Trabajo en Equipo y Roles

Grupo de Construcción de Software Facultad de Ingeniería Universidad de los Andes

Referencia

- Introduction to the Team Software Process. Watts Humphrey.Addison Wesley. 2000
 - Capítulos 3, 16 y 17

Agenda

- Administración personal
 - Ser responsable
 - Esforzarse por alcanzar metas definidas
 - Vivir bajo principios sólidos
- Ser parte de un equipo de trabajo
 - Comunicación
 - Hacer y cumplir compromisos
 - Participación
 - Aceptar y realizar un rol
 - Establecer y esforzarse por alcanzar las metas del equipo

Ser responsable

- Cuando estamos enfrentados a un problema,
 generalmente tenemos tres opciones
 - ser emotivos, gritar, blasfemar, ...
 - □ ignorar el problema y esperar que otro lo resuelva
 - aceptar el reto y buscar como podemos constructivamente hacer algo para resolverlo

Ser responsable significa escoger la 3 opción

Esforzarse por alcanzar metas definidas

- Metas proveen un objetivo y un foco
- Permite que se definan prioridades y que se ignoren los detalles no importantes

Vivir bajo principios sólidos

- La opinión de sí mismo
- La opinión sobre los otros
- Su compromiso con la excelencia

Vivir bajo principios sólidos (2)

- La opinión de sí mismo
 - Quién es usted?
 - Tiene confianza y respeto por sí mismo?
 - Acepta sus talentos y habilidades?
 - Conoce sus debilidades y defectos?

Vivir bajo principios sólidos (3)

- La opinión sobre los otros
 - el respeto por los otros es crítico
 - la clave es esforzarse por el entendimiento y el soporte mutuo

Vivir bajo principios sólidos (4)

- Su compromiso con la excelencia
 - convicción, perseverancia, y un alto grado de compromiso personal
 - la clave para hacer un trabajo de software excelente es conocer y aplicar consistentemente métodos efectivos: trabajo profesional

Agenda

Administración personal

- Ser responsable
- Esforzarse por alcanzar metas definidas
- Vivir bajo principios sólidos
- Ser parte de un equipo de trabajo
 - Comunicación
 - Hacer y cumplir compromisos
 - Participación
 - Aceptar y realizar un rol
 - Establecer y esforzarse por alcanzar las metas del equipo

Comunicación

- Visibilidad
 - todos conocen los planes, el trabajo y compromisos de los otros ...
- Escuchar
 - Ignorar, pretender escuchar, escuchar selectivamente, escuchar atentamente, escuchar con la intensión de entender
- Negociar
 - evitar la polarización de las opiniones

Hacer y cumplir compromisos

- Compromisos responsables deben estar basados en un plan para realizar el trabajo
- Los compromisos deben ser libremente asumidos
- □ Los compromisos son públicos

Participación

- Discutir las opiniones, preguntar, debatir, escuchar
- Aceptar ayuda: ser auto suficiente es importante en algunas situaciones pero tratar de ser auto suficiente en una crisis puede ser muy peligroso

Aceptar y realizar un rol

- □ Por qué definir roles?
 - La mayoría de los proyectos incluyen actividades distintas a las de desarrollo. Si nadie se responsabiliza por estas tareas ellas no se harán!
 - Distribuir responsabilidades

Establecer y esforzarse por alcanzar las metas del equipo

- Alcanzar acuerdo sobre las metas
- Planear el trabajo de acuerdo con las metas
- Obtener compromiso con las metas y el plan

Roles

- Líder
- Líder de Desarrollo
- Líder de Planeación
- □ Líder de Calidad
- □ Líder de Soporte

Líder

- Objetivo Global
 - El líder conduce el grupo y se asegura de que todos los integrantes reportan sus datos del proceso y terminan su trabajo como se planeó.

Características del Líder

- 1. Ud. disfruta siendo líder y es un rol que puede asumir de manera natural
- 2. Ud. Es capaz de identificar los problemas claves y tomar objetivamente decisiones
- 3. Ud. No se preocupa demasiado por hacer acciones poco populares, de vez en cuando, para presionar a la gente a realizar sus tareas
- 4. Ud. Respeta sus compañeros, está dispuesto a escuchar sus puntos de vista y a ayudarlos

Metas del Líder del Proyecto

- M1: Construir y mantener un equipo efectivo
- M2: Motivar los miembros del equipo para que trabajen de manera entusiasta y dedicada en el proyecto
- □ M3: Resolver los conflictos del grupo
- M4: Mantener informado al instructor sobre el progreso en el proyecto
- M5: Ser un facilitador efectivo en las reuniones de grupo del proyecto

Actividades principales

- 1. Motivar a los miembros del grupo para que realicen sus tareas
- 2. Cada semana, antes de la primera clase de la semana, llevan a cabo la reunión semanal del equipo para:
 - Hacer seguimiento a las tareas que debían realizarse
 - Verificar que todos suministraron su datos del proceso
 - Verificar que todas las formas requeridas han sido completadas
 - Identificar las tareas para la semana y sus responsables

Actividades principales (2)

- 3. Cada semana, reportar el estado del proyecto al instructor:
 - Mostrar el sitio del proyecto con los datos del grupo
 - Buscar guía en el instructor sobre problemas con integrantes que sistemáticamente no cumplen con sus tareas y compromisos
 - Obtener guía del instructor para compartirla con el equipo
- 4. Ayudar al equipo en la asignación de sus tareas y en la solución de problemas

Actividades principales (3)

- 5. Actuar como facilitador y de "cronómetro" en las reuniones del grupo
- 6. Mantener el sitio del proyecto
- 7. Liderar el grupo en la producción del reporte final del proyecto
- 8. Actuar como ingeniero de desarrollo

Líder de Desarrollo

□ Objetivo Global

 Liderar y guiar el grupo en la definición, diseño, desarrollo y pruebas del producto

Características

- 1. Ud. disfruta construyendo cosas
- 2. Ud. Desea ser un ingeniero de software y quiere ganar experiencia en liderar un desarrollo
- 3. Ud. Es un diseñador competente y siente que podría conducir un desarrollo
- 4. Ud. Está familiarizado con métodos de diseño
- 5. Ud. Está dispuesto a escuchar las ideas de diseño de los otros y puede, objetiva y lógicamente, comparar las cualidades de sus ideas contra las suyas

Metas del Líder de Desarrollo

- M1: Producir un producto de calidad superior
- M2: Usar totalmente las capacidades y habilidades de los miembros del grupo

Actividades principales

- Conducir la construcción de la estrategia de desarrollo
- 2. Conducir la producción del primer estimado de tamaño y tiempo
- 3. Conducir el desarrollo de la especificación de requerimientos
- 4. Conducir la producción del diseño de alto nivel
- 5. Conducir la producción de las especificaciones de diseño
- 6. Conducir la implementación de producto

Actividades principales (2)

- 7. Conducir el desarrollo de los planes de pruebas
- 8. Conducir el desarrollo de los casos de pruebas y del proceso de pruebas
- Conducir el desarrollo de la documentación del producto
- 10. Liderar el grupo en la producción del reporte final del proyecto
- 11. Actuar como un ingeniero de desarrollo

Líder de Planeación

- Objetivo Global
 - Dar soporte y guía al grupo en la tareas de planeación y seguimiento del proyecto

Características

- Ud. tiene una mente lógica y se siente muy cómodo cuando sigue un plan para hacer su trabajo
- Aunque Ud. no siempre logra producir un plan,
 Ud. tiende a planear su trabajo cuando tiene la oportunidad
- 3. Ud. está interesado en procesar información
- 4. Ud. está dispuesto a presionar a la gente para que haga seguimiento y mida su trabajo

Metas

- M1: Producir un plan completo, preciso y exacto
 del plan del equipo y de cada uno de sus miembros
- M2: Reportar con exactitud el estado del proyecto cada semana

Actividades principales

1. Conducir el grupo en la producción del plan de las tareas a realizar en el próximo ciclo

- Definir los productos que deberán producirse y sus estimatido de tamaño
- Especificar las tareas y las horas por cada una
- Documentar las tareas en el formato de Tareas

2. Conducir el grupo en la producción del cronograma para el próximo ciclo

- Determinar las horas semanales que cada ingeniero gastará en el proyecto
- Completar el formato del cronograma individual y del grupo

Actividades principales (2)

- 3. Conducir el grupo en la producción de un plan balanceado
 - Obtener planes de cada uno de los ingenieros
 - Identificar posibles desbalances en los planes
 - Conducir el grupo para ajustar los desbalances
 - Generar el plan consolidado
 - Obtener planes personales detallados de cada ingeniero

Actividades principales (3)

- 4. Hacer seguimiento del trabajo utilizando el plan
 - Obtener la información semanal de cada uno
 - Producir el reporte semanal del proyecto con respecto al valor ganado y al tiempo
 - Generar el reporte de estado semanal
 - Producir un reporte semanal de análisis del desempeño real contra lo planeado
 - Producir un reporte individual y de grupo para el instructor

Actividades principales (4)

- 5. Liderar el grupo en la producción del reporte final del proyecto
- 6. Actuar como un ingeniero de desarrollo

Líder del Proceso y la Calidad

Objetivo Global

 Dar soporte en definir las necesidades del proceso, en hacer el plan de calidad y en hacer seguimiento al proceso y a la calidad del producto

Características

- Ud. tiene una alta preocupación por la calidad del producto
- 2. Ud. está interesado en las mediciones acerca del proceso y del producto
- 3. Ud. tiene alguna experiencia con las técnicas de inspecciones
- 4. Ud. está dispuesto y es capaz de revisar el trabajo de los otros y hacer comentarios sin antagonizar con ellos

Metas del Líder de Calidad

- M1: Todos los miembros del equipo reportan adecuada y exactamente la información del proceso
- M2: El equipo sigue fielmente el proceso y obtiene un producto de calidad
- M3: Todas las inspecciones del equipo son adecuadamente moderadas y reportadas
- M4: Todas las reuniones del equipo son adecuadamente reportadas y los reportes son guardas en el sitio del proyecto

Actividades principales

- 1. Conducir el grupo en la producción y en el seguimiento del plan de de calidad
- 2. Alertar el grupo, el líder y el instructor en caso de problemas de calidad
- 3. Conducir el grupo en la documentación de sus procesos y en mantener un enfoque de mejoramiento continuo
- 4. Establecer y mantener los estándares del desarrollo del proyecto
- 5. Revisar y aprobar todos los productos antes de someterlo al control de versiones

Actividades principales (2)

- Actuar como moderador en las reuniones de inspección
- 7. Actuar como secretario en las reuniones de grupo
- 8. Participar en la producción del reporte final del proyecto
- 9. Actuar como un ingeniero de desarrollo

Líder de Soporte

Objetivo Global

 Dar soporte al grupo en la determinación, obtención y administración de las herramientas necesarias para desarrollar el producto

Características

- Ud. está muy interesado en las herramientas y los métodos
- 2. Ud. es un "cacharrero" competente y siente que puede ayudar a los del grupo
- 3. Ud. tiene experiencia con herramientas y sistemas
- 4. Ud. está familiarizado con las herramientas que serán usadas en este proyecto

Metas

- M1: El grupo tiene las herramientas y los métodos adecuados para realizar su trabajo
- M2: Ningún cambio no autorizado es realizado sobre productos "congelados"
- M3: Los riesgos y los problemas son registrados en el sistema de rastreo de riesgos y reportados cada semana
- M4: El grupo define sus objetivos de reutilización par el ciclo de desarrollo

Actividades principales

- Conducir el grupo en la determinación de sus necesidades de herramientas y logística
- 2. Administrar el proceso de control de configuraciones
 - revisar los cambios a los productos
 - evaluar el impacto y el beneficio de los cambios.
 Dirigir el comité de control de cambios
 - recomendar al grupo si los cambios deben hacerse

Actividades principales (2)

- 3. Administrar el sistema de control de Configuraciones
 - Mantener un depósito con los productos controlados
 - Manejar las versiones de los productos
 - Mantener copia de los productos y sus versiones
- 4. Mantener el glosario del sistema
- 5. Mantener el sistema de rastreo de riesgos y problemas
- 6. Velar por la estrategia de reutilización

Actividades principales (3)

- 7. Participar en la producción del reporte final del proyecto
- 8. Actuar como un ingeniero de desarrollo

Este material fue preparado por

Rubby Casallas