
COMAPP térkép-Generátor

Multimediás Térképek Létrehozása az OpenStreetMap segítségével

COMAPP – “Community Media Applications and Participation”
anyagai letölthetők innen: <http://www.comapp-online.de>

Az Európai Bizottság támogatást nyújtott ennek a projektnek a költségeihez. Ez a kiadvány (közlemény) a szerző nézeteit tükrözi, és az Európai Bizottság nem tehető felelőssé az abban foglaltak bármilyen felhasználásért.

PROJECT SZÁMA: 517958-LLP-1-2011-1-DE-GRUNDTVIG-GMP
SZERZŐDÉS SZÁMA: 2011 – 3978 / 001 - 001

Tartalom

1. „A szabad rádió Németországban” mint példa: Az OpenStreetMap alapú multimédia-térképek	3
2. A közösségi projekt: OpenStreetMap Háttér, használat, engedélyek	6
3. GPS-alapú eszközök: Térkép szerkesztése az OpenStreetMap segítségével	9
4. A <i>Comapp</i> térkép-generator: Multimedia tartalomt az OSM térképen – Hogy is működik?	12
5. Gyakorolj a <i>Comapp</i> térképgenerátorával: a multimédiás térkép létrehozása hét lépésben	14
6. Magasabb fokú funkciók: Háttérinformációk magasabb szintű felhasználóknak	18
7. Források és hivatkozások	20

Andreas Klug

Külön köszönöm kollégámnak, Hannelore Pfeifer-nek, segítségét, illetve Traudel Günnel, Monika Löffler, Anja Bechstein und Susan Jones inspiráló véleményüket és kiegészítéseiket. Nélkülük ez a segédanyag ma nem létezne ebben a formában. Freiburg, 2013 májusa.

Fordítás: Ákos Cserhádi



Creative Commons: Attribution-NonCommercial-ShareAlike (nem-kereskedelmi célokra szabadon felhasználható)

Ön szabadon másolhatja, terjesztheti, nyilvánosan bemutathatja és felhasználhatja az alábbi anyagot. Azonban kérjük, minden esetben nevezze meg a szerzőt. Az anyag nem kereskedelmi célú, így Ön nem használhatja ezt a munkát fel kereskedelmi célokra. Share Alike. Ha megváltoztatja, átalakítja ezt a művet, akkor sok terjeszteni azt csak ugyanolyan creative commons megjelöléssel lehet, ugyanazokkal a feltételekkel.

Bármely fenti feltételek megváltoztatásához a szerző(k) írásbeli engedélye szükséges. A szerzői jogi szabályozás nem vonatkozik erre a felhasználási engedélyre.

1. „A szabad rádió Németországban” mint példa: Az OpenStreetMap alapú multimédia-térképek

A rádió manapság:
függetlenül időtől és
tértől

A helyszínen történő
meghallgatás:
audióvezetővel és
okostelefonnal

Radio él, rádió mulandó, rádió mindennapos társa! Ilyenek a sóhajt a döbbenet, hogy meghallgassák azokat a szerkesztőségek és a stratégia műhelyek, akik saját tanácstalan „végén”. De gyakran figyelmen kívül hagyja azt aényt, hogy a teljesen új formáit hallgatta volna tartani, és miután a közönség dallam május szükség szokatlan lépést. Hasonló a helyzet az iskolák és felnőttképzési: kihasználva a lehetőségeket, amelyeket az új technológiák és a kommunikációs formák azt jelenti, hogy az egyik, hogy ismeri a rendelkezésre álló eszközöket. De aztán, izgalmas lehetőségek jelennek bemutatására hangokat, képeket és videókat egy új kontextusban, ami tartalom elérhető a célcsoportok korábban elzárva, és lehetővé teszi új formái vétel.

Egy új lehetőség, hogy már alig felvetődött az, hogy a használó térbeli kapcsolatokat, hogy a tartalmat elérhetővé. Az egyik népszerű példa a politika Wikipedia szerzők helyén 2010 októbere óta, a kapcsolódó földrajzi koordináták a cikkek, amikor a térbeli szempont fontos.

SUSI (Wohnprojekt)

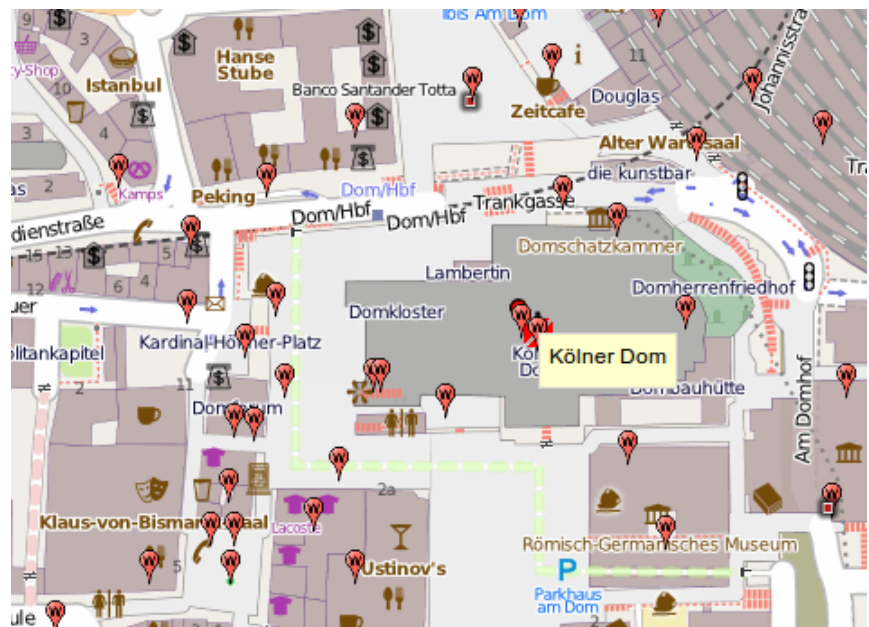
Die **Selbstorganisierte unabhängige Siedlungsinitiative** (SUSI) ist ein seit 1993 bestehendes Wohnprojekt im Freiburger Stadtteil **Vauban**. In den vier Häusern leben 260 Personen, weitere in rund einem Dutzend Bauwagen zwischen den Häusern. SUSI ist Mitglied im **Mietshäuser-Syndikat**.

[Inhaltsverzeichnis](#) [\[Anzeigen\]](#)

Koordinaten: 47° 58' 30" N, 7° 49' 38" O (Karte)



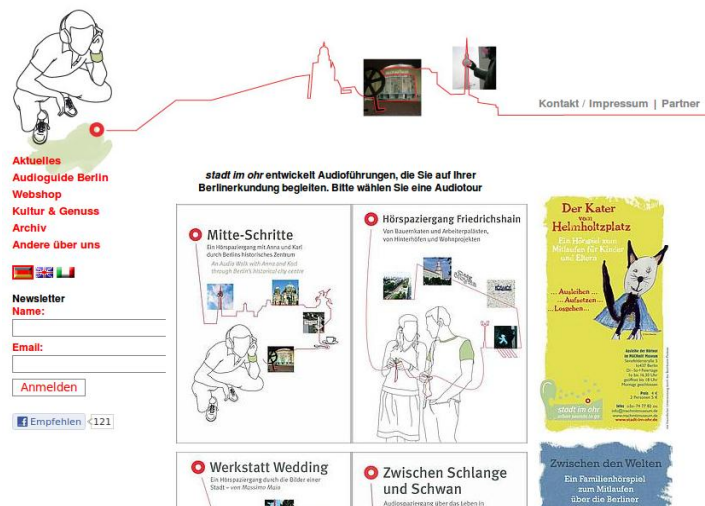
Ez lehetővé teszi, hogy megtekintheti az összes Wikipedia vonatkozó bejegyzések egy adott területen, és létrehoz teljesen új lehetőségeket, például használható utazás közben.



Egy személy áll a Köln központjában egy okos telefon használata egy kibővített valóság app -, amelynek célja a telefon kamerája a híres Richter ablak a katedrális - jelzi a megfelelő Wikipedia bejegyzés automatikusan. Röviden, összekapcsolása tartalom geo-adatok lehetővé teszik, teljesen új lehetőségeket az igen változatos tartalmat - beleértve a rádiós, vagy inkább, hanganyag.

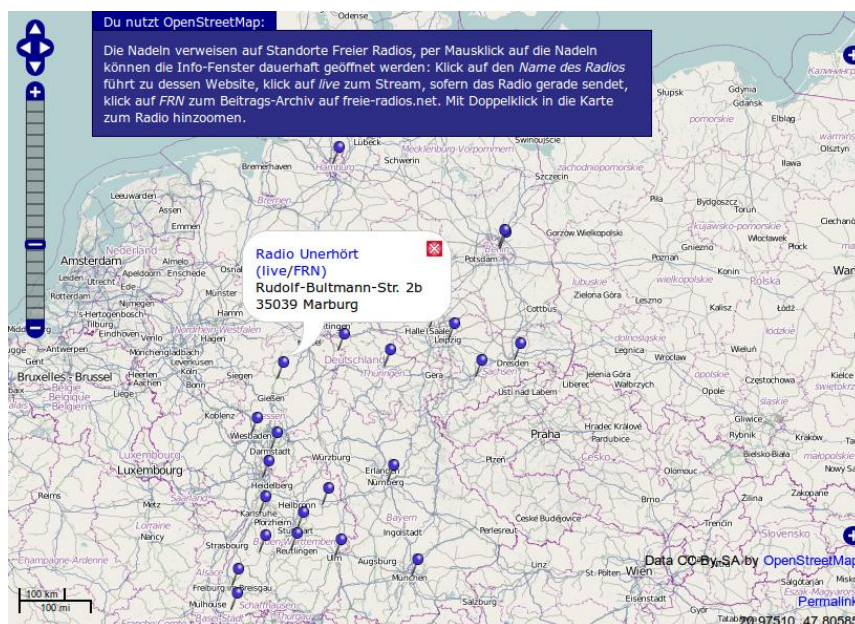
Mindannyian ismerik az audio útmutatók vált gyakori a múzeumok: a látogatók viselése fülhallgató csap be adatokat, például a műalkotások, feltéve, hogy egy mp3-lejátszó, hogy felvette a bejáratnál. A kapcsolódó példa egy audio túra névhez tartozó turisták Berlin:

<http://www.stadt-im-ohr.de/>



Térkép akusztikus elemekkel

Egy átfogóbb példát kapcsolat a hagyományos rádió-és földrajzi koordináták egy térkép által készített Szövetsége Free Radio (BFR) Németországban egy áttekintést a tag állomás. A térkép mutatja a helyét minden rádióállomás - és azt is lehetővé teszi a felhasználó hozzáférési közvetlenül a térképről, hogy az állomás archívumok és az adások jelenleg a levegő. És bárki, aki szeretné meglátogatni a stúdióban helye, lehet letölteni rá a smartphone egy fájlt, amely rendelkezésre áll, amely irányban keresztül geocaching kb.



A következőkben leírjuk, hogyan megy a létrehozása és az ilyen egyénre szabott internetes térkép. Térképészeti alapja az OpenStreetMap projekt (OSM), amelynek nyitott licenc politika lehetővé teszi a térképek nélkül használható jogi bonyodalmak, ők is integrálható épp olyan forgatókönyv, hogy a felhasználó alakul ki.

2. A közösségi projekt: OpenStreetMap

Háttér, használat, engedélyek

Az ötlet

A projekt OpenStreetMap (OSM) tűzte ki ambiciózus céllal szabad atlasz a világ a szlogen: „A szabad Wiki World Map”. Van-e több térképet ingyenesen elérhető (Google, Yahoo, Bing). Amit ezek a felajánlások a közös azonban, hogy ezek használata korlátozott. Google maps, például nem lehet kinyomtatni kifejezett engedélye nélkül (ezért az illusztráció „hiányzó” itt), és egy bizonyos számú kattintást használatuk még meg javadalmazásban részesülnek, aki beépítette a térképeket saját internet bemutatót.

Wikipedia mint modell

Projekteket, amelyek valóban szabad a felhasználók számára - mint a világ enciklopédia Wikipedia, szoftverek, például a GNU / Linux, az internet böngésző Firefox, vagy ebben az esetben a térképen projekt OpenStreetMap - helyett alkalmazhat olyan engedélyezési modellek a felhasználók annyi szabadságot, mint lehetséges (Creative Commons, GNU General Public License, a Free Software Foundation), és hatékonyan megakadályozza proprietarisation a szellemi tulajdon.



Továbbá, ezek és más ingyenes és nyílt projektek jól megélnék a járulékok és az együttműködés a több százezer résztvevők többsége eszményien motivált, olyan mértékben, hogy minden bizonyos jelentős, ez leválik sok emberi termelékenység és a kreativitás birodalmába merchandising.

Alapítva 2004-ben

Csak három év után Wikipedia jött létre, alatt szakaszában a gyors növekedés, OpenStreetMap-ben alakult Nagy-Britanniában 2004 júliusában Steve Coast, aki abban az időben tanult Informatikai Tudományok és ma egy Microsoft-alkalmazott. Gyakorlati műveletek 2006-ban kezdődött, és ma több százezer közreműködő a világ minden táján dolgoznak OSM. Az OSM szerverek által fenntartott OSM

OpenStreetMap számtalan forrásból összeszedett információk

Alapítvány egy nemzetközi non-profit szervezet. A wiki-szerű (adattáza) szerver jelenleg található a londoni University College. A német kapcsolattartója OSM a non-profit szervezet „FOSSGIS” (szabad és nyílt forráskódú szoftver geo információs rendszer). Az OSM adatok rendelkezésre bocsátása az Creative Commons licenc Nevezd-Share Alike 2.0, ami azt jelenti, röviden: az adatokat fel lehet használni anélkül, hogy jogi bonyodalmak a legkülönbözőbb módokon, de mindig kell határozni OpenStreetMap, mint az eredeti forrás.

A mag érdeké az OpenStreetMap projekt lényege, hogy összegyűjti geo adatokat. Az érdekelt felek, az úgynevezett „térképészek” felkérlik, hogy kiegészítse a projekt adattáza olyan részleteket, mint a kurzus a pályák vagy a helyét érdekes látnivaló. Ezen kívül a OSM alapítvány igyekszik rendezni, hogy a meglévő adatokat kell bocsátani OSM használatra. Mikor ezt írom, például légi fotók a Microsoft térképszolgáltatás „Bing Maps” lehet nyomon követésére, és erre a célra lehet építeni az OSM szerkesztés nézőt. A Bajor Állami Hivatal Földmérési és Térinformatikai óta 2011 februárjában készült részletes légi véleményét elérhető használható OSM. Sok esetben, a helyi hatóságok kínálnak adatokat. De a lényege a különösen részletes munkát, amelyet az önkéntes „térképészek”.

Csak a második, technikai lépés nem az OSM szerverek számítási („render”) ezeket az információkat a grafikus igazítani térképek vagy helyi térképeket belőlük. Más szerverek majd számítani útvonalakat, a mobil eszközök használata OSM adatokat a navigációhoz. Amikor megnyitjuk a szabványos honlapján OpenStreetMap

(<http://www.openstreetmap.org/> or <http://osm.org/>), van kilátás az

egyik a sok közül
lehetséges ábrázolása az
OSM térkép adatokat
mutatja itt a standard
renderer „Mapnik”
példaként.



Példák a jelenkori térképhasználatra

Nyomtatott térkép szegmensek: Mivel az egyszerű kezelése engedélyek OSM térképeket használnak a városok és közösségek egyre gyakrabban. Korai példa erre lenne a táblákat az ornitológiai túra utat Gutau közelében Linz / Ausztria (<http://ancalime.de/gutau.html>) vagy a turisztikai térkép a falu Finale Liguria / Észak-Olaszországban.

Használja a www: Mivel OSM térképeket gyakran ábrázolják pontosan a kisebb utak a távoli területeken, vannak speciális kerékpár térkép áll, például <http://www.opencyclemap.org/> és <http://hikebikemap.de/>

Topográfiai térkép a lovasok: <http://www.wanderreitkarte.de/>

Tömegközlekedés Németországban: <http://www.opnvkarte.de/>

Beviteléhez további információkat, linkeket:
<http://www.openlinkmap.org/>

Hozzáférhetőség a fogyatékkal élők (szerkeszthető): piros / sárga / zöld emblémák mutatják, ahol a hozzáférés több (vagy kevesebb) akadálymentes.

<http://www.wheelmap.org/>



Útvonal a www: terv útvonalak útpontok a

<http://www.yournavigation.org/>; Komoot teremt túra útvonalak, beleértve Wikipedia tartalom kereskedelmi útvonal szolgáltatások, például a <http://www.cloudmade.com/> és <http://www.geofabrik.de/>

Használd a navigációs készülék: az árcsökkenés az intelligens telefonok és az általános elérhetőségét OSM adatok rázza fel a piacon a GPD eszközök. A navigációs alkalmazás OsmAnd (Android, hogy ajánlott) nyújt útvonal motorosok és gyalogosok. Kísérletek történnek, hogy hagyja Navit (open source) futó kereskedelmi TomTom navigációs készülékek autók.

Mielőtt változások az OSM adatok, szükséges, hogy az összes adat letöltéséhez kapcsolódik egy adott térképet szegmensben. Különösen a

JOSM: szerkesztés és rajzolás

Mobil GPS eszközökre való feltöltés

városok, ez azt jelenti, hogy az adatmennyiség rendkívül nagy lehet: ezért ajánlott letölteni csak a szegmens egyetlen valóban szüksége van:

Fájl> Letöltés OSM Server ...

Az első lapon a szegmens le lehet választani grafikusán. Gyakorlatilag ez azt jelenti: a másolás és beillesztés, az úgynevezett állandó kapcsolatot a normál OSM térkép ábrázolása lehet importálni a böngésző, és ha szükséges, további részletek állítható.

Miután az geoadat letöltésre került, az összes tárolt információt az OSM szerverre a kiválasztott szegmensben jelenik meg és szerkeszthető. Fontos, hogy vegye tudomásul a különbséget az első két beállítás (gombok) a funkciója az egér:



Jelölés mód: Az attribútumok kapcsolódó existing csomópontok (például tárgyakat a táj), vagy vonalak (például utak) lehet szerkeszteni összhangban OSM szabályokat. Kezdek előfordulhat, hogy célszerű használni a sablonokat által JOSM a menüsorban. Igen kiterjedt adatai - kapcsolatos tulajdonságok túra utak, vagy a táj - tartalmazza az OSM Wiki.



A rajzolás módban új csomópontok és vonalak vonhatók be térképészek akik részletes ismeretekkel a terület telek, minden további nélkül támogatja, az épület egy adott utcában, egy telefonfülke, egy konténer újrahasznosítás üveg, vagy az elefánt vegyület az állatkertben.

A munka nagyobb léptékben, mobil GPS eszközök nélkülözhetetlen. Köszönhetően a műholdas globális helymeghatározó rendszer (GPS), hogy „ismeri” a pillanatnyi helyzetét, valamint a koordináták (szélesség / hosszúság) a hely. Ez lehetővé teszi a speciális eszközöket készített erre a célra, valamint a hagyományos okostelefonok, a dokumentum egy futó sorozat geoadatok és - miközben tárolt hátizsákban vagy kerékpár nyeregtáska - ezek tehát „felvenni” egy útvonalat. Az egyes pontokat az út mentén később kapcsolódik a kiegészítő megjegyzések formájában szöveg, hang, vagy a képek. Egy példa javítható szoftver ez az Android app „OSM Track”. JOSM nyithat ilyen "felvételeket" a (nyitott fejlesztés) cserébe formátum

JOSM: Az OSM szerverre való feltöltés

geoadat „GPX”:

Fájl> Megnyitás ...

A GPX fájl, ha nyitott, létrehoz egy vékony szürke vonal: ez eszközként szolgál a támogatás, hogy bejegyzéseket a fentiek szerint, vagy módosítása a meglévő bejegyzéseket összhangban a jegyzeteket egy vette a helyszínen. Egy értelmes módon eljárni - ha a GPX fájl megjelenik -, hogy töltsse le az OSM adatokat a kívánt szegmens, a fentiek szerint. Javasoljuk, hogy kezdődik egy térben behatárolt projekt, amely talán néhány száz méterre (sokkal kisebb, jól leképezett város), hogy lehet folyamatosan áttekinti annak ellenére, hogy a nagy számú elem jelenik meg.

Amikor az összes szerkesztési megtörtént, a megváltozott adatokat kell feltölteni rá az OSM szerverre [Fájl> adatfeltöltés]. Erre a lépésre, JOSM van szükség - mint korábban említettem - a személyes regisztrációs adatokat a mapper. Annak igazolására, hogy az ember a munka sikeres volt, hogy egy pillantást az OSM térkép ajánlatos: miután néhány perc alatt, az OSM renderelő Mapnik kell megjelennie, a részletes térkép határozatok, az egyes módosítások egy tett. Ehhez célszerű másolta állandó hivatkozást címét nyílásba a böngésző (egyszerűen kattintson az állandó link): Akkor, a „reload parancs” [F5 vagy Ctrl + R] az internet böngésző vezet közvetlenül a kijelző a frissített térkép.



4. A COMAPP térkép-generator: Multimedia tartalomt az OSM térképen – Hogy is működik?

Az OpenStreetMap használata egyéni célokra

Az előző fejezetekben már foglalkozott a háttérben és a funkcionalitás OpenStreetMap. Most pedig, hogy a biztosítottak a OSM a meglévőket térkép adatokat a saját céljaira. Kifejezve a hagyományos értelemben, ami azt jelenti: a mai napig, mi már dolgozik egy térképet kiadó és hozzájárul a térkép, hogy nyilvánosságra kell hozni, a következő fogunk vágni szegmensek ki, hogy a térkép - tett közzé, nyomtatott, és eladott - és használja ezeket a szegmenseket, hogy, például, a városvezető. Az OSM kiindulva, megmutatjuk, hogyan lehet elhelyezni jelölést csap bizonyos helyeken a kiválasztott térkép szegmenst, és hogyan kell csatolni további információkat ezen csapok - szövegeket, képeket és hangokat, a divat hasonló ahhoz, amit láttunk a első fejezet az áttekintést szabad rádiók Németországban.



Más tartalmak belinkelése

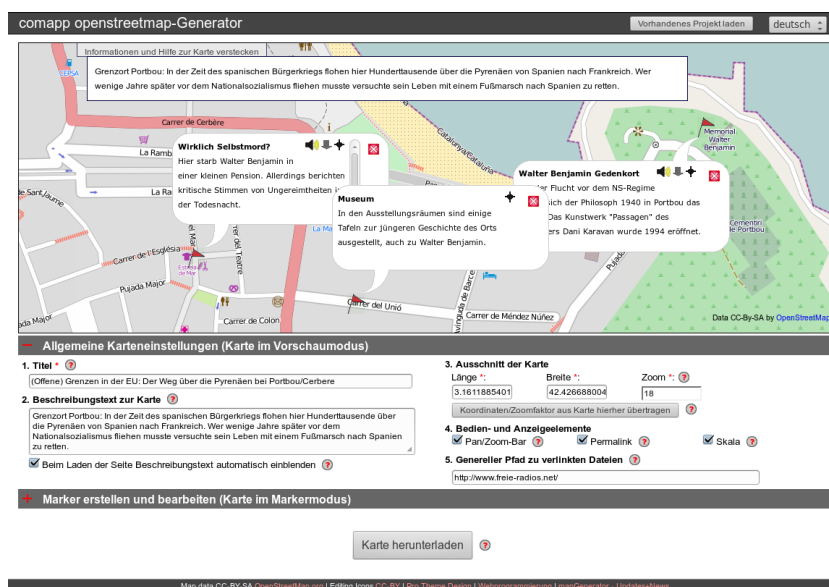
Az alap ehhez szükséges egy interfész által OpenStreetMap. Nagyon egyszerűen kijelentette, lehetővé teszi számunkra, hogy „projektre” az OSM kép saját jelölés csapok vagy más grafikai elemek, amelyek mindegyike összefüggésben áll egy adott helyen (hosszúság, szélesség) már definiált beállítása közben a markerek. A jelölésre

csapok szolgálnak „horog”, amelyre mi „lógni” konkrét tartalom: ha a felhasználó megmozdítja az egeret a marker, vagy rákattint, a szöveg helyét érintő megjeleníthető, vagy multimédiás tartalmat lehet aktiválni.

Ez megvalósítható technikailag, ha a felhasználó rendelkezik, a szükséges részletes ismeretekkel termel egy HTML oldal a megfelelő funkciókkal. HTML (pontatlanul fogalmazva, a „data format”) a leíró nyelv a „létre” internetes oldalak. A további műszaki lehetőségek által kínált „JavaScript”, továbbfejlesztett funkciókat lehet megvalósítani a weboldalon. Mindkét alkalmazzák a térkép projektben. Annak érdekében, hogy az eljárást a lehető legegyszerűbb, a comapp projekt kifejlesztett comapp térkép generátor. Ez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy multimédiás térképek alapján OSM adatokat anélkül, hogy mester kiterjedtebb képességeit. Ezen kívül a térkép kínál gombok letöltéséhez speciális fájlok - ha beépülnek a geocaching app egy okostelefon - vezet a helyét a marker a „való világban”.

5. Gyakorolj a COMAPP térképgenerátorával: a multimédiás térkép létrehozása hét lépésben

Hogyan folytassuk?:
először az általános
beállítások, utána a
jelzőpontok



A comapp Térkép Generator megadhatja marker zászlók egy OSM térkép és összeköti ezeket markerek multimédiás tartalmak (<http://comapp-online.de/generator>). Ez megtehető egyszerűen csak néhány utasítást. A következő lépések utalnak egyrészt a teljes térképet beállításokat, majd az elhelyezés az egyes markerek.

A comapp Térkép Generator, akkor készítheti el saját HTML fájlt, és töltsse le az utolsó munkája lépést. Amikor ez a kompakt HTML fájl kinyitotta beolvassa a térkép kép újra az OSM szervereket. Ennek előnye, hogy a térkép mindig up-to-date, a fenti adatok alapján, a személyes markerek lesz „vetített” a jelenlegi változat a OSM térkép.

Ön dönti el magát, hogy a személyre szabott (multimédia) térkép fog feltöltötte a szerverre, használt helyi számítógépen, vagy küldhető el mások e-mailben. Vegyük a következő lépéseket, hogy létrehozzon a térképen.

Cím és leíró szöveg

A rövid cím hozzárendelt itt is később jelenik meg a címsorban az internet böngésző, ha a térkép nyitva. A részletesebb leíró szöveget háttér-információt a térképet, akkor később elhalványult, és ki a felhasználó kívánja. Mindkét szöveg legyen rövid és tömör, amennyire csak lehetséges, akkor elemezni a keresők, ha a térkép feltöltött.

A térkép

A legkényelmesebb módja annak, hogy meghatározza, hogy milyen szegmensben a OSM világtérképen kell ábrázolni a segítségével az egeret mozgatni a térképünket az OSM generátor, majd beállítja a skála, hogy illeszkedjen a célra. Beállításához a skála („zoom”), akkor a csúszkát az egér kerék vagy a dupla kattintás rá a kívánt területet a képre. Ha a kívánt szegmens a skála szeretne, kattintson az „Accept aktuális térkép szegmens” másolni az értékeket úgy döntött, be a térkép beállításait. Ezt követően, akkor is választhat kezelését és beállítások megjelenítéséhez a térképen.

A belinkelt fájlok elérési útvonala

Beállításakor markerek, akkor azt a lehetőséget, integráló multimédiás elemeket. Valószínűleg ezek az elemek tárolni ugyanazon a szerveren, mint a HTML fájlt, akkor termel a generátor. Megnevezésével a master utat a multimédia fájlokat, amiket összekapcsolása, kapsz két előnye van: először is, ez lehetővé teszi, hogy csak azokat a fájl nevét, amikor rögzíti, például egy fénykép, hogy a marker (myphoto.jpg). Másodszor, ha bármely későbbi időpontban mozgatja a fájlokat az egyik szerverről a másikra, akkor elegendő megváltoztatni a mester útját az ebben a nyílásba (mondjuk, <http://www.myserver.eu/> a <http://www.nynewserver.eu.de/>).

Az is lehetséges, hogy hagyja üresen a mezőt, és helyette adja meg a teljes elérési útját, ami egy fájlt, amikor kapcsolatot az egyes a multimédiás elemek.

A jelölő módra való áttérés:

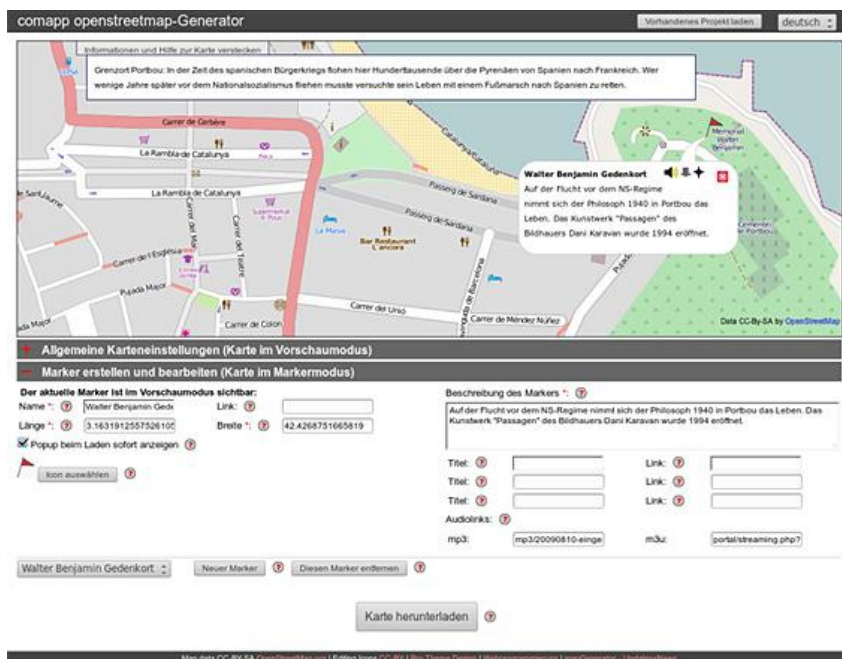
jelölt pontok
létrehozása és
szerkesztése

Váltás a marker módot a generátor, látni fogja, hogy egyetlen marker, mint az előnézet. Adj neki egy nevet, és erősítse meg a koordinátáit kattintva a térképen. Hogy kijelölje a helyzetben a lehető legpontosabban, akkor zoom mélyen a térképen, mielőtt ezt. Mivel pontos bölcs, mert ezek segítségével a térképet lehet navigálni közvetlenül a helyzet a marker segítségével egy okostelefon.

Egy jelölt ponthoz tartozó leírás

Linkek

Audiólinkek



Annak érdekében, hogy a térkép továbbra is olvasható, az engedélyezett karakterek száma a szövegben hely korlátozott. Sőt, az online világban azt feltételezzük, hogy a felhasználók nem szeret görgetés: amit látsz azonnal, amit olvas. Ezért a neve a marker kell tartalmaznia csupán 20 karakternél, és a leíró szöveg 150. Kezdjük a legfontosabb információkat - tömören fogalmazott, egyenesen a tárgyra. Üres kifejezések, mint például „interjú ... Egy hulladék a tér”, a rövid parafrázis egy fontos megállapítást tett az interjú partner jobb lenne.

Minden marker adhat meg legfeljebb három linkeket a kijelölt fájlokat az Ön által kiválasztott, és minden kapcsolat kap egy címet. Egy link utalhat a honlapon, hogy egy fénykép vagy videó. A „Link” slot meg kell adnia a teljes érvényes internetes címet, ami a fájl, beleértve az előszó <http://>, vagy pedig - építve a „mester út csatolt fájlokat” adtál a „teljes beállítás” - meghosszabbítását, hogy az internetes cím, ami az egyes fájl.

Amint linket egy audio fájl, a marker jelzi az integrált (flash) játékos formában egy kis hangszóró. Két lépésre van szükség, ha létre egy audio link:

1. A nyílások „mp3” és az „m3u” szükséges a teljes címét, mp3 vagy m3u fájlok szabadon hozzáférhetők az interneten, mint az előzőekben ismertetett van ismét a lehetőséget, a „mester út a csatolt fájlok”.
2. Ha nincs streaming szerver, akkor kell befizetni a streaming

Kérlek, figyelj!

parancsot kézzel a szerveren, a formájában m3u fájlt. Ez utóbbi tartalmaz egy szöveges fájl kiterjesztése „M3u” a nevét, amely csak (szövegként) teljes internetcímet, amelyen az mp3 fájl, majd egy sortörés parancsot („Enter”). Ügyeljen arra, hogy építeni ezt a fájlt egy egyszerű szövegszerkesztővel, ha szükséges, először hozzárendelni a fájlnevet a kiterjesztéssel .txt, és megváltoztatja a kiterjesztést.

Mindkét ezeket a fájlokat biztosítja, hogy az audio elérhető lesz az internet böngésző, vagy anélkül egy előre telepített Flash plug-in. A kitöltött térkép, az audio közvetlenül elérhető kis „play” gombra.

További jelölt pontok

A generátor a hagyományos internetes alkalmazás: támaszkodik, a szinte minden lépésnél megjelenítését a térkép beállítása pozícióját a marker, egy működő internet-kapcsolat. Ugyanez igaz a multimédiás kapcsolatok - amely állhat a „mester út kapcsolt kép” és mappa / fájlnev: minden link kell adnia pontos, teljes címét, ami fájlok könnyen elérhető az interneten. Ellenkező esetben a kapcsolat nem működik megfelelően - sem az előnézeti módban, sem a kész térkép.

Az elkészült térkép letöltése és publikálása

Beállíthatja annyi markerek, amit akar. Markers a már létrehozott listában jelennek meg, ahol kiválaszthatja azokat a további szerkesztéshez bármikor.

Az elkészült térkép is letölthető a HTML-fájl segítségével a nagy gomb alján a generátor oldal, és ezután a leírt módon az e fejezet elején. Ha feltölteni a fájlt egy internetes szerverre vagy közzé akarja tenni a szociális háló, akkor lesz elérhető a nagyközönség számára.

A térképen való további munka

Bármely időpontban újra képes betölteni a projektet a generátor és tovább dolgozik rajta. Ehhez kattintsunk a legtetjén a generátor „Load existing projekt”. Ha a projekt elérhető egy internet szerver, válassza a Load projekt URL-t. Ha a projekt tárolja a számítógép, mint a HTML fájl, válaszd a „Load helyi fájl”. Miután befejezte a szerkesztési munkamenet, akkor újra közzéteheti a fájlt - a fent leírtak szerint.

Geocaching technológia: a kis zászlók megtalálása a való

A térkép generátor automatikusan létrehozza a fájlokat a GPX formátumban által használt mobil eszközök. Elérni őket, a készülék csak geocaching app telepítve. A részletek megtalálhatók a Geocaching Reader, amely letölthető a megadott címre a referencia listán (lásd 7. fejezet).

világban

Egy szimbólum csatolt marker zászlók a térképen lehetővé teszi a felhasználók, hogy töltsék le a GPX fájlokat, beviszik a geocaching app, így folytassa a tényleges földrajzi elhelyezkedése a marker.

6. Magasabb fokú funkciók: Háttérinformációk magasabb szintű felhasználóknak

Technikai háttér

A *comapp* OSM Generátor egy HTML fájl, amely szöveges információk a térképhez, valamint annak biztosítása, hogy a JavaScript utasításokat vezérlési funkciók és a markerek fent leírt elhalványult, és ki az OpenStreetMap szegmensben. Die HTML fájl maga nem tartalmaz sem a térképen, sem pedig a hangok és a képek, amelyek csatlakoztatni. Technikai értelemben: A program felülete OpenLayers megjelenítéséhez használt geo-adatok a böngészőben. Két illusztrációk ezt:

Alapján bejegyzéseket hosszúság (hosszúság), lat (szélesség) és zoom (felbontás / skála) és kiegészítő információk (pl. az OSM megjelenítő, amely meghatározza, hogy milyen stílusú ábrázolás van szükség az OSM képen), a HTML fájl rakományról a térképet magát az interneten.

A markerek is elhelyezni a kívánt helyeket JavaScript utasításokat, valamint az audió lejátszó - ha egy audió link szerepel - valósul meg, mint a flash player. A lejátszási lista formátum m3u, amely tartalmazza a linket a megfelelő MP3 audió fájl szolgál alapértelmezett beállítás, ha a böngésző a hozzáférést az oldalon nincs flash player is: attól függően, hogy a beállításokat a terminál használt, akkor kezdődik a helyileg telepített média lejátszó.

HTML kód kézi szerkesztése

A bejegyzéseket végezni a különböző szövegben rések tartalmazhat HTML kódot, amíg nem korlátozza a funkciót, a térkép adatokat. Formátum parancsok lehetségesek, például, mint a linkek szerepelnek a futó szöveget. A fejlett készségek érdemes integrálni egy rövid slide-show, vagy a videoklip, mint iFrame.

Tények a GPS-ről

1970-ben alapított, szándékosan korlátozva pontatlan elhelyezése egészen május 2, 2000, melyet ma 24 műhold. (Oroszország: GLONASS, uniós fejlesztési [is katonai célokra] Galileo.) A műholdas jel folyamatosan biztosítja az aktuális adatok a helyzetét a műholdak és a pontos időt. GPS megkövetelheti, hogy 15 perc tájékozódás után hideg indítás. Assisted GPS készülékek (AGPS) terhelés vasúti paraméterek az interneten, és ezért indul gyorsabban.

7. Források és hivatkozások

OSM háttéréről

Ramm, Frederik and Topf, Jochen: OpenStreetMap. Die freie Weltkarte nutzen und mitgestalten (*Using and Contributing to the Free World Map*). Berlin: lehmanns media 2010

The OSM Foundation online:

http://www.osmfoundation.org/wiki/Main_Page

Oktatóanyagok

Angol nyelven:

http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Editing_Standards_and_Conventions

Geocaching

Klug, Andreas: Developing Projects with Geocaching

<http://www.comapp-online.de> and <http://mediensyndikat.de>

Statisztikák

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Stats>

Egy weboldal létrehozása

<http://w3schools.com/>

Audió a weben, m3u

<http://www.scvi.net/pls.htm> zu m3u

Alapvető technikák: elsődleges források

<http://openlayers.org/>

<http://www.osgeo.org/openlayers/>

Ez a segédanyag,
minden linket
beleértve, ezen a QR
kódon elérhető

