

K

Mashups

K.1 Introdução

A criação de mashups de aplicativo da Web é um dos principais temas da Web 2.0. O termo mashup originou-se do mundo da música — um mashup de música é um remix de duas ou mais músicas para criar uma nova. Você pode ouvir alguns mashups de música em www.ccmixer.org/. Um mashup de aplicativo Web combina funcionalidades complementares, normalmente acessadas via serviços Web (Capítulo 31) e RSS feeds (www.deitel.com/rss e www.rssbus.com) de múltiplos sites Web. Você pode criar mashup de aplicativos Web 2.0 inovadores e poderosos muito mais rapidamente do que se tiver de escrever seus aplicativos do zero. Por exemplo, www.housingmaps.com combina listagens de apartamentos da Craigslist com Google Maps para exibir em um mapa todos os apartamentos para locação em um bairro.

K.2 Mashups populares

A Figura K.1 mostra alguns mashups populares.

URL	APIs	Descrição
<i>Mashups populares no Google Maps:</i>		
www.mappr.com/	Google Maps, Flickr	Encontra fotos de sites por todos os EUA.
www.housingmaps.com/	Google Maps, Craigslist	Encontra apartamentos e casas disponíveis por zona. Inclui preços, imagens, endereço e informações de contato do locatário.
www.shackprices.com/	Google Maps	Encontra o valor aproximado da sua casa com base nas vendas recentes de casas na sua área.
<i>Outros mashups populares:</i>		
www.doubletrust.net	Yahoo! Pesquisa, Google Search	Combina os resultados de pesquisa do Yahoo! e Google em uma página.
www.csthota.com/geotagr	Microsoft Virtual Earth	Armazena e pesquisa fotos pela localização geográfica.
www.kokogiak.com/amazon4/default.asp	Amazon Web Services	Adiciona itens Amazon à sua lista de desejos, insere o link para um livro no seu blog no Blogger, adiciona um link para seus favoritos de del.icio.us ou procura o livro na sua biblioteca local.

Figura K.1 | Mashups populares.

Agora que leu a maior parte do *Java Como Programar, 8/e*, você provavelmente está familiarizado com as categorias de API que incluem imagens, GUI, coleções, multimídia, bancos de dados e muitos mais. Quase todos eles fornecem *funcionalidade de computação* aprimorada. Muitas APIs de serviços Web fornecem *funcionalidades de negócios* — o eBay fornece capacidades de leilão, a Amazon fornece vendas de livros (e vendas de outros tipos de produtos, como CDs, DVDs, dispositivos eletrônicos etc), o Google fornece capacidades de pesquisa, o PayPal fornece serviços de pagamento etc. Esses serviços Web costumam ser gratuitos para uso não comercial; alguns impõem taxas (geralmente razoáveis) para uso comercial. Isso cria possibilidades empolgantes para pessoas que constroem aplicativos e negócios baseados na Internet.

K.3 APIs comumente utilizadas em mashups

Enfatizamos a importância da reutilização de softwares. Mashups são outra forma de reutilização de softwares que economiza tempo, dinheiro e esforços — você pode criar rapidamente protótipos de versões dos seus aplicativos, integrar funcionalidades de negócios, integrar funcionalidades de pesquisa e muito mais. A Figura K.2 mostra algumas APIs comumente utilizadas nos mashups.

Fonte de API	URL	Funcionalidade
Google Maps	www.google.com/apis/maps/	Mapas
Yahoo! Maps	developer.yahoo.net/maps/	Mapas
Microsoft Virtual Earth	dev.live.com/Virtualearth/sdk/	Pesquisa local, mapas
Amazon	aws.amazon.com/	Comércio eletrônico
TypePad ATOM	www.sixapart.com/pronet/docs/typepad_atom_api	Criação de blogs
Feed Blogger ATOM	code.blogspot.com/	Criação de blogs
Flickr	developer.yahoo.net/flickr/index.html	Compartilhamento de fotos
YouTube	www.youtube.com/dev	Compartilhamento de vídeos
PayPal	developer.paypal.com/	Pagamentos
del.icio.us	del.icio.us/help/api/	Rede social
Backpack	backpackit.com/	Agendamento de eventos
Dropcash	www.dropcash.com/	Organização de angariação de fundos
Upcoming.org	upcoming.org/services/api/	Listagens de eventos de grupos de empresas
Google AdWords	code.google.com/apis/adwords/	Gerencia programas de publicidade do Google AdWords
eBay	developer.ebay.com/common/api	Leilões
SalesForce	developer.salesforce.com	Gestão de relacionamento com o cliente (<i>customer relationship management</i> — CRM)

Figura K.2 | APIs comumente utilizado para criar mashups.

K.4 Deitel Mashups Research Center

Nosso Mashups Resource Center, que está localizado em

www.deitel.com/mashups/

focaliza uma quantidade enorme de conteúdo gratuito sobre mashups disponível on-line. Você encontrará tutoriais, artigos, documentação, livros mais recentes, artigos, blogs, diretórios, ferramentas, fóruns etc., que irão ajudá-lo a desenvolver rapidamente aplicativos mashup.

- Verifique os mashups mais recentes e mais populares, incluindo escores dos mashups baseados no Google Maps que mostram as localizações de teatros, imóveis para venda ou locação, propriedades vendidas na sua área e até mesmo as localizações de banheiros públicos em São Francisco!
- Pesquise em ProgrammableWeb mashups por categoria.
- Verifique as APIs do Flickr para adicionar fotos aos seus aplicativos, atualizar fotos, substituir fotos, solicitações de exemplo e carregamento assíncrono.
- Consulte o artigo: “Building Mashups for Non-Programmers”.

- Conheça a ferramenta Smashforce que permite aos usuários da Salesforce.com criar aplicativos mashup como Google Maps com seus aplicativos de empresa Multiforce e Sforce.
- Encontre sites de mashup como ProgrammableWeb, Givezilla, Podbop e Strmz.
- Verifique a Enterprise Mashup Tool da IBM.
- Experimente as APIs de pesquisa e mapeamento da Microsoft, do Yahoo! e do Google que você pode utilizar nos seus aplicativos mashup.
- Utilize APIs da Technorati para localizar todos os blogs que estão vinculados a um site Web específico, pesquise em blogs menções a palavras-chave, veja quais blog estão vinculados a um dado blog e encontre blogs associados a um site Web específico.
- Utilize a API do Backpack para ajudar a organizar tarefas e eventos, planejar sua agenda, colaborar com outros, controlar seus concorrentes on-line e mais.

K.5 Deitel RSS Resource Center

RSS feeds também são fontes de informações populares para mashups. Para aprender mais sobre RSS feeds, visite nosso RSS Resource Center em www.deitel.com/RSS/. Semanalmente, publicamos os mais recentes recursos disponíveis em nosso Resource Centers no nosso boletim informativo gratuito enviado por e-mail, o *Deitel® Buzz Online*:

www.deitel.com/newsletter/subscribe.html

Envie sugestões para recursos adicionais e melhorias nos Resource Centers para deitel@deitel.com. Obrigado!

K.6 Desempenho de mashups e questões de confiabilidade

Há vários desafios ao criar aplicativos mashup. Seus aplicativos tornam-se suscetíveis a problemas de tráfego e confiabilidade na Internet — geralmente circunstâncias além do seu controle. As empresas podem de repente alterar as APIs que seus aplicativos utilizam. Seu aplicativo é dependente das capacidades de hardware e software de outras empresas. Além disso, as empresas podem impor taxas sobre serviços Web anteriormente gratuitos ou podem aumentar as taxas existentes.