



WEEBOX

GESTÃO E PUBLICAÇÃO DE CONTEÚDOS ELETRÓNICOS

Características e requisitos
técnicos

WHITE PAPER SERIES

Sobre o documento			
Identificador	WP15543		
Aprovado por	Luís Miguel Ferros	Aprovado em	2015-11-30
Classificação	Público		
Distribuição	N/A		

Revisões			
#	Data	Autor	Alterações
1	2015-08-28	Luís Miguel Ferros	Documento inicial
2	2015-11-30	Miguel Ferreira	Revisão geral
3	2016-01-05	Luís Miguel Ferros	Revisão final

SUMÁRIO EXECUTIVO

Este documento tem como objetivo descrever as características, funcionalidades e principais vantagens do software WEEBOX® - Software de gestão e publicação de conteúdos eletrónicos.

O documento apresenta também os requisitos técnicos necessários à sua correta instalação e operação.

KEEP SOLUTIONS, LDA © 2015 Todos os direitos reservados

A informação presente nesta publicação é considerada correta à data da sua publicação. Esta informação é suscetível de alteração sem qualquer notificação.

A INFORMAÇÃO PRESENTE NESTA PUBLICAÇÃO É DISTRIBUIDA PELA KEEP SOLUTIONS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" SEM QUALQUER GARANTIA ASSOCIADA, INCLUINDO GARANTIAS ASSOCIADAS A COMÉRCIO DE PRODUTOS OU DECLARAÇÃO DE ADEQUABILIDADE A DETERMINADO FIM OU OBJECTIVO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA PODERÁ A KEEP SOLUTIONS SER CONSIDERADA RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS QUE RESULTEM DA UTILIZAÇÃO DIRECTA, INDIRECTA, ACIDENTAL, ESPECIAL OU DEMONSTRATIVA DESTA INFORMAÇÃO (INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, PERDAS DE DADOS, LUCROS, FALÊNCIA, INDEVIDA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS OU NEGLIGÊNCIA), AINDA QUE O LICENCIANTE TENHA SIDO AVISADO DA POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS.

Todas as marcas referenciadas neste documento são propriedade exclusiva dos seus detentores.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O WEEBOX[®] é a ferramenta ideal para gerir e disponibilizar a informação da sua organização na Internet, rapidamente, sem inconvenientes. Trata-se de um software de gestão e publicação de conteúdos digitais, independentemente da sua tipologia e formato. Com o WEEBOX[®] é possível construir bases de dados multimédia com capacidade de publicação em-linha num espaço de minutos.

O software adapta-se facilmente às necessidades de cada organização, permitindo definir à sua medida o modelo de dados. Tal adaptação passa pela criação de tipos de registo, definição de campos de informação, gestão de vocabulários controlados, estabelecimento de relações entre registos, etc.

Por ser altamente configurável, adapta-se com extrema rapidez aos requisitos de qualquer instituição, refletindo em tempo real as suas necessidades e exigências.

É também uma solução intuitiva e de simples utilização. O software promove o desempenho dos utilizadores, uma vez que a maioria das operações estão à distância de um clique, e os formulários de edição estão dispostos num único painel, evitando a necessidade de abrir várias abas ou novas janelas.

O WEEBOX[®] privilegia a disponibilização/publicação da informação na Internet. Para tal, a colocação de conteúdos on-line pode ser realizada com uma simples operação de publicação. A navegação é simples e amigável, dando especial destaque à apresentação de metadados e respetivos ficheiros através de visualizadores multimédia para os diversos formatos (imagem, áudio, vídeo, texto, etc.).

ARQUITETURA DO SOFTWARE

O *software* é composto essencialmente por dois módulos:

- **WEEBOX[®] Manager** – Interface de gestão dos conteúdos, apenas acessível aos colaboradores da organização.
- **WEEBOX[®] Community** – Interface de publicação dos conteúdos on-line, acessível ao público em geral.

Na figura abaixo apresenta-se a arquitetura do software WEEBOX[®]. Na base da figura encontra-se a camada de armazenamento, o qual é feito sem recurso a qualquer sistema de gestão de base de dados, sendo totalmente controlado pelo próprio software, tornando-o inovador neste aspeto. A descrição dos módulos funcionais WEEBOX[®] Core, WEEBOX[®] Community, WEEBOX[®] Manager e OAI-PMH estão descritos abaixo na secção de Característica.

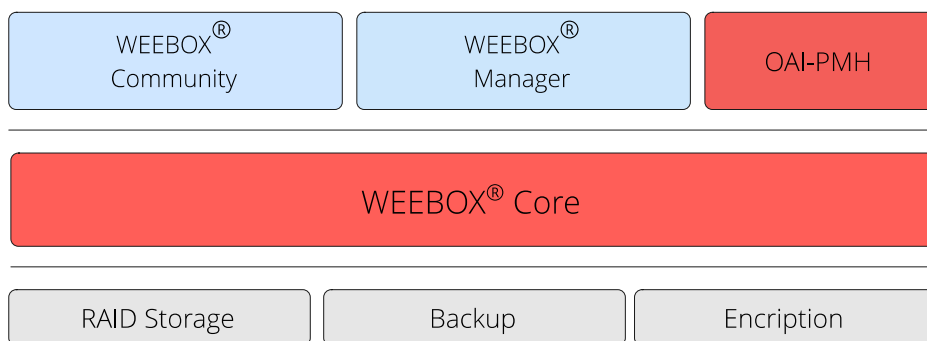


Figura 1 – Arquitetura do WEEBOX[®].

SCREENSHOTS

Nesta secção apresentam-se alguns *screenshots* que demonstram a aparência das principais áreas de trabalho disponibilizadas pelo software.

WEEBOX MANAGER

The screenshot displays the main interface of the Weebox Manager. On the left, there is a sidebar with a 'Novo registo' button and a 'Filtros' section containing various filter options like 'Rascunho', 'Os meus registos', and 'Tipo de registo'. The main area features a table of records with columns for 'Tipo', 'Titulo', 'Modificado', and 'Tamanho'. The table contains several entries, including 'Luis Ferros', 'Contrato', and 'Correspondência'. At the top right, there is a search bar and a 'Pesquisar' button. Below the table, there are pagination controls showing '1 - 13 de 13' and 'Ver 30, 100, 1000'.

The screenshot shows the 'Form' view of a record in the Weebox Manager. The top navigation bar includes buttons for 'Voltar', 'Arquivar', 'Guardar como rascunho', 'Eliminar', 'Partilha: privado', 'Dono: Inferros', 'Duplicar', 'Imprimir', and 'Observar'. The main form area contains fields for 'Identificador' (218), 'Tipo de registo' (Contrato), 'Nome*' (adicionar), 'Nº identificação*', 'Nº cliente*', 'Data*' (e.g. 2016-01-05), and 'Morada'. Below the form, there is a section titled 'FICHEIROS' with a button 'Adicionar ficheiros' and the text 'Sem resultados'.

DEFINIÇÕES

Tipos de registo: [Vocabulário controlado](#) [Gestão de utilizadores](#) [Partilha por omissão](#) [Importar e-mail](#) [Minhas estatísticas](#) [Estatísticas globais](#) [Limites](#)

Filtros

- Resumo 40
- Os meus registos 13
- Partilhados comigo 7
- Partilhados por mim 3
- Os meus favoritos 0
- Todos os registos 62
- Histórico 180
- Recidivagem 103

Tipo de registo

- Estudantes
- Faculdades
- Pessoal
- Universidade do Porto

Vocabulário controlado

- Cor e cores
- Géneros de filme
- Géneros musicais
- Locais
- Mocambique
- Periodicidade
- Plano de classificação
- Projectos
- Tipo de documento

definir_cor usado por omissão

Nome curto
FOT

usar como filtro
 visível no Portal comunitário

Formatos suportados
.
Exemplo: *.jpg; *.png; *.gif

Descrição
Fotografia

Campos de informação

Título	Nome curto
Autor	Título
Contribuição	Tipo
Descrição	Uma linha de texto livre
Criado em	<input type="checkbox"/> Apenas de leitura
Submetido em	<input type="checkbox"/> Edição restrita
Disponibilizado em	<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatório
Modificado em	<input type="checkbox"/> Valor único
Tamanho	<input checked="" type="checkbox"/> Visível no Portal comunitário
Localização original	Opções avançadas

[Fechar](#) [Guardar](#)

WEEBOX COMMUNITY

Filcork | ASSOCIAÇÃO INTERPROFISSIONAL DA FILEIRA DA CORTIÇA

ÁREA RESERVADA

Centro de Documentação Digital Fileira da cortiça

PESQUISAR REGISTOS PESQUISA AVANÇADA

VARIAÇÃO DA POROSIDADE DA CORTIÇA DETERMINISMO FENOTÍPICO
F. M. A. L. Fonseca, José Luis P C;Gomes, César A M
1997-01-01
Analyses were made of the variation in the porosity of cork collected from 100 trees at the BHD level and in 30 trees, with reproduction cork collected at three levels of height with a fourth level of virgin cork. Despite verifying the recognizable and elevated variability (1 to 10) among trees, it (44%) is greatly exceeded by the internal variability (56%) of the porosity of cork in the individuals, without a presumable systematization with the growth or functionality. The phenotype determinism, within the reproduction corks for the number of pores is relatively elevated (R2 =40% to 60%) but already reduced (R2 =20% to 30%) for the porosity. On the other hand, there doesn't exist any such type of phenotypical determinism between the pore sites of reproduction cork and of virgin cork, something which also supports the hypothesis of elevated abnormalities or reaction in the formation of reproduction cork.

VARIAÇÃO DA POROSIDADE DA CORTIÇA AO LONGO DO TRONCO DO SOBREIRO
F. P. LOPES, HELENA
1997-01-01
The within tree variation of cork quality has practical relevance when considering the methodology for estimating the quality of production using a field sampling. Samples are usually taken at breast height and an indication how quality at this level might relate to the overall average quality would help to improve estimates for the overall stand cork quality. The porosity of cork was analysed for whole stems. A total of 12 trees were evaluated, from six sites (Mora, Palma, Porto Alto, Grandola, Azaruja and Chamusca). The porosity was measured using image analysis techniques in tangential sections and in transverse sections. The cork for the different trees observed had different average porosities, ranging from 2.7% to 14.5% in the transverse section at b.h. . Within tree variation of cork porosity was found, with a average pattern of decreasing porosity within tree height. However a unique pattern of variation could not be established.

VANTAGENS

O WEEBOX[®] é uma solução que se ajusta aos requisitos de qualquer instituição que procure uma ferramenta para a gestão e publicação de conteúdos eletrónicos, pois conjuga de forma harmoniosa os valores da configurabilidade, funcionalidade, segurança e usabilidade. Nesta secção apresentam-se as principais propostas de valor deste software.

ADAPTÁVEL A QUALQUER CONTEXTO ORGANIZACIONAL

O WEEBOX[®] é altamente configurável, na medida em que permite definir com facilidade todas as tipologias documentais necessárias (e.g. fotografia, relatório, fatura) e os seus respetivos atributos de informação.

Além disso, para cada atributo de informação é possível definir o seu tipo (e.g. linha de texto, número, data, vocabulário controlado, etc.) assim como outras características, como a sua obrigatoriedade de preenchimento, se é apenas leitura, etc.

Esta flexibilidade faz com que o software se ajuste com facilidade ao contexto de atuação e exigências específicas de cada cliente.

INDEXAÇÃO AUTOMÁTICA DE INFORMAÇÃO

O WEEBOX[®] foi desenvolvido tendo como principal preocupação a automatização de todas as operações subjacentes à recuperação de informação. O software tem, assim, a capacidade de extrair e preencher automaticamente os metadados dos documentos com base no conteúdo do próprio documento digital.

Também realiza a indexação de texto integral de documentos nado-digitais, permitindo a posterior pesquisa documentos através do seu conteúdo.

Estes automatismos aliviam o trabalho dos utilizadores durante a incorporação de documentos, evita operações repetitivas e proporciona um aumento de produtividade.

PARTILHA E PUBLICAÇÃO DE INFORMAÇÃO

A partilha e publicação de informação no WEEBOX[®] está à distância de um clique. A informação pode ser privada, restrita a um conjunto de utilizadores ou pública para todo o mundo consultar. Quando partilhada com outros utilizadores estes são notificados por e-mail e passam a ter acesso a essa informação. Se for classificada como pública fica disponível na Internet a partir do módulo de Community.

Para além disso, o software implementa vários protocolos de comunicação (como o OAI-PMH, SRU), que lhe conferem a capacidade de disponibilizar informação a portais agregadores de conteúdos, como o Portal Português de Arquivos, a Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal, Europeia, entre outros.

AUDITORIA E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Todas as alterações realizadas a registos são guardadas para posterior inspeção ou recuperação. Este mecanismo de versionamento permite, caso necessário, auditar o sistema de forma a consultar quais as modificações que foram introduzidas na informação e quem as realizou.

O sistema é também imune a eliminações acidentais de informação, uma vez que todos os registos eliminados são colocados numa área de reciclagem, podendo ser posteriormente recuperados, caso necessário.

A um nível mais físico, o sistema garante a segurança da informação através da redundância (sistema em RAID), backups e cifra a informação antes mesmo de esta ser escrita na unidade de storage.

CUSTOS REDUZIDOS DE OPERAÇÃO

Este software não necessita de um sistema de gestão de base de dados para guardar a sua informação. Isso diminui a complexidade do sistema, reduz os custos de hardware e elimina custos de licenciamento.

Adicionalmente, o software está preparado para operar sobre um sistema operativo open-source, i.e. Linux. Isto permite uma redução de custos ao nível da infraestrutura de suporte ao software diminuindo os encargos do cliente tanto no momento da instalação como durante a manutenção e operação do sistema.

DESIGN ATRAENTE E ATUAL

Tanto o módulo Manager como o Community apresentam um design moderno e intuitivo, 100% baseado em tecnologias Web de última geração, privilegiando a usabilidade através de metáforas visuais amplamente conhecidas de todos. Todas as operações estão à distância de poucos cliques sobre um único painel de edição.

O módulo Community é adaptável à identidade de cada cliente de acordo com as suas preferências, tornando cada implementação única e exclusiva.

VIRADO PARA O EXTERIOR DA INSTITUIÇÃO

O WEEBOX® foi concebido e desenvolvido para facilitar a gestão interna, a partilha e a publicação de conteúdos na Internet.

Através do seu módulo Community, permite a difusão da informação, podendo funcionar como uma interface privilegiada entre o público em geral e a instituição.

FACILIDADE DE INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

Este software possui uma API que é suportada por um protocolo seguro HTTP/SSL, a qual permite uma integração com outros sistemas externos, tais como ERP's, sistemas de faturação, aplicações móveis, sistemas de gestão documental, etc.

Esta característica é essencial, tendo em consideração que as instituições procuram cada vez mais soluções integradas e complementares que comuniquem entre si, evitando a redundância da informação.

MULTILINGUE POR NATUREZA

Por omissão o WEEBOX® é distribuído com os idiomas português e inglês, contudo possibilita a inclusão de qualquer outro idioma, estando totalmente adaptado às exigências do mundo globalizado.

Todos os termos utilizados pelo sistema, nos seus vários idiomas, estão guardados em configurações do sistema, os quais podem ser facilmente alterados.

SUPORTE PARA QUALQUER FORMATO DIGITAL

O WEEBOX® suporta a integração de objetos digitais em qualquer formato. Para um conjunto alargado de formatos dentro das categorias de imagem, texto, vídeo e áudio o sistema dispõe de visualizadores integrados e extratores de metainformação técnica.

A cada registo podem ser anexados vários ficheiros, os quais podem ser consultados ao nível do módulo Community, caso sejam classificados como públicos ao nível do módulo Manager.

CARACTERÍSTICAS

O software WEEBOX[®] é constituído por vários módulos funcionais, os quais permitem ajustar a solução à medida do cliente segundo as suas necessidades.

WEEBOX[®] MANAGER

O módulo Manager é utilizado pelos técnicos da instituição e disponibiliza funcionalidades avançadas de registo, edição, pesquisa e recuperação de registos.

O módulo Manager foi concebido e desenvolvido tendo em consideração questões fundamentais como a usabilidade e a facilidade de utilização. A maioria das operações estão à distância de um clique e a informação está disposta num único formulário de recolha de dados de acordo com uma disposição de fácil compreensão.

Adicionalmente, o sistema disponibiliza um conjunto de filtros que permitem selecionar rapidamente a informação desejada (registos favoritos, registos eliminados, registos públicos, registos partilhados comigo, etc.).

O utilizador é apoiado pelo sistema durante a criação e edição de registos de informação, na medida em que é alertado para o preenchimento de campos obrigatórios, possibilitando também a consulta de textos de ajuda no preenchimento da informação.

O módulo Manager disponibiliza também operações que permitem a definição de novos tipos de registos, a definição dos campos de informação associados a cada tipo de registo, a criação e gestão de vocabulários controlados, estabelecer relações entre entidades semânticas, entre outras operações.

O acesso ao módulo Manager obriga à utilização de credenciais de acesso. O registo e gestão de utilizadores também está disponível neste módulo e acessível aos utilizadores com perfil de administrador.

Sendo um módulo 100% suportado por tecnologias Web, poderá aceder-se a ele a partir de qualquer lugar, recorrendo apenas a um browser (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari ou outro) com acesso à Internet.

É também a partir deste módulo que se podem consultar relatórios e estatísticas de utilização do sistema, imprimir registos, exportar informação, entre outras funcionalidades.

WEEBOX® COMMUNITY

O módulo Community cumpre a função de portal público, permitindo a um utilizador não autenticado pesquisar e consultar a informação disponibilizada publicamente pela instituição. Estas interfaces podem ser completamente reconfiguradas de forma a refletirem a identidade gráfica da instituição.

Este módulo foi concebido e desenvolvido tendo como principal preocupação a facilidade de utilização da pesquisa, navegação e a precisão na recuperação de informação.

Houve também a preocupação de atender aos utilizadores que se dirigem ao portal pela primeira vez. O portal facilita o reconhecimento imediato dos conteúdos disponibilizados, na medida em que é possível navegar na informação a partir da sua tipologia e classificações atribuídas. À medida que se vai navegando nos registos, são apresentadas hiperligações para outros registos relacionados.

Tem-se vindo a verificar, cada vez mais, uma grande tendência para a digitalização de informação, com o objetivo de facilitar a sua consulta e acesso. O software WEEBOX® segue esta tendência e disponibiliza, de forma integrada, um conjunto de visualizadores multimédia para que a consulta de representações digitais nos vários formatos de imagem, áudio, vídeo e texto seja possível.

O WEEBOX® tem a capacidade de indexar o conteúdo textual dos documentos, pelo que as pesquisas realizadas neste módulo devolvem também os registos com ficheiros em anexo que contenham no seu conteúdo os termos utilizados na pesquisa.

WEEBOX® CORE

O módulo Core é o “coração” do sistema e é responsável por mediar todas as operações entre as interfaces gráficas e a camada de dados.

O Core não possui interface gráfica, estando apenas acessível através da sua API pública. Esta API é suportada por um protocolo seguro HTTP/SSL e é ideal para realizar integrações com sistemas externos, tais como aplicações móveis, sistemas de gestão documental, arquivos correntes, etc.

MÓDULO OAI-PMH

Módulo que permite disponibilizar registos através do protocolo OAI-PMH. Este protocolo é utilizado por agregadores de metainformação como o Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal, Portal Português de Arquivos, Europeana, entre outros.

Qualquer entidade que tenha interesse em aderir a qualquer um destes portais deverá possuir software compatível com as diretrizes definidas no âmbito desses projetos. O Archeevo é 100% compatível com essas diretrizes.

REQUISITOS TÉCNICOS

O software WEEBOX[®] pode ser instalado num servidor Linux 64 bit com as características definidas na **Error! Reference source not found.**

Atributo	Valor
Hardware	CPU Dual Core 2.0 GHz 4 GB RAM 100GB ¹
Sistema operativo	Ubuntu Server 64 bit ou semelhante
Kernel	Linux 2.6.31-14-server x86_64
Servidor aplicacional	Apache Tomcat 6.x
Servidor MTA	Postfix 2.6.x
Software cliente	Qualquer Browser Web de última geração, e.g. Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari

Tabela 1 – Características técnicas do servidor.

¹ O espaço de armazenamento deverá ser dimensionado de acordo com o volume de informação existente e/ou previsões de crescimento.

KEEP SOLUTIONS

A KEEP SOLUTIONS é uma empresa que tem como missão a prestação de serviços avançados na área da gestão e preservação de informação. A empresa iniciou a sua atividade em 2008 tendo adquirido o estatuto de *spin-off* académica da Universidade do Minho por se tratar de uma iniciativa que mantém laços chegados a centros de investigação ou departamentos desta universidade.

A KEEP SOLUTIONS providencia um conjunto alargado de produtos e serviços de suporte à criação de arquivos, bibliotecas e museus. Os seus principais serviços consistem no desenvolvimento e implementação de sistemas de gestão de informação, consultoria, investigação e formação. Os seus principais clientes localizam-se principalmente no setor público e educacional, e.g. ministérios, arquivos, museus, instituições militares, governo local, instituições académicas e fundações.

Tendo nascido de uma plataforma de I&D, a KEEP SOLUTIONS permanece ativa na produção de conhecimento científico tendo vindo a colaborar em projetos de investigação com instituições nacionais e internacionais como a Universidade Técnica de Viena, o Austrian Institute of Technology, a Microsoft Research, a Universidade Técnica de Berlin, a Universidade de Manchester, a Universidade Pierre and Marie Curie, a British Library, a Biblioteca Nacional da Áustria, a Biblioteca Nacional da Dinamarca, os Arquivos Nacionais Portugueses, entre outras.

Endereço Web	http://www.keep.pt
Telefone	+351 253 066 735
Fax	+351 253 067 248
Correio-eletrónico	info@keep.pt
Orçamentos	sales@keep.pt
Morada	KEEP SOLUTIONS, LDA. Rua Rosalvo de Almeida, n° 5 4710-429 Braga Portugal
NIPC	508 496 870