



UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA

TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CALIDAD

E-mail: lnavarrete@ufg.edu.sv WebSite: <http://www.ufg.edu.sv>

“Web Desktop”

Unidad Solicitante: Dirección de Tecnología y Comunicaciones

Usuario Responsable: Ing. Mario Rafael Ruiz Vargas

Fecha de inicio: 15/10/2009



UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA
TECNOLOGÍA, HUMANISMO Y CALIDAD

RL-16

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO CDSOFT

FORMULARIO PARA PRESENTAR NECESIDADES DE DESARROLLO DE SOFTWARE

INFORMACION REQUERIDA

Sede:	San Salvador <input checked="" type="checkbox"/>	Santa Ana <input type="checkbox"/>
Tipo de usuario:	Director <input checked="" type="checkbox"/>	Decano <input type="checkbox"/>
Fecha de solicitud:	<input type="text" value="01/12/2008"/>	
Nombre y Apellido:	<input type="text" value="Ing. Mario Rafael Ruiz Vargas"/>	
Dirección/Facultad/Unidad:	<input type="text" value="DTC"/>	
Teléfono:	<input type="text" value="22092838"/>	Ext.: <input type="text" value="838"/>
Actividad a desarrollar:	<input type="text" value="WebDesktop"/>	

Descripción de la actividad a desarrollar:

Intranet/Extranet de la Universidad Francisco Gavidia que permite el acceso a los servicios ofertados por medio de una sola credencial.

Unidades Involucradas:	<input type="text" value="DTC / CDSOFT"/>
Cantidad de usuarios:	<input type="text" value="Comunidad Universitaria"/>

Alcance:

Los usuarios solo deben autenticarse una vez para acceder a sus servicios
Los servicios se muestran solo a los usuarios que tienen permisos para utilizarlos y son invisibles para el resto.

Justificación:

Lograr la integración de los servicios ofertados y permitir a los usuarios de los mismos acceder a ellos mediante una única autenticación.

Fecha de implementación:	<input type="text" value="ene-10"/>
--------------------------	-------------------------------------



05/12/2008

INFORME DE REQUERIMIENTOS

Nombre del Proyecto: WebDesktop

Descripción del Proyecto: Intranet/Extranet de la Universidad Francisco Gavidia que permite el acceso a los servicios ofertados por medio de una sola credencial.

Alcance:

- Los usuarios solo deben autenticarse una vez para acceder a sus servicios
- Los servicios se muestran solo a los usuarios que tienen permisos para utilizarlos y son invisibles para el resto.

Documentos: N/A

Entradas:

- Credencial única de usuario
- Servicio al que se desea acceder
- IP del equipo desde el cual se accede
- Solicitud de autenticación del servidor al cual se intenta acceder

Salidas:

- Validación de credencial única
- Token de autenticación para servicio

Procesos:

- Utilización de algoritmo SHA512 para generación de hash en paquetes de información que requieren verificación pero no almacenamiento.
- Utilización de algoritmos de encriptación asimétrica para la generación de paquetes de información que requieren ser enviadas al servidor de manera segura.
- Algoritmo de generación de tokens seguros.

Alternativa de desarrollo:

El desarrollo de la plataforma de autenticación por medio de una credencial única (WebDesktop), se realizará por CDSOFT una vez se haya completado la unificación de credenciales de usuario (Se estima en la segunda semana de octubre) y se finalizará en un período de siete meses (abril/2010).



Ing. Mario Rafael Ruiz Vargas
Director de Tecnología y Comunicaciones



Ing. Leopoldo Alberto Navarrete
Coordinador CDSOFT

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	noviembre			diciembre			enero		
					M	F	P	M	F	P	M	F	P
1	Selección de WebDesktops OpenSource	22 días	lun 12/10/09	mar 10/11/09	Leopoldo Navarrete								
2	Adecuación del WebDesktop escogido a las necesidades de la UFG	21 días	vie 13/11/09	vie 11/12/09	James Humberstone, Leopoldo Navarrete								
3	Creación de Aplicativo cambio de contraseña	23 días	lun 14/12/09	mié 13/01/10	James Humberstone								
4	Cambios al aplicativo de cambio contraseñas	21 días	jue 14/01/10	jue 11/02/10									
5	Cambio de algoritmo hash MD5 por SHA512	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
6	Creación aplicaciones compatibles con tokenización servicios UFG	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
7	Modificación login Integrador	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
8	Adición del algoritmo de encriptación asincrono RSA al módulo de cambio contraseñas en WebDesktop	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
9	Modificaciones a Login de Notas Registro académico	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
10	Modificaciones a Uvirtual para integrarlo al WebDesktop	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
11	Creación de Webservice para la integración de servicios con el WebDesktop.	20 días	vie 12/02/10	jue 11/03/10									
12	Modificaciones a formulario de autenticación	23 días	vie 12/03/10	mar 13/04/10									
13	Revisión módulo cambio contraseña WebDesktop	23 días	vie 12/03/10	mar 13/04/10									
14	Verificar sincronización de credenciales de WebDesktop con live@edu	23 días	vie 12/03/10	mar 13/04/10									
15	Creación de aplicativo para credenciales personalizadas WebDesktop live@edu	22 días	mié 14/04/10	jue 13/05/10									

Id	Nombre de tarea	Duración	febrero				marzo			abril			mayo			junio	
			F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M	F	P	M
1	Selección de WebDesktops OpenSource	22 días	<div><div>Navarrete</div><div>James Humberstone</div><div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>James Humberstone</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div><div>Leopoldo Navarrete</div></div></div>														
2	Adecuación del WebDesktop escogido a las necesidades de la UFG	21 días															
3	Creación de Aplicativo cambio de contraseña	23 días															
4	Cambios al aplicativo de cambio contraseñas	21 días															
5	Cambio de algoritmo hash MD5 por SHA512	20 días															
6	Creación aplicaciones compatibles con tokenización servicios UFG	20 días															
7	Modificación login Integrador	20 días															
8	Adición del algoritmo de encriptación asincrono RSA al módulo de cambio contraseñas en WebDesktop	20 días															
9	Modificaciones a Login de Notas Registro académico	20 días															
10	Modificaciones a Uvirtual para integrarlo al WebDesktop	20 días															
11	Creación de WebService para la integración de servicios con el WebDesktop.	20 días															
12	Modificaciones a formulario de autenticación	23 días															
13	Revisión módulo cambio contraseña WebDesktop	23 días															
14	Verificar sincronización de credenciales de WebDesktop con live@edu	23 días															
15	Creación de aplicativo para credenciales personalizadas WebDesktop live@edu	22 días															

RECURSOS

Encargado del proyecto: Ing. Leopoldo Alberto Navarrete Campos

Recursos asignados:

Personal	Tiempo dedicado al proyecto
Ing. James Humberstone	32 horas/semana
Ing. Leopoldo Alberto Navarrete Campos	44 horas/semana



UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA

TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CALIDAD

E-mail: lnavarrete@ufg.edu.sv WebSite: <http://www.ufg.edu.sv>

“Web Desktop (integración)”

Unidad Solicitante: Dirección de Tecnología y Comunicaciones

Usuario Responsable: Ing. Fredy Alexander Angulo López

Fecha de inicio: 15/01/2009



UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA
TECNOLOGÍA, HUMANISMO Y CALIDAD

RL-16

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO CDSOFT

FORMULARIO PARA PRESENTAR NECESIDADES DE DESARROLLO DE SOFTWARE

INFORMACION REQUERIDA

Sede: San Salvador ☒ Santa Ana ☐

Tipo de usuario: Director ☒ Decano ☐

Fecha de solicitud: 01/12/2008

Nombre y Apellido: Ing. Mario Rafael Ruiz Vargas

Dirección/Facultad/Unidad: DTC

Teléfono: 22092838 Ext.: 838

Actividad a desarrollar: Integración de usuarios

Descripción de la actividad a desarrollar:

Generación del usuario único para personal administrativo y docente; en cada servicio del que hacen uso las unidades de la UFG.

Unidades Involucradas: DTC / CDSOFT

Cantidad de usuarios: Comunidad Educativa

Alcance:

Integración de usuarios para estudiantes, docentes y personal administrativo; para mejorar la gestión de credenciales por medio de un administrador único.

Crear un repositorio único en el cual cada servicio consulta la validez de las credenciales introducidas por el usuario.

Justificación:

Permitir la gestión de usuarios y sistemas, por medio de una administrador único

Fecha de implementación: jun-09



05/12/2008

INFORME DE REQUERIMIENTOS

Nombre del Proyecto: Integración de usuarios y servicios

Descripción del Proyecto: Generación del usuario único para personal administrativo y docente; en cada servicio del que hacen uso las unidades de la UFG.

Alcance:

- Integración de usuarios para estudiantes, docentes y personal administrativo; para mejorar la gestión de credenciales por medio de un administrador único.
- Crear un repositorio único en el cual cada servicio consulta la validez de las credenciales introducidas por el usuario.

Documentos: N/A

Entradas: N/A

Salidas: N/A

Procesos: N/A

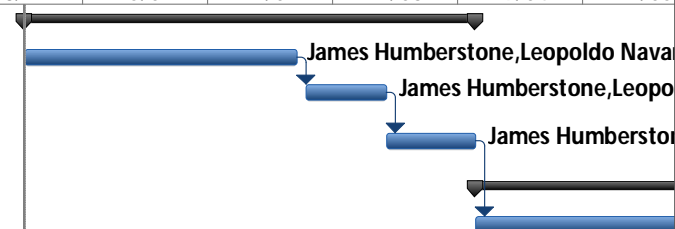
Alternativa de desarrollo:

El desarrollo del proyecto Integración de usuarios, se realizará por CDSOFT en el período comprendido entre la segunda semana de enero 2009 y segunda semana de octubre 2009. Para que este tiempo sea efectivo, se recomienda que una vez se tengan preparadas las listas de usuario para cada aplicativo se hagan pruebas con los usuarios del servicios y certificar el correcto acceso.

Ing. Mario Rafael Ruiz Vargas
Director de Tecnología y Comunicaciones

Ing. Leopoldo Alberto Navarrete
Coordinador CDSOFT

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Gantt Chart						
					e	01 enero		01 marzo		01 mayo	
					30/11	28/12	25/01	22/02	22/03	19/04	17/05
1	Integración de usuarios	73 días	lun 12/01/09	mié 22/04/09							
2	Normalización de usuarios servicios UFG	45 días	lun 12/01/09	vie 13/03/09							
3	Creación de punto único de solicitud credenciales (mail institucional)	14 días	lun 16/03/09	jue 02/04/09							
4	Generación de formulario de selección y autenticación servicios	14 días	vie 03/04/09	mié 22/04/09							
5	Integración de servicios	128 días	jue 23/04/09	lun 19/10/09							
6	Replica de usuarios mail institucional a Base de datos usuarios independiente	44 días	jue 23/04/09	mar 23/06/09							
7	Puesta a punto del sistema de sincronización del Integrador (Comunicación entre sistemas)	21 días	mié 24/06/09	mié 22/07/09							
8	Verificación de credenciales Estudiantes, con la base de datos mail	21 días	jue 23/07/09	jue 20/08/09							
9	Modificación de método de autenticación para los sistemas: SIGECA, Sistema de Evaluación Administrativa, HelpDesk, Sistema de reserva San Salvador, Sistema Evaluación Docente, Quejas y Sugerencias	21 días	vie 21/08/09	vie 18/09/09							
10	Desarrollo del modulo de administración de usuarios/permisos	21 días	lun 21/09/09	lun 19/10/09							



Id	Nombre de tarea	Duración	01 julio				01 septiembre		01 noviembre		01 enero	
			17/05	14/06	12/07	09/08	06/09	04/10	01/11	29/11	27/12	
1	Integración de usuarios	73 días										
2	Normalización de usuarios servicios UFG	45 días	Ido Navarrete									
3	Creación de punto único de solicitud credenciales (mail institucional)	14 días	ne,Leopoldo Navarrete									
4	Generación de formulario de selección y autenticación servicios	14 días	mberstone,Leopoldo Navarrete									
5	Integración de servicios	128 días										
6	Replica de usuarios mail institucional a Base de datos usuarios independiente	44 días	Leopoldo Navarrete									
7	Puesta a punto del sistema de sincronización del Integrador (Comunicación entre sistemas)	21 días	Leopoldo Navarrete									
8	Verificación de credenciales Estudiantes, con la base de datos mail	21 días	Leopoldo Navarrete									
9	Modificación de método de autenticación para los sistemas: SIGECA, Sistema de Evaluación Administrativa, HelpDesk, Sistema de reserva San Salvador, Sistema Evaluación Docente, Quejas y Sugerencias	21 días	James Humberstone									
10	Desarrollo del modulo de administración de usuarios/permisos	21 días	James Humberstone									

Encargado del proyecto: Ing. Leopoldo Alberto Navarrete Campos

Recursos asignados:

Personal	Tiempo dedicado al proyecto
Ing. Leopoldo Alberto Navarrete Campos	44 horas/semana
Ing. James Humberstone	44 horas/semana