



Eusko Jaurlaritzaren Informatika Elkartea
Sociedad Informática del Gobierno Vasco

**Propuesta de Nueva arquitectura de desarrollo colaborativo
sobre Openmywork (OMW)
versión 2.0**

sale software askea
libre euskadin

Fecha: 26/10/2012

Referencia:

EJIE S.A.
Mediterráneo, 14
Tel. 945 01 73 00*
Fax. 945 01 73 01
01010 Vitoria-Gasteiz
Posta-kutxatila / Apartado: 809
01080 Vitoria-Gasteiz
www.ejie.es

Trabajo realizado para EJIE SA dentro del proyecto: Servicios de apoyo a la Oficina Técnica de Software Libre. Año 2012.

Su licencia de uso es **Creative Commons "Reconocimiento-CompartirIgual 3.0"**, cuyos detalles pueden leerse en:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/legalcode.es>





Control de documentación

Título de documento: Marco de Trabajo

Histórico de versiones

Código:

Versión:

Fecha:

Resumen de cambios:

Cambios producidos desde la última versión

Primera versión.

Control de difusión

Responsable:

Aprobado por:

Firma:

Fecha: 26-10-2012

Distribución:

Referencias de archivo

Autor: Daniel González, Jesús Martínez y Daniel Armendáriz

Nombre archivo: E3.4.2_nueva_arquitec_v2.0

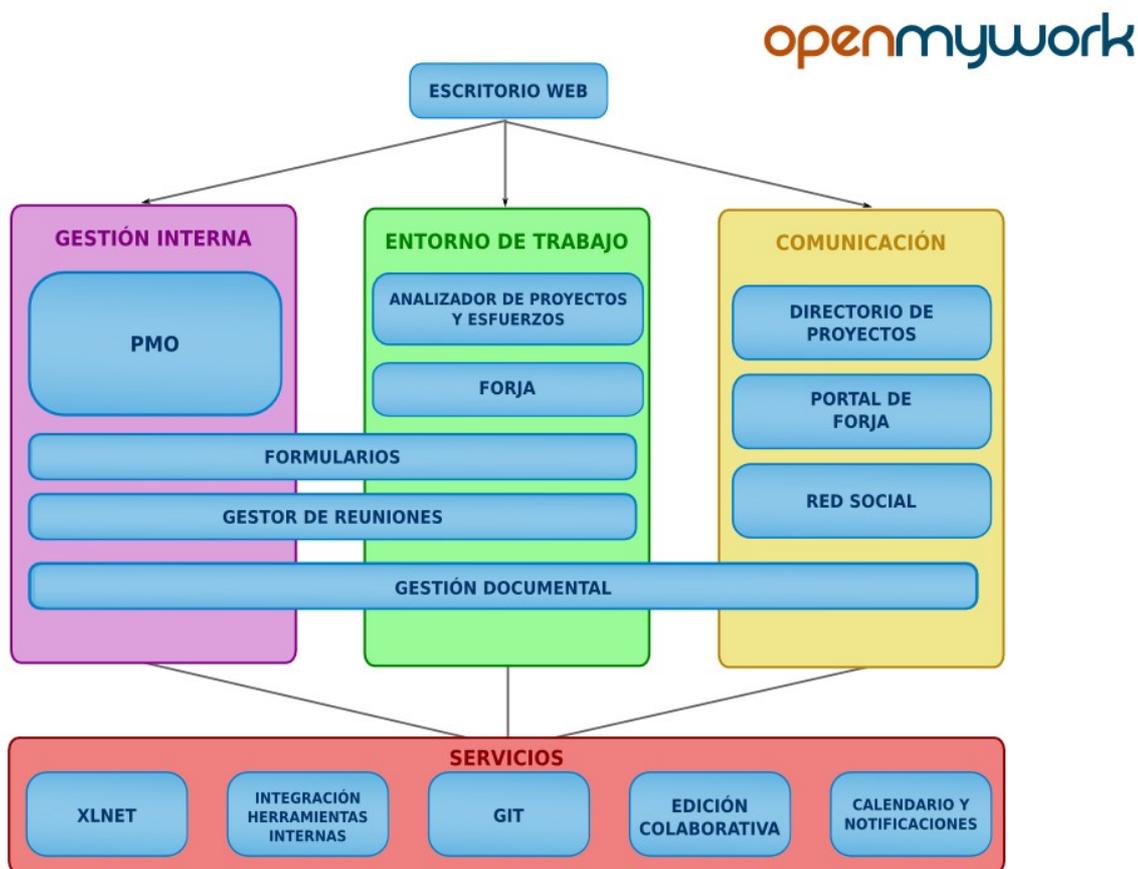
Localización: Forja de Gobierno Vasco y Web SALE (<http://sale.euskadi.net>)

Contenido

Capítulo/sección	Página
Índice	
1 Introducción	4
2 Entorno de trabajo colaborativo: OpenMyWork	5
2.1 Funcionalidades.....	5
2.2 Esfuerzo.....	9
2.3 Fase 1.....	10
2.4 Fase 2.....	11
2.5 Fase 3.....	12
3 Marco temporal	15
3.1 Fase 0.....	15
3.2 Fase 1.....	15
3.3 Fase 2.....	15
3.4 Fase 3.....	16

1 Introducción

Se redacta este documento enmarcado dentro del proyecto de Oficina Técnica de Software Libre, SALE, en el que EJIE está desarrollando el tratamiento de todos los aspectos relacionados con el Software Libre dentro del ámbito del Gobierno Vasco. Se propone como nueva arquitectura sobre OMW las siguientes herramientas para el trabajo colaborativo que podemos observar en el gráfico:



Una vez analizadas las posibilidades de evolución del entorno de trabajo colaborativo y los costes que se podrán asumir para el año 2013, se ha decidido hacer un replanteamiento del proyecto. Es por ello que de momento se desestima el desarrollo de: PMO, gestor de reuniones, Xlnet, Git. Así como también se han limitado algunas de las funcionales iniciales en el resto de aplicaciones/servicios a desarrollar para tener un proyecto que se puede acometer a lo largo del año 2013.

2 Entorno de trabajo colaborativo: OpenMyWork

2.1 Funcionalidades

1. Estabilización de openMyWork 2.0
Estabilización del core de openMyWork: openMyWork 2.0
2. Interfaz web SVN
Desarrollo de un interfaz web para acceso a SVN
3. Creación de módulo de openMyWork
La aplicación debe funcionar como sub-aplicación de openMyWork
4. Diseño visual
Creación de un diseño visual modular, limpio y claro que permita la visualización de información de manera rápida y sencilla.
5. Creación del API CRUD
La aplicación deberá permitir la creación modificación listado y borrado de eventos incluso en la vista de calendario.
6. Creación de API para sub-aplicaciones
La aplicación deberá ofrecer un API interno para que las demás sub-aplicaciones puedan disponer del servicio de calendarios y añadir sus eventos.
7. Integración con OMW
Integración con el sistema OMW como sub-aplicación
8. Modelo de gobierno
Creación de ACL/modelo de gobierno/permisos.
Creación de un ACL donde se pueda llegar a nivel de objeto.
Poder compartir documentos con las personas deseadas, grupos (en caso de haberlos) e incluso que se puedan heredar (caso forja) donde una sub-aplicación que utilice servicios del gestor documental, pueda añadir reglas sobre el documento.
9. Espacios de trabajo/carpetas
Estos espacios de trabajo/carpetas nos dan una separación a la hora de subir los documentos. Un espacio de trabajo podría ser "Sub-aplicación forja / proyecto X", otro espacio de trabajo podría ser "Mis documentos"....
10. Integración con subaplicaciones OMW
Pieza esencial de la aplicación. Se necesita disponer de un API común que permita a otras sub-aplicaciones manejar el gestor documental, y poder incrustar su funcionalidad en ella.
Por ejemplo una forja de software o una plataforma e-learning.
Se debe además dejar que se pueda utilizar el propio sistema de ACL de la sub-aplicación, integración con un posible workflow y los canales de notificaciones (p.ej: Persona Y ha subido un nuevo fichero en el proyecto X)
Elementos: API común, integración en búsqueda avanzada, canal de notificaciones, ¿Workflow?, categorización
11. Estabilización Forja
Estabilización de las funcionalidades actuales tanto a nivel visual como de funcionalidad.
12. Sistema de notificaciones por correo

La aplicación podrá mandar al usuario la información de los eventos por correo electrónico

13. Sistema de notificaciones en tiempo real

La aplicación podrá notificar al usuario de los eventos en tiempo real.

14. API REST

La aplicación debe disponer de un api rest para la consulta y modificación de datos

15. Exportador iCal

La aplicación deberá ofrecer la posibilidad de exportar en iCal

16. BBDD noSQL

Se requiere utilizar un SGBD NoSQL (como MongoDB) debido a su rapidez para herramientas de este tipo.

Habría que mantener 2 SGBD, la principal donde estará la aplicación, y esta otra para almacenaje de información.

17. Motor de indexado

Se requiere la creación de un motor de indexado que sea capaz de buscar dentro de los documentos.

18. Búsqueda avanzada

Opciones que permitan acotar más la búsqueda, pudiendo utilizar categorías, espacios de trabajo/carpetas, tags e incluso que permita la búsqueda por otros documentos

19. Categorización

Se requiere que los documentos sean categorizables. Esta categorización no debe confundirse con tags y las carpetas/espacios de trabajo. Esta categorización puede hacer referencia a tipos de documentos (consultoría, tipología de documentos internos, pej: presupuesto, comunicación interna)

20. Tags

Información adicional sobre el contenido de un documento, que además ayude a su identificación.

21. Aplicación de la LOPD

LOPD:

- Datos personales de usuario
- La información debe guardarse durante 5 años

22. Creación servicio para OMW

Creación de un módulo capaz de dar servicio a cualquier sub-aplicación de oMW

23. Creación del servidor en backend

Para dar soporte a la edición colaborativa se necesita un servidor (tipo NodeJS) en el que hacer toda la parte síncrona de la aplicación.

24. Creación de chat de documento

Para poder editar documentos de forma colaborativa, es necesario crear un chat de documento, por lo que sería necesario implementar otra parte en el servidor para chat.

25. Creación de API común.

Se necesita crear un API común para la integración con las demás sub-aplicaciones.

26. Editor de texto plano colaborativo

Editor de texto plano colaborativo.

27. Gestión de necesidades detectadas

La aplicación debe proveer de una base de conocimiento sobre necesidades.

28. Consultoría

La aplicación deberá proveer de las herramientas necesarias para realizar la consultoría de previa

29. Integración con el desarrollo

La aplicación deberá poder pasar todos los datos recogidos hasta el momento sobre el proyecto y exportarlos al entorno de trabajo donde se desarrolle el mismo.

30. Búsqueda en el directorio de OpenApps

La aplicación deberá proveer de un potente buscador de funcionalidades en los diferentes proyectos del repositorio/s

31. Publicación en directorio

La aplicación estará integrada con el directorio para poder dar de alta los datos de la nueva aplicación en el directorio

32. Modelo Gobierno

OMW - Modelo Gobierno

33. Generación de documentos

La aplicación debe poder generar documentos

34. Sistema de plantillas

La aplicación debe implementar un sistema de plantilla que permitan no solo gestionarlas si no permitir preguntas y/o elementos a completar.

35. Sistema de formularios

La aplicación debe de poder generar formularios para rellenar la información, a partir de las plantillas definidas.

36. Integración con gestor documental

En caso de haber un gestor documental disponible e integrable, la aplicación debe poder usar este gestor como repositorio para guardar sus versiones.

37. Gestión de versiones

La aplicación debe permitir editar los formularios, y guardar las versiones anteriores del mismo.

38. Sistema de mensajería

39. Diseño visual

40. Notificaciones

41. Gestión de grupos

42. Portada pública / privada

43. MicroBlogging

44. Documentos de grupo

45. Discusiones

46. Like

47. Nube Tags

48. Calendario de eventos

49. Chat

50. Página de usuario

51. Suscripción a otros usuarios.

52. Perfil público

53. Perfil privado

54. Dashboard usuario

55. Texto de bienvenida

56. Noticias propias

Noticias que pueden no estar relacionadas con proyectos

57. Enlazar noticias específicas de proyectos de la forja

Si el administrador del portal considera alguna noticia relevante, puede optar por enlazar una noticia específica

58. Incrustar todas las noticias de proyectos de la forja

Se puede optar por, de forma automática permitir que aparezcan en el portal todas las noticias de todos los proyectos según se van dando de alta

59. Área de últimos proyectos públicos dados de alta

60. Búsqueda de proyectos

61. Alta, baja, edición, publicación de noticias

62. Integración con el gestor documental

63. Edición colaborativa

Permitir el trabajo conjunto de un grupo de trabajo, de forma que si una persona modifica un valor, se refresque en todas las vistas.

64. Integración SVN Calidad

Integración de los repositorios de desarrollo con los repositorios de Calidad

65. Integridad OpenDS

Integración de LDAP y sus usuarios en los procesos de openMyWork

66. Integración MantisBT

Integración de MantisBT con los procesos de openMyWork.

Facilidad para dar de alta proyectos y equipo de trabajo.

MontisBT como fuentes de datos para el seguimiento desde openMyWork

67. Integración TestLink

Integración de TestLink con los procesos de openMyWork.

Facilidad para dar de alta proyectos y equipo de trabajo.

TestLink como fuentes de datos para el seguimiento desde openMyWork

68. Integración Jenkins

Integración de Jenkins con los procesos de openMyWork.

Facilidad para dar de alta proyectos y equipo de trabajo.

Jenkins como fuentes de datos para el seguimiento desde openMyWork

69. Integración Sonar

Integración de Sonar con los procesos de openMyWork.

Facilidad para dar de alta proyectos y equipo de trabajo.

Sonar como fuentes de datos para el seguimiento desde openMyWork.

70. Integración Portal SQA

Integración del Portal SQA con los procesos de openMyWork.

2.2 Esfuerzo**2.2.1. Fase 0****2.2.1.1. Estabilización 2.0**

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
FORJA001	Estabilización de openMyWork 2.0	4	64
FORJA002	Interfaz web SVN	3	48
FORJA003	Estabilización Forja	5	80
FORJA004	Integración con el gestor documental	1	16

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 208 horas**2.2.2. Calendario**

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
CALEN003	Creación del api CRUD	3	48
CALEN004	Creación de API para sub-aplicaciones	3	48
CALEN001	Creación de módulo de openMyWork	1	16

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 112 horas**2.2.3. Gestión Documental**

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
GESDOC003	Espacios de trabajo/carpetas	4	64
GESDOC004	Integración con sub-aplicaciones OMW	3	48
GESDOC001	Integración con OMW	1	16

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 128 horas**2.2.4. General**

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
GENERAL001	Aplicación de la LOPD	3	48

GENERAL002	Modelo Gobierno	3	48
GENERAL004	Diseño visual	3	48

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 144 horas

Esfuerzo Total Fase 0: 592 horas

2.3 Fase 1

2.3.1. Calendario

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
CALEN005	Sistema de notificaciones por correo	2	32
CALEN006	Sistema de notificaciones en tiempo real	4	64
CALEN007	API REST	2	32
CALEN008	Exportador iCal	2	32

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 80 horas

2.3.2. Gestión Documental

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
GESDOC005	BBDD noSQL	5	80
GESDOC007	Búsqueda avanzada	3	48
GESDOC008	Categorización	2	32
GESDOC009	Tags	2	32

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 96 horas

2.3.3. Edición Colaborativa

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
EDICOL001	Creación servicio para OMW	5	80
EDICOL002	Creación del servidor en backend	5	80
EDICOL003	Creación de chat de documento	4	64
EDICOL004	Creación de API común.	5	80

EDICOL005	Editor de texto plano colaborativo	5	80
-----------	------------------------------------	---	----

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 192 horas

2.3.4. General

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
GENERAL001	Aplicación de la LOPD	3	48
GENERAL002	Modelo Gobierno	3	48
GENERAL004	Diseño visual	3	48

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 72 horas

Esfuerzo Total Fase 1: 440 horas

2.4 Fase 2

2.4.1. Analizador de proyectos - Consultoría

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
CONSULTORIA 001	Gestión de necesidades detectadas	4	64
CONSULTORIA 002	Consultoría	4	64
CONSULTORIA 003	Integración con el desarrollo	3	48
CONSULTORIA 006	Edición colaborativa	3	48

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 112 horas

2.4.2. Formularios

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
FORMULARIO 001	Generación de documentos	4	64
FORMULARIO 002	Sistema de plantillas	5	80
FORMULARIO	Sistema de formularios	5	80

003			
FORMULARIO 004	Integración con gestor documental	3	48
FORMULARIO 005	Gestin de versiones	5	80

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 176 horas

2.4.3. Integración Herramientas EJIE

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
INTEJIE001	Integración SVN Calidad	4	64
INTEJIE002	Integridad OpenDS	4	64
INTEJIE003	Integración MantisBT	4	64
INTEJIE004	Integración TestLink	4	64
INTEJIE005	Integración Jenkins	4	64
INTEJIE006	Integración Sonar	4	64
INTEJIE007	Integración Portal SQA	4	64

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 224 horas

2.4.4. General

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
GENERAL002	Modelo Gobierno	3	48
GENERAL001	Aplicación de la LOPD	3	48
GENERAL004	Diseño visual	3	48

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 72 horas

Esfuerzo Total Fase 2: 584 horas

2.5 Fase 3

2.5.1. Analizador de proyectos - Consultoría

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
CONSULTORI	Búsqueda en el directorio de OpenApps	3	48

A004			
CONSULTORI A005	Publicación en directorio	4	64

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 56 horas

2.5.2. General

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
GENERAL001	Aplicación de la LOPD	3	48
GENERAL002	Modelo Gobierno	3	48
GENERAL003	Sistema de mensajería	3	48
GENERAL004	Diseño visual	3	48

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 96 horas

2.5.3. Red Social

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
REDSOCIAL001	Notificaciones	2	32
REDSOCIAL002	Gestión de grupos	4	64
REDSOCIAL003	Portada pública / privada	1	16
REDSOCIAL004	MicroBlogging	2	32
REDSOCIAL005	Documentos de grupo	3	48
REDSOCIAL006	Discusiones	4	64
REDSOCIAL007	Like	2	32
REDSOCIAL008	Nube Tags	1	16
REDSOCIAL009	Calendario de eventos	1	16
REDSOCIAL010	Chat	4	64
REDSOCIAL011	Página de usuario	2	32
REDSOCIAL012	Suscripción a otros usuarios.	4	64
REDSOCIAL013	Perfil público	1	16
REDSOCIAL014	Perfil privado	1	16

REDSOCIAL015	Dashboard usuario	3	48
--------------	-------------------	---	----

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 280 horas

2.5.4. Portal de forja

Identificador	Funcionalidad	Dificultad	Esfuerzo
PORTAL001	Texto de bienvenida	1	16
PORTAL002	Noticias propias	1	16
PORTAL003	Enlazar noticias específicas de proyectos de la forja	1	16
PORTAL004	Incrustar todas las noticias de proyectos de la forja	1	16
PORTAL005	Área de últimos proyectos públicos dados de alta	1	16
PORTAL006	Búsqueda de proyectos	3	48
PORTAL007	Alta, baja, edición, publicación de noticias	1	16

Esfuerzo Total Grupo Funcional: 72 horas

Esfuerzo Total Fase 3: 504 horas

3 Marco temporal

3.1 Fase 0

Fase	Porcentaje	Esfuerzo	Marco temporal
Análisis	7	59	2 semanas
Diseño de prototipo	12	101	2 semanas
Construcción	70	592	4 semanas
Pruebas	10	84	2 semanas
Implantación	1	8	2 semanas
Total	100	844	3 meses

3.2 Fase 1

Fase	Porcentaje	Esfuerzo	Marco temporal
Análisis	7	44	2 semanas
Diseño de prototipo	12	75	2 semanas
Construcción	70	440	3 semanas
Pruebas	10	62	2 semanas
Implantación	1	6	2 semanas
Total	100	627	2 meses

3.3 Fase 2

Fase	Porcentaje	Esfuerzo	Marco temporal
Análisis	7	58	2 semanas
Diseño de prototipo	12	100	2 semanas
Construcción	70	584	5 semanas
Pruebas	10	83	2 semanas
Implantación	1	8	2 semanas
Total	100	833	3 meses

3.4 Fase 3

Fase	Porcentaje	Esfuerzo	Marco temporal
Análisis	5	38	2 semanas
Diseño de prototipo	10	76	2 semanas
Construcción	66	504	3 semanas
Pruebas	14	106	2 semanas
Implantación	5	38	2 semanas
Total	100	762	2 meses

Tiempo total estimado: 11 meses