

PASANTIA

GRUPO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE (Gris) – INSTITUTO DE COMPUTACIÓN (InCo)

EVALUACION DE LA ARQUITECTURA DE SOFTWARE

del producto Graphead del Grupo 3 del curso Proyecto Ingeniería de Software 2004

Llamado a estudiantes avanzados de la carrera Ingeniería en Computación para cubrir una pasantía honoraria en el Grupo de Ingeniería de Software del In.Co.

Objetivo: evaluar la Arquitectura de Software del producto Graphead del Grupo 3 del Proyecto de Ingeniería de Software 2004, siguiendo los métodos ATAM(Architecture Tradeoff Analysis Method) y SAAM(Software Architecture Analysis Method), identificando fortalezas y debilidades en los principales aspectos de riesgo del producto, definidos por el cliente Beatriz Pérez.

Plan de trabajo:

1er etapa (duración estimada 3 semanas)

- ☞ estudio de los métodos de evaluación de Arquitecturas: ATAM, SAAM.
- ☞ informe de cada uno incluyendo: fases que definen, metodología, procedimientos, etc.

2da. etapa (duración estimada 3 semanas)

- ☞ estudio de la documentación del producto Graphead:
 - ☞ Documento de Requerimientos, Modelo de Casos de Uso
 - ☞ Descripción de la Arquitectura(SAD), Modelos de Diseño, Distribución e Implementación
- ☞ entrevista con el cliente para priorizar aspectos de riesgo a evaluar
- ☞ informe de los aspectos de riesgos que serán evaluados según la entrevista con el cliente

3er etapa (duración estimada 4 semanas)

- ☞ evaluación de la Arquitectura de Software del producto Graphead siguiendo los métodos estudiados: ATAM y SAAM, para los principales aspectos de riesgo del producto definidos por el cliente.
- ☞ informe de los resultados de las evaluaciones para cada método.

4a. etapa (duración estimada 2 semanas)

- ☞ presentación del informe de la 3era. etapa al Grupo de Ingeniería de Software
- ☞ presentación del informe de la 3era. etapa al grupo de estudiantes del Proyecto de Ingeniería de Software 2005 que continúe con el desarrollo del producto.

5ta. etapa (duración estimada 4 semanas)

- ☞ revisión de la correspondencia entre el código implementado y la documentación en los modelos del producto
- ☞ estudio del desempeño del producto, y del framework "Hibernate" utilizado en el producto para el manejo de la persistencia
- ☞ informe de las evaluaciones realizadas

Cierre de la pasantía

- para dar la pasantía por finalizada se deberá entregar un informe completo del desarrollo de la misma, incluyendo resultados de cada una de las etapas.

Cantidad de estudiantes: 2 personas

Duración y carga horaria: 4 meses con 15 horas por semana por persona

Fecha prevista de inicio: 10/5/2005 - **Fecha prevista de finalización:** 10/9/2005

Previas exigidas: Introducción a la Ingeniería de Software (IIS), Proyecto de Ingeniería de Software (PIS)

Otros: preferentemente una persona no deberá haber sido integrante del grupo 3 del Proyecto de Ingeniería de Software 2004 que realizó el producto.

Los interesados deberán: enviar su Currículum Vitae (C.V.) incluyendo escolaridad a adelgado@fing.edu.uy en un **mensaje con el asunto "Pasantía" hasta el 02/05/2005.**