

HackerSchool Inventory

Tiago Silva

Relatório de Actividades

Resumo—Encontrei-me com membros da HackerSchool e discutimos sobre como resolver o problema de gestão do inventário. Então pesquisei e considerei possíveis soluções para a gestão do inventário, investiguei sobre gestores de inventário online, e comparei as vantagens e desvantagens de cada um. Concluí que a melhor solução é o gestor de inventário "Stockpile" e por último expliquei como o utilizar.

Palavras Chave—Gestão, Inventário, ~~STEX~~

1 INTRODUÇÃO

O Grupo HackerSchool necessita de uma solução para a gestão do seu inventário. Há necessidade de gerir os materiais que usam nas suas actividades, que vão desde resistências, a ferramentas e circuitos. Os itens encontram-se numa sala no campus Alameda do Instituto Superior Técnico.

Devo mencionar, que originalmente tinha outra actividade, relacionada com a gestão das presenças nos laboratórios e actividades do grupo HackerSchool. No entanto a pedido dos membros do grupo realizei em vez, esta actividade. Aceitei, pois já vários colegas meus estavam a realizar a outra actividade, e esta iria ficar por fazer.

Depois de uma troca de emails, encontrei-me pessoalmente com dois membros do grupo nessa sala. Discutimos sobre quais eram concretamente as necessidades queriam satisfazer, isto é, o que esperam da gestão do inventário. Queria compreender que tipo de solução procuravam.

Tive a oportunidade de ver eu mesmo o material em questão, e assim compreender as dimensões, quantidades e tipos de itens que compõem o inventário, mas também como e

onde são guardados. Actualmente a gestão é realizada apenas com papel e caneta.

2 OBJECTIVOS

Fruto da discussão com os membros do grupo HackerSchool, identifiquei as suas as necessidades específicas. Consegui então visualizar o que constituiria uma solução para a gestão do inventário, apesar de desconhecer essa área e o que havia em termos de serviços online e formas de gestão de inventário.

As necessidades importantes identificadas são principalmente duas. A primeira é a contagem do material. Ser possível saber exactamente quantas unidades de cada item ainda se encontram em bom estado de utilização no inventário. Isto tanto para se reconhecer atempadamente que existe necessidade de comprar mais desse item, mas também para assegurar que este não desaparece, por exemplo durante a realização das actividades do grupo. Mais especificamente, no caso das resistências é importante saber se estão disponíveis para certos valores, para que um membro possa saber se a resistência específica que necessita para um projecto existe no inventário.

A segunda importante necessidade identificada é o acesso fácil por parte dos vários membros do grupo HackerSchool à informação. É portanto necessário um controlo, uma gestão dos privilégios de acesso e de alteração ao inventário. O acesso tem portanto que ser online ou até mesmo uma aplicação mobile, e permitir essas funcionalidades.

• Tiago Silva, nr. 72751,
E-mail: tiagodsilva@tecnico.ulisboa.pt
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscript received Month Day, 2015. 1
PORQUE NOTIVO ESTÁ EM INGLÊS?

	ACTIVITY					DOCUMENT						
	Objectives x2	Options x1	Execution x4	S+C x1	SCORE	Structure x0.25	Ortogr. x0.25	Gramm. x0.25	Format x0.25	Title x0.5	Filename x0.5	SCORE
(1.0) Excelent												
(0.8) Very Good												
(0.6) Good												
(0.4) Fair												
(0.2) Weak												
	1.2	0.5	2.4	0.8	4.9	0.2	0.15	0.25	0.2	0.5	0.5	1.8

3 POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Como idealmente procurávamos uma solução online, para que o acesso possa ser feito mesmo fora do local físico, foi na Internet que procurei possíveis hipóteses para resolver o problema. Não estava familiarizado com o vocabulário, pelo que demorei a encontrar algo de interesse. Encontrei vários serviços online de gestão de pequenos negócios e empresas, alguns que tinham também a funcionalidade de gestão de inventórios. E mais tarde, encontrei um website que só se focava na gestão de inventório, e por isso era muito mais apelativo como solução do que os outros.

Eis as várias hipóteses de solução consideradas, por ordem de complexidade e investimento foram:

- Ficheiro Excel ou folha de cálculo, partilhada online. Seria uma hipótese consideravelmente mais organizada que usar uma folha de papel, pois permite fazer alterações sem esforço e inúmeras vezes. Permite também fazer pesquisas, e contas com facilidade. Usando um sistema de partilha como o Google Docs, Dropbox, Zoho, entre outros, permite que várias pessoas tenham acesso ao ficheiro. Alguns destes serviços também têm a possibilidade de dar permissões apenas a certos utilizadores para alterar o inventório, nomeadamente o Google Docs. É uma solução sem custos, e cujo o único requisito é ter uma conta do serviço utilizado, conta Google ou Dropbox por exemplo. Existem aplicações móveis que permitem o acesso a estes serviços.
- Stockpile, gestor de inventório online de canvasapps. Um serviço online grátis, que requer apenas uma conta no website (the-canvas.com). Permite uma melhor gestão de permissões de utilizadores que um simples sistema de partilha, e também uma melhor gestão de inventório. Tem funcionalidades básicas e avançadas como pesquisas, vistas gerais, estatísticas, relatórios de aquisição de material entre outras. Não tem uma aplicação para smartphone, no entanto pode-se ter acesso ao website usando simplesmente o navegador web de

um smartphone, o que é suficientemente prático para alterar uma quantidade de um item ou fazer uma pesquisa.

- Quickbooks ou Sage50, gestores de categoria profissional. Serviços pagos, respectivamente 17\$ por mês e 200\$ por ano. Permitem mais funcionalidades de gestão de inventório, e, principalmente o Sage50, outras funcionalidades de gestão de empresas como por exemplo gestão de recursos humanos, transacções económicas, lucro, entre outras. Incluem aplicação para smartphone. Sem dúvida têm muito mais funcionalidades do que necessário. Existem vários outros serviços semelhantes a estes, também pagos.

4 STOCKPILE

O gestor Stockpile é o mais indicado das opções encontradas, pelas funcionalidades e gestão de acesso dos utilizadores, por ser grátis e não ter requisitos sem ser a própria conta no web-site.

O Stockpile permite dar 3 níveis de acesso a utilizadores, View Only: só permite ver o inventório, Basic User: permite adicionar ou retirar itens do inventório e Admin: permite criar novos utilizadores, alterar ou eliminar o inventório. Cada utilizador necessita de ter uma conta no web-site, sendo apenas necessário referir um nome, um email e password. O acesso ao inventório requer que o utilizador faça login e que lhe tenha sido dada autorização pelo administrador.

Quando o inventório já está online, é fácil adicionar ou retirar uma certa quantidade de um item, seleccionando-o da vista geral ou procurando por este. Adicionar um novo item requer um nome, um identificador único (caracteres e/ou números), e a quantidade. Também se pode especificar o custo do item, um sumário ou notas sobre o item, a data em que foi adquirido, entre outras menos interessantes. É recomendado que se estabeleça standards para os nomes e identificadores únicos, para se evitar itens repetidos e confusão.

Permite também fazer a gestão de vários locais (por exemplo duas salas, ou salas na Alameda e no Tagus Park), mantendo em separado as quantidades em cada local.

É possível definir o limite de stock mínimo. Quando a quantidade de um item chega a esse limite, um aviso aparece. Também permite visualizar alguns relatórios: lista de todo o stock, lista de transações/aquisições de items, etc.

É fácil de começar a usar. Basta registar um novo utilizador (thecanvas.com/signup.html) que será o administrador, e adicionar uma localização: basta um nome. Uma mensagem aparece, perguntando se se quer adicionar mais localizações, utilizadores. Pode-se fazer "dismiss message", e adicionar esses mais tarde se necessário. O menu principal aparece logo de baixo dessa mensagem, com um botão "add" no topo para começar a adicionar items. É possível exportar e importar o inventário num ficheiro de tipo .csv (Excel).

Aconselho que haja uma partição das responsabilidades, ou seja, que nem todos os membros do grupo da HackerSchool tenham permissões para alterar o inventário, mas apenas permissões de acesso. Desta forma só um número reduzido de membros teria essa responsabilidade e capacidade. Isto depende claro da normal hierarquia do grupo, e é apenas uma sugestão.

5 CONCLUSÃO

Fruto da pesquisa, encontrei várias soluções interessantes que atendem às necessidades identificadas. o gestor de inventário "Stockpile" de canvasapps, é de longe a que mais impressionou por ser o mais simples de utilizar, graficamente apelativo, e por não ter custos adicionais. Creio que com este gestor, a responsabilidade dos membros do grupo HackerSchool pelo seu inventário tornar-se à mais leve, e permitirá uma melhor organização.

AGRADECIMENTOS

Tenho a agradecer à Inês Davim da HackerSchool e à Sofia Modesto da Coach Team.

6 BIBLIOGRAFIA

- <http://www.thecanvas.com/blog/setup-stockpile-online-inventory-management/>
- <http://quickbooks.intuit.com/>
- <http://na.sage.com/us/sage-50-accounting/>

Tiago Silva Estudante de Engenharia Informática, aluno do Instituto Superior Técnico no campus Alameda.