

Nejlepší mapy od Googlu

Představují zajímavé hospody v New Yorku, umožní vám zazávodit si skrz město, simulují důsledky změny klimatu – to vše jsou rozšíření v Google Maps, skrývající se pod pojmem Mashups. *Dominik Hoferer*

V tomto článku najdete

Nejlepší Mashups

Jak funguje technologie

Vytváření vlastních map

Personalizace map

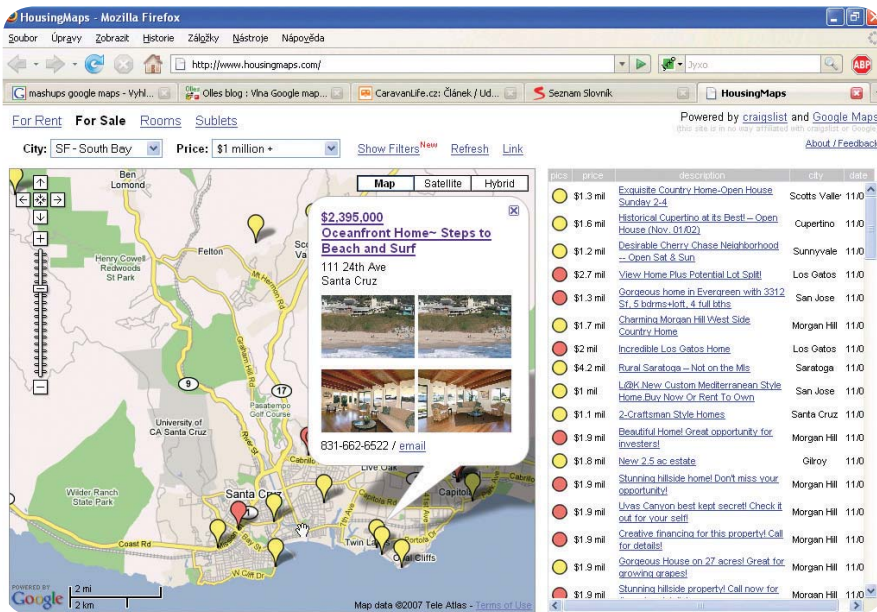
Je to neuvěřitelné, ale pokud máte internet, je průvodce New Yorkem zbytečná investice. S rychlou linkou, dobrým browserem a obyčejným počítačem toho za jediný den můžete zvládnout víc než se sebelepším průvodcem za týden. Návštěvy módních barů, rychlý oběd v nejbližším fast foodu, vyседávání v kavárnách nebo prohlídka těch nejluxusnějších hotelů – ano, i to je New York, jak vám ho může zprostředkovat služba Google Maps. Nulová investice, maximální zážitky – kdykoliv a z jakéhokoliv místa na světě. A až se sem



Nejlepší mapy světa

Tyto odkazy také naleznete ve stejnojmenném článku na našich www stránkách.

- 1 Reality v USA
www.housingmaps.com
- 2 Sedm nových divů světa
www.mibazaar.com/new7wonders/
- 3 Spočítejte si své ekoškody
www.terrapass.com
- 4 Mapa záplav
<http://flood.firetree.net/>
- 5 Simulator Google Flight Sim
www.isoma.net/games/goggles.html
- 6 Real World Racer
www.thomascott.net/realworldracer/#
- 7 Rychlostní kamery v Evropě
www.scdb.info
- 8 Mapy smrtelných nehod
www.verkehrstot.ch
- 9 Virtuální turistika
<http://everytrail.net>
- 10 Videoprůvodce hotely
www.trivop.com
- 11 Lokalizace na eBay
www.markovic.com/markovic.com/ebay/search.php
- 12 Internetové televize
<http://5tvs.com/>
- 13 Aktuální zpravodajství
<http://81nassau.com/apnews/>
- 14 Mapy v ASCII-vzhledu
www.asciimaps.com
- 15 Závodění v Paříži
http://bhendrix.com/wall/Gmaps_GVideo_Mashup_Rendezvous.html
- 16 Měření vzdálenosti
www.daftlogic.com/projects-google-maps-distance-calculator.htm
- 17 Day and night on earth
www.daylightmap.com/
- 18 Nejnovější přidání fotky ve Flickru
<http://flickrvision.com/>
- 19 Lokalizace počítače podle IP adresy
http://exper.cs.tufts.edu/~maljub01/a6/locate_me.php
- 20 Města s vysokým životním standardem
www.findmapping.com/bestcities/qualityliving.php?dir=city&file=citieslist
- 21 Rychlé občerstvení ve světě
www.fastfoodmaps.com/
- 22 Nejzajímavější Web-2.0 inovace
www.fourio.com/web20map/
- 23 Webové kamery celého světa
www.geocoder.com.ar/livemap/



GOOGLE VOLBA: Vyběhni z domu a surfuj! Co na tento výběr říká vaše stavební spoření?

jednou vydáte osobně, nebude tu v roli „turisty“, ale spíše štamgasta...

Někteří znalci New Yorku a zároveň uživatelé Google Maps se podílejí na vyhledávání populárních barů „Velkého jablka“ (NY) a zveřejňují je na svých webových stránkách. Po několika kliknutích tak máte dokonalý přehled o tom, co v New Yorku frčí, aniž byste museli vstát od svého počítače. Vám to nestačí? Chcete, aby i vaši přátelé věděli, jak jste „světoví“? Protože ve výše uvedeném „barovém příkladu“ nejde o nic jiného než o zvýraznění pomocí Google Maps, můžete si i vy integrovat upravené mapy do svých stránek a rozšířit je.

Mapová míchanina

Nevíte, o čem mluvíme? Internetová komunita nedávno z map vyvinula zcela nové aplikace, jež boří hranice, které máme pro internet a software. A právě sem lze zařadit i tak zvané Map Mashups (mapové míchaniny): propojení vlastních informací a obsahů se zmiňovanými mapami od Googlu. Funguje to jak s texty, tak s obrázky či videi – stručně řečeno se vším, co lze publikovat na webu. Podrobné informace o tom, jak to opravdu funguje, najdete v rámečku na straně 133. Jak určitě správně tušíte, v České republice příliš mnoho mashupů nenajdete, možná ale pro vás bude tento článek inspirací a vy sami se ke komunitě „míchačů“ přidáte. Pokud ne, čeká vás

alespoň velký bezplatný výlet po zajímavostech celého světa.

Turistika a ekologie

Dříve než si vytvoříte své vlastní „mashupy“, pozveme vás na výlet po těch nejlepších Google Map Mashups. Abyste vše viděli na vlastní oči, stačí jen zadat do svého prohlížeče příslušnou adresu. Pokud se vám nechce linky přepisovat, podívejte na náš web, kde v sekci Tipy a triky – internet najdete seznam všech zmiňovaných linků. Za každým tipem najdete číslo v závorce. Pod tímto číslem najdete i link na našem webu, který vás přímo přesune na požadované stránky. Například nejlepší bary v New Yorku jsou uvedeny pod číslem [35].

Naši cestu zahájíme u HousingMaps [1], jednoho ze zcela prvních mashupů: na adrese www.housingmaps.com najdete geniální propojení nemovitostí s mapami. Pokud tedy hledáte dům na pobřeží, stačí si zvolit příslušný kus pláže a výši svého rozpočtu a ihned si můžete prohlížet vysněné bydlení. Kliknete-li na americký blog Mibazaar [2], najdete zde sedm nových divů světa: pomocí jednoho kliknutí můžete cestovat do Petry nebo na Machu Picchu a prohlížet si skvělé videoklipy o našem kulturním dědictví. To, kolik CO2 spotřebujete, pokud byste tam chtěli letět, vám virtuálně propočítají na webu Terrapass [3]. Jednoduše zadejte výchozí pozici a cíl a stránka vám pak zobrazí, kolik skle-



- 24 Srovnání map Googlu a Yahoo
www.sergeychernyshev.com/maps.html
- 25 Mapa teroristických útoků
www.globalincidentmap.com/home.php
- 26 Zločinecké aktivity v USA
www.incidentlog.com
- 27 Zajímavé satelitní snímky
www.satellite-sightseer.com/
- 28 Americká města podle spotřeby alkoholu
www.mibazaar.com/drunkest
- 29 Místa pozorování UFO
www.ufomaps.com/?3d=0
- 30 Oběžné dráhy satelitů
www.n2yo.com/
- 31 Zobrazení polohy Skype uživatel
www.voidstar.com/skymap/
- 32 Teplotní a klimatické údaje
www.climate-charts.com/World-Climate-Index-Map.html
- 33 3D mapa světa s přehledem počasí
http://freearth.poly9.com/_weather/
- 34 Pole s geneticky upravovanými plodinami
www.greenpeace.org/international/news/crop-circle-270706
- 35 Nejlepší bary v USA
www.mibazaar.com/drunkest/bestbarsfor-superbowl.php
- 36 Hotely v USA
<http://hotel-map.4hotels.us/>
- 37 Informace z lokálních amerických novin
<http://outside.in>
- 38 Hodnocení amerických pivnic
<http://beermapping.com/>
- 39 Přehled zimních středisek
www.skibonk.com
- 40 Posílání zvláštních pozdravů
www.mapmsg.com/send/
- 41 Hon na minci
www.huntingforclues.net/maps/
- 42 Přehled výstav
www.yample.com
- 43 Nejkrásnější fotografie z jednotlivých států ve Flickru
www.earthalbum.com
- 44 Šifrované pozdravy ze světa
www.geogreeting.com
- 45 Vyhledávač kaváren Starbucks
www.findbyclick.com/starbucks
- 46 Wifi-Hotspoty v USA
www.openwifispots.com
- 47 Mapy cyklotras
www.bikemap.de
- 48 Tour de France 2007
<http://www.ubilabs.net/tourdefrance/>
- 49 Editor for Google Mashup
www.google.com/uds/solutions/wizards/mapsearch.html

níkových plynů by let vytvořil. Například výlet z Prahy do Rio de Janeiro zatíží vaše „ekosvědomí“ více než dvěma tunami CO2! Na těchto stránkách lze zjistit i znečištění vytvořené za rok vašim automobilem, především však pro vozy prodávané v USA.

Jestliže jste alespoň jednou viděli scénář s plánem povodní na Flood Maps [4], určitě chápete nutnost ochrany podnebí. Světové mapy vám zde znázorňují, co je postupně zaplavováno, a to podle toho, jak stoupá hladina oceánu. Bohužel horní limit je zde „pouhých“ 14 metrů, takže občané České republiky nemohou zjistit, kolik ledu ještě musí roztát, abychom to měli k moři blíže.

Závody a radary

Jiný k přírodě přátelský způsob, jak objevovat svět z letadla, nabízí Isoma [5]. S leteckým simulátorem SimulatorGoogle Flight Sim letíte vrtulovým letadlem nad střechami metropolí, jako jsou Londýn či New York. Navigace je poměrně primitivní – pomocí kurzorových kláves, i tak ale musíte dávat pozor: pokud letíte příliš nízko, můžete narazit. Chcete-li zůstat na zemi, můžete zkusit alternativní hru Real World Racer [6]. Zde si můžete vybrat trasu a soutěžit v závodě automobilů proti počítači. Při prvním pohledu na hru asi většina příznivců realistických počítačových simulátorů omdlí, ale kde jinde si můžete zazávodit na pláži Gibraltarů nebo okolo

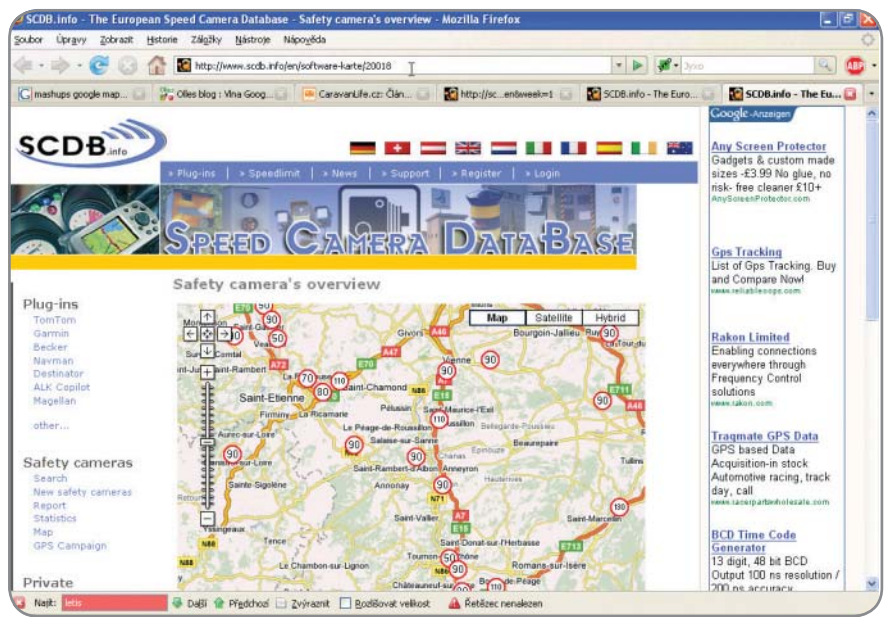


EKOLOGICKÁ ZÁTĚŽ: Tento web vám ekologické hříchy vaší Škody 120 nespočítá...

Kolosea. A navíc – nikde nejsou bezpečnostní kamery!

S tímto problémem se můžete vypořádat i ve skutečném světě, pokud se podíváte do databáze rychlostních kontrol na scdb.info [7], která znázorňuje více než 18 000 rychlostních kamer v Evropě. Zadáte místo a hned vidíte, kde se v okolí může měřit.

Některé mashupy však ve vás mohou zanechat „hořkou příchut“ – například seznamy švýcarské služby Verkehrstot [8], které ukazují smrtelné nehody zaviněné vysokou rychlostí. Tyto nehody jsou také rozděleny podle druhu havarovaného vozidla nebo věku řidiče. Stačí jen kliknout v mapě na jakýkoliv černý křížek a poučit se, aby tu jednou nebyl i ten váš...



KAMERY VE FRANCII: Tento „mashup“ by se hodil i Milanu Barošovi...

Zločin a výlety

Také gangsteři mají v Google Maps svou chvíli „slávy“ – stránka Incidentlog [26] totiž zaznamenává násilné zločiny na části východního pobřeží USA. Kliknutím na odkaz „details“ pak můžete o těchto činech získat více informací.

Jestliže si plánujete náročnější dovolenou a nechcete riskovat zklamání, pak vše, co potřebujete, je Everytrail [9]. Turisté na tento web „přenesli“ své trasy a připojili i fotografie. Stačí si jen vybrat oblast a pak už vychutnávat zážitky a rady jiných. Lze se tak „projet na kole“ po Praze, stejně jako zdolat Mount Everest jižní stěnou...

Abyste předešli zklamání z pobytu, nezapomeňte si vyhledat hotely ve video-průvodci a zjistit, zda vám ubytování bude vyhovovat. Trivop [10] nabízí ve vysoké kvalitě záběry téměř 500 hotelů v Evropě a uvádí i hodnocení internetových uživatelů. Zajímavé je, že zde najdete i 16 českých hotelů (všechny jsou v Praze). Ale hledání nejkrásnějších hotelů asi nebude zrovna to, co by čeští uživatelé potřebovali každý den...

Lokální zpravodajství

To, co zajímá většinu z nás, jsou informace. Ať už jste v práci, doma, nebo na dovolené, mít přehled se vždy vyplatí. Díky 5tv5 [12] je to hračka. Tato služba vás pomocí Google Maps zavede na lokální zpravodajství ve vybrané oblasti. Najde zde celou řadu zahraničních TV streamů, jako jsou CNN, BBC či Fox 5, ale i „naši“ ČT24. Vše je uspořádáno na mapě světa, kde vybíráte zdroj podle oblasti. Takto tedy můžete přímo sledovat jednotlivé kanály z regionu, kde trávíte dovolenou.

Nebo byste raději skočili na kolo? V Bikemap [47] si „cyklocestovatelé“ zaznamenávají své oblíbené trasy. Tu svou zde můžete představit i vy – poté, co se zdarma zaregistrujete. Nahrát trasu můžete buď manuálně pomocí nástroje „Draw Routes“, nebo přímým přesunem dat z navigačního systému (tedy pokud ho na svém kole máte). Bikemap si načte GPX soubory a znázorní trasu. Trasy jsou tříděny podle úrovně od „rovné jako Holandsko“ až po „příkře“ a v kategoriích, jako je „asfalt“ či „šterk“. Trasy také můžete ohodnotit nebo si je přímo stáhnout jako GPX soubory.

Dominik Hoferer ■

Vytvořte si své vlastní „mashupy“ v Google Maps

Ať už jde o jednoduchou mapu, nebo o senzační „trhák“, na mapách jde vše pomocí jednoduchých triků. Ukážeme vám, které to jsou, jak optimálně mapu použít a jak ji integrovat na vaše webové stránky.

■ Personalizace map

Pomocí funkce „My Map“ si můžete vytvořit vlastní mapu, tedy například vlastního cyklistického průvodce. K tomu je potřeba přihlásit se na <http://maps.google.com> – konto je zdarma. Nyní klikněte na *My Maps / Create New Maps* a vložte jméno a popis. Pokud byste chtěli, aby na vaše stránky měli přístup jen přátelé, zvolte variantu *Not Listed* a vše uložte. Počáteční pozici a cíl své cyklistické trasy si můžete zvolit kliknutím pravým tlačítkem do mapy – Google automaticky tyto dva body propojí a znázorní vzdálenost. Pokud trasa přesně neodpovídá té, kterou jste si vybrali, pomocí funkce drag & drop posuňte čáru do požadovaného místa.

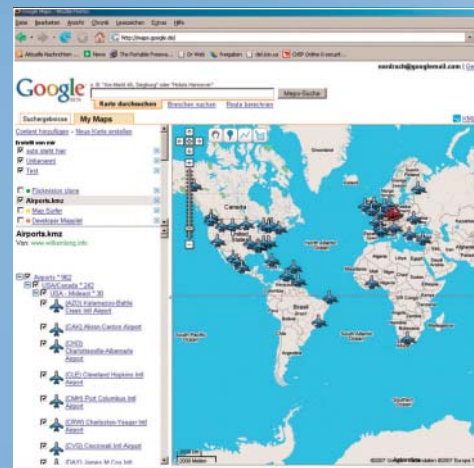
Nádherná místa či celé regiony mohou být cizím návštěvníkům představeny i pomocí videa z YouTube. K jeho integraci do mapy musíte použít nástroje v levém horním rohu vedle navigace. Klikněte nejprve na *Add Landmarks* a přidejte symbol na vybrané místo v mapě. V prvním okně zadejte popis videa a poté se přihlaste na YouTube. Finální mapu nyní můžete poslat svým přátelům pouhým kliknutím na tlačítko *Send*.

■ Zlepšování digitální mapy

Mapplets jsou zajímavou možností, jak vylepšit vaše upravené mapy – a splynutí map a tzv. gadgetů. Jejich vytváření je obtížnější, existuje však spousta prefabrikovaných mappletů, které si do svých map můžete přidat. Postup je následující: po přihlášení na konto Google Maps klikněte na *Add Content*, kde najdete základnu zlepšováků. Například si můžete zvolit „Flickrvisions clone“ (spolupráce s Flickr) či nástroj „Tool for measuring the distances“ (měření vzdálenosti) a přidat si je do svých map. Poté, po návratu k vašim mapám (*Return to Google Maps*), se vám mapplety znázorní v levém sloupci. Pokud zvolíte Flickrvision clone, Flickr vám znázorní nově nahrané fotky, které jsou propojeny s danou oblastí. Druhý nástroj umožní měření vzdálenosti mezi dvěma body, které si jednoduše zvolíte pomocí kliknutí myši.

■ Propojení map s Google Earth

Dokončené mapy lze exportovat formou KML souborů. Tímto způsobem máte možnost si projet svou cyklistickou trasu pomocí „3D world vieweru“ z Google Earth. V mapách, které jste si vytvořili, najdete



MY MAPS: Pomocí My Maps můžete mapy personalizovat...

tlačítko pro export KLM v pravém horním rohu. Tento soubor si můžete uložit a kdykoliv ho nahrát do Google Earth. Je jasné, že mapy nemohou znázornit budovy ve 3D formátu, ale především v případě dobré volby orientačních bodů a tras o realistický zážitek nepřijdete.

■ Integrace map na vaše vlastní stránky

Pomocí funkce Map Search Wizard si můžete integrovat mapu do svých vlastních stránek – bez jakéhokoliv programování. Konfiguračních voleb není nijak moc, díky tomu je však postup velice jednoduchý. Do URL zadejte velikost okna, úroveň náhledu a adresu cesty. Google vygeneruje zdrojový kód, který si nyní musíte integrovat do svých stránek.

Není to úplně primitivní, přesto je to jako sen každého programátora: uživatelé si do svých stránek nemusí jen integrovat „čisté mapy“, ale mohou si je nakonfigurovat podle svých potřeb. K tomu potřebujete – samozřejmě kromě znalosti programování – klíč, tzv. API-key, který je k dispozici na <http://google.com/apis/maps/>.

Profesionálové mají spoustu možností, jak upravit mapy pomocí JavaScriptu. Více informací najdete na <http://econym.googlepages.com/index.htm> (anglicky) nebo na www.ajax-info.de/tutorials/google-maps-api-tutorial-116 (německy).