

Java, diseño OO y patrones

Ejercicio de entrega obligatoria

Los alumnos deberán preparar una presentación PPT sobre uno de los siguientes temas:

1. Equivalencias entre los diagramas de diseño OO realizados en UML y su implementación en código Java (2 personas máximo)
2. Java y correo electrónico: JavaMail (4 personas máximo)
3. Java y dispositivos móviles: J2ME (4 personas máximo)
4. Java distribuido: RMI (3 personas máximo)
5. Java y ficheros XML (3 personas máximo)
6. Acceso a bases de datos desde Java (3 personas máximo)
7. Conceptos básicos de servlets y páginas JSP (3 personas máximo)
8. Expresiones regulares en Java: java.util.regex (2 personas máximo)
9. Fechas, calendarios y formatos en Java: Calendar, GregorianCalendar y Date (2 personas máximo)
10. Patrones de diseño
 - Patrones de creación: Factory (3 personas máximo)
 - Patrones de creación: Singleton (2 personas máximo)
 - Patrones estructurales: Composite (2 personas máximo)
 - Patrones estructurales: Proxy (2 personas máximo)
 - Patrones estructurales: Decorator (2 personas máximo)
 - Patrones de comportamiento: Método Template (2 personas máximo)

Dinámica:

Los alumnos deberán formar grupos de trabajo y elegir uno de los temas propuestos. Una vez elegido el tema, se deberá mandar un email a estefania.martin@urjc.es indicando el tema seleccionado y los miembros del grupo. La adjudicación de temas se realizará por estricto orden de recepción de emails a partir de la fecha de inicio de solicitud de temas.

Cuando se reciba confirmación de la asignación del tema elegido, los alumnos de cada grupo deberán preparar una breve presentación del tema, que deberá incluir al menos:

- Una introducción al tema seleccionado (p.e. presentando aspectos generales, características más importantes, ventajas, inconvenientes, etc.)
- Ejemplos sencillos sobre los conceptos introducidos en el tema seleccionado
- Un ejercicio que realizarán el resto de los estudiantes cuando se realice la exposición del tema.
- La solución al ejercicio anterior
- Breve bibliografía

Una vez realizada la presentación, un representante del grupo la enviará por correo electrónico a estefania.martin@urjc.es.

Estas presentaciones se defenderán por uno de los miembros del grupo los días 22 o 29 de Mayo. La elección del alumno que expondrá el tema se realizará por la profesora el

mismo día de la presentación. Por tanto, la asistencia de TODOS los miembros del grupo de trabajo el día de la presentación del tema es obligatoria.

Fecha de inicio de solicitud de temas:

La **fecha de inicio** a partir de la cual se recogerán las solicitudes de los temas elegidos empezará el día **27-Marzo-2009 a las 15:00**. A partir de dicha fecha, se irán adjudicando los temas por estricto orden de recepción de los correos electrónicos.

Fecha límite de entrega:

La **fecha límite de entrega** para enviar la presentación sobre el tema elegido será el día **20-Mayo-2009 a las 18:00**. El envío se realizará por correo electrónico a estefania.martin@urjc.es.

Presentación:

Las presentaciones de los trabajos realizados se harán los días **22 y 29 de Mayo**. La distribución de grupos en los dos días de presentaciones se publicará antes del **15-Mayo-2009**.

La duración de cada presentación será de 15 minutos.

Calificaciones:

Tal y como se encuentra especificado en las normas de evaluación de la asignatura, estas actividades formarán parte de la nota final de la asignatura.

Los criterios para la evaluación de las presentaciones serán los siguientes:

- Contenidos de la presentación realizada (cobertura “general” del tema, ejemplos descriptivos, ejercicios bien planteados y solucionados, etc.) (70 %)
- Diseño de la presentación realizada (claridad, información estructurada, etc.) (15%)
- Presentación oral (claridad en la expresión de ideas, tiempo empleado, etc.) (15%)

Todos los miembros del mismo grupo de trabajo tendrán la misma calificación, calculada en base a los criterios anteriores.

Si un alumno de un grupo falta a clase el día de la exposición, su calificación será de 0 en esta actividad, excepto si existe una causa justificada (p.e. motivos médicos con justificante) y sus compañeros del grupo de trabajo están de acuerdo.

Más información:

Contactar por email con estefania.martin@urjc.es.