estudiantes.

Objetivos:

- Conocer la tecnología Java, Collections Framework, necesaria para desarrollar el proyecto no. 1.
- Creación de un sitio para la administración de la configuración de proyectos (SCM).
- Conocer la tecnología básica Lisp y la programación declarativa o funcional que se implementará en el proyecto no. 1. Puede ser cualquiera de los dos dialectos principales: Common Lisp y Scheme.

Productos esperados de la investigación:

- Mapa conceptual de la tecnología Java Collections Framework colocado en el sitio <http://fineans.usac.edu.gt> en el folder correspondiente. Debe tener ejemplos de cada colección del framework y enlaces a recursos para aprenderlo, tales como tutoriales. Además colocar la imagen jpg en SAKAI.
- Mapa conceptual de Lisp. Colocado en el sitio <http://fineans.usac.edu.gt> en el folder correspondiente. Debe tener ejemplos y enlaces a recursos para aprenderlo. Además colocar la imagen en formato jpg en SAKAI.
- Colocar un ambiente de trabajo Lisp, de cualquiera de los dialectos principales, en una computadora del grupo para poder realizar pruebas para el proyecto no. 1
- Un pequeño programa ejecutándose en el ambiente Lisp implementado por el grupo. Debe contener solamente funcionalidad básica del lenguaje. Guardar el programa en formato txt en SAKAI.
- Un video del funcionamiento del programa en Lisp. Debe colocarse en un sitio externo a SAKAI y colocar en SAKAI el enlace a ese video.
- Enviar la dirección del sitio utilizado para el SCM (Software configuration management) de su proyecto.

Cada grupo hará una breve presentación sobre los resultados de su investigación el día de la entrega del proyecto. Todos los grupos elaboran una sola página sobre cada uno de los temas (Java Collection Framework, SCM y LISP) en la wiki del departamento: <http://streaming.uvg.edu.gt:8080/mediawiki/index.php?title=Portada>

Evaluación:

Se evaluarán los siguientes aspectos:

ASPECTO	PUNTEO
Mapa Conceptual Java Collections Framework: colocado en el sitio de mapas conceptuales, contiene ejemplos, tiene enlaces a sitios web para aprendizaje y/o documentación, la imagen del mapa es guardada en SAKAI. Contiene información sobre la complejidad, en tiempo y/o espacio, de cada colección.	20
Mapa Conceptual de Lisp: colocado en el sitio de mapas conceptuales, contiene ejemplos, tiene enlaces a sitios web para aprendizaje y/o documentación, la imagen del mapa es guardada en SAKAI.	20
Mapa Conceptual de SCM: colocado en el sitio de mapas conceptuales, contiene ejemplos, tiene enlaces a sitios web para aprendizaje y/o documentación, la imagen del mapa es guardada en SAKAI.	10
Ambiente Lisp: está funcionando en una computadora del grupo o en algún sitio Web que pueda ser accedido por el grupo.	15
Sitio del SCM configurado y con acceso para el Catedrático, el auxiliar del curso y los miembros del grupo de trabajo, para realizar el proyecto no. 1	10
Se desarrolló un pequeño programa Lisp y este funciona en el ambiente que utiliza el grupo. Muestra funcionalidad básica como definición de funciones, condiciones y evaluación de listas.	20
Se coloca en SAKAI el enlace al video de funcionamiento del programa Lisp desarrollado.	5
TOTAL:	100