



Geokätköilyprojektien luonti (Geocaching)

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

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella. Tästä julkaisusta (tiedotteesta) vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.

PROJECT NUMBER: 517958-LLP-1-2011-1-DE-GRUNDTVIG-GMP
AGREEMENT NUMBER: 2011 – 3978 / 001 - 001

Sisältö

1. Geokätköily: Idea	3
2. Internetin foorumit.....	6
3. Laitteet ja ohjelmisto	8
4. Valmistelu ja “jahtaus”.....	9
5. Oman kätkön suunnittelu	11
6. Oman kätkön luonti	12
7. Lisätoiminnot.....	14
8. Kirjallisuus / Linkit / Lähteet	15

Andreas Klug

suom: Seppo Hurme



Creative Commons: Attribution-NonCommercial-ShareAlike

You are free to copy, distribute, and publicly transmit the content, and to adapt the work. Under the following conditions:

Attribution. You must attribute the work to the author/licensor.

Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.

Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same license as this one.

For any distribution, you must make clear to others the license terms of this work. Any of the above conditions can be waived by written permission of the copyright holder. **The legal limitations of copyright are in no way affected by this license.**

1. Geokätköily: Idea

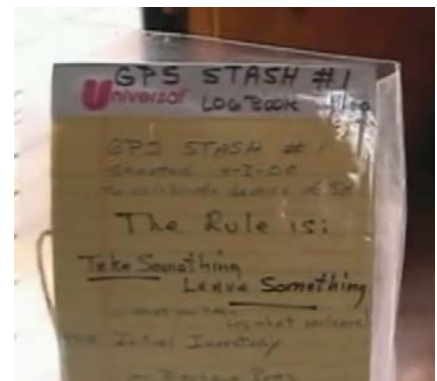
GPS ja Internet

Geokätköilyä usein kuvataan modernina metsästyksenä. Se pitää paikkansa ainakin siinä suhteessa, että geokätköilyssä paikannetaan kohde ja mitä kohteeseen on piilotettu. Mutta perinteiseen ”paperilla jahtaukseen” verrattuna siinä on käytössä kaksi modernia innovaatiota:

1. uudet tekniset navigointilaitteet
2. metsästyksen organisoidaan Internetin avulla

Edeltäjät

Perusidea voidaan jäljittää vuoteen 1854. Dartmoorissa, etelä-englannissa asuva mies piilotti astian ja kutsui ihmisiä kävelyille etsimään sitä ja astian löydettyään laittamaan sinne viestin. Tämä harrastus on säilynyt suosittuna harrastuksena nykyaikaan saakka. 1980-luvulla, varsinkin suomessa, nämä hakuleikit ovat jatkuneet karttojen ja kompassien avulla. Vuoden 2000 alkupuolella syntyi modernimpi muoto kun Dave Ulmer kätki ”aarteen” Portlandissa, Oregonissa. Hän suositteli käyttämään GPS-pohjaisia ja raportoimaan hakujen edistymisestä Usenetissä (nykypäivän sosiaalisten verkkojen edeltäjä) navigointilaitteita. Näin syntyi modernimpi tapa ”aarteen” etsintään.





Alku


Siitä lähtien Dave Ulmerin muovisangon etsintä (sloganilla: *ota jotain, jätä jotain*) on muodostunut globaaliksi verkkopeliksi. Syyskuussa 2000 lista kätköistä oli postitettu geocaching.com -sivustolle ja kaksitoista vuotta myöhemmin kätköjä oli listattu jo kaksi miljoonaa. Geokätköilyn englanninkielinen termi Geocaching muodostuu kreikankielisestä sanasta γη, geo ”maailma” ja englanninkielisestä sanasta cache ”salainen varasto”.


Muunnelmat


Nykyään esiintyy monia muunnelmia kätköistä. Nettiyhteisö *opencaching* listaa mm. seuraavanlaisia:


 **Peruskätkö:** Paikan maantieteellinen sijainti on postitettu sivustolle ja itse kätkö sisältää esim. tupperware-astioita, sekä lokikirjan.

 **Monikätkö:** Reitin alkukohdan maantieteellinen sijainti on postitettu sivustolle useilla välietapeilla on vain vihje seuraavan välietapin kohteeseen.

 **Arvoituskätkö:** Tätä varten pitää hankkia perustietoa kohteesta esim. Internetistä.

 **Liikkuva kätkö:** Kätkön löytäjä piilottaa sen uuteen paikkaan ja postittaa maantieteellisen sijainnin nettiyhteisölle.

 **Virtuaalinen kätkö:** Kätköpaikalla ei ole purkkia eikä lokikirjaa. Pelin tarkoitus on itse hakuosuudessa.

 **Yökätkö:** Pieni valoa heijastava esine löytyy vain yöllä esimerkiksi metsässä taskulampun valossa.



Tietenkin kuka tahansa voi aloittaa kätkön etsinnän ilman liittymistä mihinkään yhteisöön tai ”klubiin”. Tapana on kuitenkin jättää jälkeensä viesti kun kätkö on löydetty, joko kirjoittamalla kätkössä olevaan lokikirjaan tai vaihtamalla jokin kätkössä oleva pieni esine johonkin toiseen, jonka on tuonut mukanaan. Lisäksi voi laittaa kommentin kätkön sijainnista kertovalle nettisivulle.

Yksi erikoispiirre joissain kätköissä on liittymä johonkin lisätoimintaan/-tapahtumaan. Esimerkiksi kätkö nimeltä [“Partigiani”](#) viittaa historialliseen tapahtumaan Italian Imperiassa (pohjoinen maakunta) esitellen itsensä “Fasisteja vastaan taistelleiden partisaanien muistokätkö”. Samantapainen kunnianosoitus on esim. kätkö nimeltä [“Walter Benjamin”](#) Portboussa, pohjois-espanjassa. Kätkö [“Galleria Chiusa – Bonus”](#) liittää sisältönsä urheiluhaasteisiin. Ja monikätkö [“Unterm Schönberg”](#) tarjoaa näkymiä Saksan Freiburgin paikalliseen historiaan.

Kommenteissa on usein maininta termistä “muggles”. Tämä on Harry Potter -novelleista lainattu referenssi, joka tarkoittaa ihmisiä, jotka eivät ole tietoisia geokätköilystä. Törmätessään vahingossa kätköön he saattavat kuvitella sen olevan vain roskakasa jonka voi heittää pois ymmärtämättä sen tärkeyttä kätköyhteisön jäsenille ...

2. Internetin foorumit

Internetin foorumit tapaamispaikkoina

Geokätköily on toteutettavissa ilman nykYTEKNIKAN välineitä yksinkertaisesti postin, karttojen ja kompassien avulla. Ilman nykYTEKNOLOGIAA ja Internetiä se tuskin olisi saavuttanut yhtä laajaa menestystä mikä sillä on tällä hetkellä. Internetfoorumeilla olevat kÄTKÖLISTAT tietokantoinen ovat nykyaikana pääosassa kÄTKÖILYHARRASTUKSESSA. Yhteistä eri foorumeilla on tapa, miten pitkistäkin kÄTKÖLISTOISTA löytää helposti mieleisensä esim. sijainnin, tyyppin tai vaikeusasteen mukaan. KÄTKÖINFORMAATION VOI MYÖS helposti ladata itselleen ja käyttää sitä kÄTKÖN etsinnässä.

Kaupallinen vastaan “avoin”

Geocaching.com, perustettu vuonna 2000 on ensimmäinen foorumi (tai alusta, virtuaalinen tapaamispaikka) ja sitä pitää ylläpitää yhtiö nimeltä Groundspeak ja tarjoaa laajimman listan kÄTKÖISTÄ – lähes kaksi miljoonaa. Groundspeak tarjoaa myös ohjelman, jota voi käyttää ulkona kÄTKÖÄ etsiessä. Moni ”yhteisössä” kuitenkin katsoo hieman karsaasti Groundspeakin toimintaperiaatteisiin, joissa tarjotaan hakumahdollisuuksia ilmaiseksi vain tiettyyn pisteeseen saakka, myy mainostilaa karttoihin ja on yrittänyt saada tavaramerkkioikeudet termille “geocache”. Vaihtoehtoinen foorumi, opencaching.com, on ollut avoinna vuodesta 2010. Tätä ylläpitää ulkoilutarvikkeita valmistava Garmin.

Mutta todellinen vapaa foorumi on opencaching.eu, jolla on useita portaaleja eri maissa (opencaching.de, opencaching.es tai opencaching.pl). Näiden tietokantoja ylläpitävät itse yhteisön jäsenet ja niiden käyttö on ilmaista ja ilman rajoituksia.

KÄTKÖN valinta

Kotikoneeltasi voit valita mieleisesi kÄTKÖN yllämainituista sivustoista esimerkiksi oman asuinpaikkasi lähistöltä.



OPENCACHING.de (Photo by: Schrotte)

HOME MY PROFILE CACHES MAP HELP TEAM BLOG FORUM CHAT/IRC GEOKRETY API

Caches > Search > Result

Waypoint search Go

Search result: 608 caches matched. [Save options] [Edit options]

Page: << < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 > >> Downloads: Results on this page Result 1 to 500 (as zip)

#	km	Type	DIT	Name	Last logs
1	0.3	O		Freiburger Geschichte(n): 48. Breitengrad verlegt by J.682	31.03.2012
2	0.3	SO		DE EN FR IT Kurzmuß zur Erinnerung an einen Messfehler	17.02.2013
3	0.4	S		Münsterknobelei by J.682	20.04.2013
4	0.4	SW		Kreaturen - Der Froschkönig? by Schekokekse	15.06.2012
5	0.4	S		DE Der zweite Kreaturen-Nano, eine schnelle Abwechslung für gestresste Shopper.	02.04.2013
6	0.4	S		Secret-Places-Freiburg-1 by Bousso	24.10.2012
7	0.5	SSW		DE Eine Serie virtueller Caches in Freiburg	19.06.2012
8	0.5	NO		In der Höhle des Löwen - in the Lion's Den by fogg&co	30.09.2011
9	0.5			DE EN Mitten im Zentrum der Macht	20.04.2013

Freiburger Rathausplatz by Nybbler

DE Eine steuerbare Webcam auf dem Freiburger Rathausplatz.

Secret-Places-Freiburg-6 by Bousso

DE Die älteste Säule Freiburgs.

Jhemivry 2 by Flopp

Webcam am Bertoldsbrunnen by Flopp

Spenden

Kun olet löytänyt mieleisesi kätkön sinun pitää ladata siihen liittyvät kätkötiedostot (.gpx) älypuhelimeesi.

3. Laitteet ja ohjelmisto

Laitteet

Kätköjen etsimisessä käytetään joko ulkona toimivia navigointilaitteita tai älypuhelimia. Molemmat tunnistavat paikkansa GPS-satelliittien avulla. Navigointilaitteiden etu älypuhelimiin on parempi akkujen kestoaika. Älypuhelimet taas ovat yleislaitteita ja ovat jo useilla valmiiksi käytössä ilman erillisiä lisähankintoja

Useissa tapauksissa geokätköilyyn liittyy kolme osa-aluetta:

1. Kätköjen tietokanta mistä haluamansa kätkön välitsee (opencaching.eu).
2. Laite: Oletuksena tässä dokumentissa on Android puhelin, joita saa edullisesti.
3. Sopiva sovellus (App).

Sovellukset

Android-puhelimille on laajin valikoima kätköilyyn sopivia sovelluksia, kuten "c:geo". "Columbus", joka kuvataan seuraavassa kappaleessa, tukee yleisimpiä kätköfoorumeja. Se on ilmainen ja toimii useilla eri kielillä. Virallinen Groundspeak-sovellus "Geocaching" on saatavilla Android, iOS and Windows-puhelimille, mutta on maksullinen ja toimii vain geocaching.com –kätköjen kanssa.

4. Valmistelu ja “jahtaus”

Columbus-sovellus

Perinteinen “jahtaus”, jossa käytettiin käsin piirrettyjä karttoja ovat siirtyneet historiaan ja tilalle ovat tulleet älypuhelimet gpx-tiedostoineen. Nämä tiedostot pitävät sisällään tiedot kätköstä. Ja kuten jo on mainittu, niin näitä gpx-tiedostoja voi ladata Internetistä. Columbus-sovelluksen alkusivulla näkyy lista kätkötiedostoista, jotka on ladattu puhelimeen. Kätköjä voi lisätä kahdella tavalla:

Kätkön valinta



Columbusen avaussivulla käytät laitteesi menunappia kun haluat hakutilaan.

Valitsemalla “nearest online” alustaa sijaintiasi lähimpänä olevan kätkön haun. Valinta “cache site” (joka saattaa olla vaikeammin näkyvissä) antaa valinnan mistä “foorumista” (platform) tulisi kätkön haku suorittaa. Tähän kaikkeen tarvitaan puhelimesta toimiva nettiyhteys ja GPS.



Toinen vaihtoehto, jossa ei tarvita nettiyhteyttä puhelimesta, on kopioida gpx-tiedosto omalta tietokoneelta puhelimelle.

Helpoiten gpx-tiedostojen hallinta toimii “OI File Manager” (Android) sovelluksen avulla, joka olisi hyvä olla puhelimesta.

Ladattu kätkötiedosto näkyy sovelluksen avaussivun listalla. Tekstikuvaukset antavat usein tärkeää tietoa kätkön paikantamiseksi. Toisinaan tekstissä on mukana linkkejä. Näistä linkeistä saa usein näkyville oheismateriaalia kuten kuvia, ääntä tai videoita.



Sovelluksen yläosan napeilla voi valita eri näkymiä. Käytännössä ulkona kätköjä hakiessa tarvitaan kahta niistä:

Kaksi eri näkymää:

1. Kartta

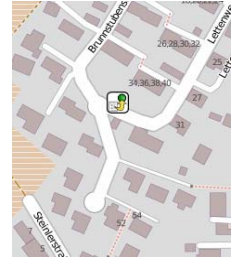


Kartta näyttää hakijan ja kätkön sijainnin. Karttaa voi tarvittaessa lähentää (zoom). GPS-standardin mukaan kohdat

2. Kompassi ja suunnistin

näkyvät muutaman metrin tarkkuudella. Tämä pieni epätarkkuus tarkoittaa, että kätköä pitää oikeasti hieman etsiä kun saapuu sen sijaintikohtaan.

Karttatyyppiin voit valita mielesi mukaan. Mutta kun ollaan kauempana kaupungeista tai taajamista on ehkä parempi käyttää OpenStreetMap (OSM) materiaalia, joka on hyvin yksityiskohtainen. Valinnan voi suorittaa menunäppäimellä karttatilassa. Ulkona ollessa Internetyhteys ei ole välttämätön, jos kartan osuus on ladattu etukäteen esim. ennen ulos lähtöä.



Vaihtoehtoisesti kätkön haku voi suorittaa kompassin ja suunnistimen kanssa. Näet oman sijaintisi ja kätkön karttakoordinaatteina. Lisäksi kompassi kertoo etäisyyden kohteeseen. Kummassakin tapauksessa on mahdollisuus vaihtaa näkymää haluamukseen etsinnän aikana.



5. Oman kätkön suunnittelu

Valmistelu

On hyvä suorittaa pieniä valmisteluja ennen kuin valmistaa oman kätkön. Kätkön tyyppi pitää valita (katso kappale 2) ja antaa sille sopiva nimi. Myös lyhyt tekstikuvaus on tarpeen, varsinkin jos kätköpaikka sijaitsee jossain mielenkiintoisessa kohteessa. Kuva on tietysti hyvä olla olemassa (tietysti itse otettu tekijänoikeussyistä)

Karttakoordinaatit

Karttakoordinaatit ovat välttämättömät. On hyvä tietää, että on useita eri tapoja esittää karttakoordinaatteja. Google ja muuta kartat käyttävät eri merkintätapaa kuin esim. kätköily-yhteisö. Ei ole kuitenkaan kovin vaikea muuntaa näitä keskenään. Internetistä löytyy työkaluja muunnosten tekemiseen. Alla on kolme eri merkintätapaa, jotka kaikki kertovat sama sijainnin.

Yksikkö	Merkintätapa	
Desimaaliasteet	47.98079 7.89378	Käytössä desimaalinumerot
Asteet° minuutit' sekunnit"	N47° 58' 50.844" E7° 53' 37.608"	Käytössä minuutteja ja sekunteja eli numeroita 0-59 välillä ja lopussa vielä desimaaliarvo.
Asteet° Desimaali- minuutit	N47° 58.8474 E7° 53.6268	Tämä on yleisesti käytössä kätköilyssä. Tässä annetaan minuutit desimaalimuodossa.

Nämä merkintätavat pohjautuvat standardiin nimeltä World Geodetic System 1984 (WGS 84)

Internetistä löytyy muunnustyökaluja::

<http://boulter.com/gps/>

<http://rechneronline.de/geo-koordinaten/>

http://www.koordinaten.de/online/koordinaten_umrechnung.shtml

6. Oman kätkön luonti

opencaching.eu

Kappaleessa 3 esiteltiin erilaisia foorumeja, joista kätköjä voi hakea. Tässä aiheena on pelkästään opencaching.eu. Tästä osoitteesta voit valita mieleisesi maan.

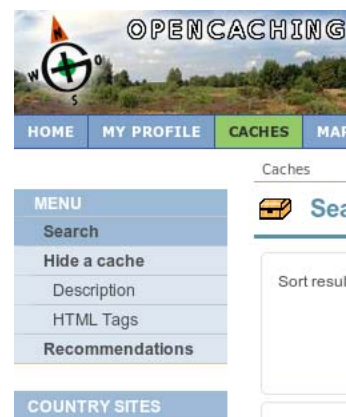


Rekisteröinti

Vapaan ja avoimen foorumin etu on käytön ilmaisuudessa, mutta kätköjen luomista varten niihiin on kuitenkin rekisteröidyttävä.

Uuden kätkön luonti

Sivun yläosan valinnoista valitset aluksi "Caches" ja sen perään vasemmasta menusta "Hide a cache". Valittavissasi on useita eri kenttiä joihin syötät informaatiota uudesta kätköstäsi.



Miten oman kätkön koordinaatit saadaan?

On kaksi tapaa hankkia oman kätkön tarkat koordinaatit: Joko otat älypuhelimien mukaan kätköpaikalle ja merkitset siitä ylös GPS-koordinaatit tai käytät OpenStreetMappia omalla PC:lläsi. Zoomaat vaan kartan riittävän tarkaksi ja siirrät hiiren kohdistimen kätköpaikan kohdalle.

Kätkön kuvaus

Kätkön määritteet pitäisi olla huolellisesti tehty ja tekstikuvauksen tulisi olla mielenkiintoinen ja puoleensavetävä, jotta ihmiset kiinnostuisivat siitä. Myös kuvien tai jopa multimedian lisääminen olisi suotavaa. Tästä lisää seuraavassa kappaleessa.

Talleta luonnos

Varsinkin ensimmäisellä kerralla olisi suositeltavaa odottaa ennen kuin julkaisee kätkön. Kohdassa "other settings", valitse "do not publish yet". Tällöin voit rauhassa itse ensin kokeilla kätköä ja tehdä tarvittavat korjaukset ennen julkaisemista. Valinalla "send cache", kätkön tiedot talletetaan palvelimelle.

Kätkön kokeilu

Kuten kappaleessa 3 kuvattiin, kätkösi on ladattavissa nyt gpx-tiedostona ja sitä voi kokeilla paikan päällä. Tarkemmin: Avaa opencaching sivustolla sivu “my profile”. Otsikon “hidden caches” alla näkyy oma kätkösi (jota ei vielä ole julkaistu). Vaikka kätkö on talletettu vain luonnoksena, se on kuitenkin ladattavissa valinnalla “download as ...”. Talleta kätkötiedosto älypuhelimellesi ja kokeile sitä kuten kappaleessa 5 on kuvattu.

Kätkön julkaisu

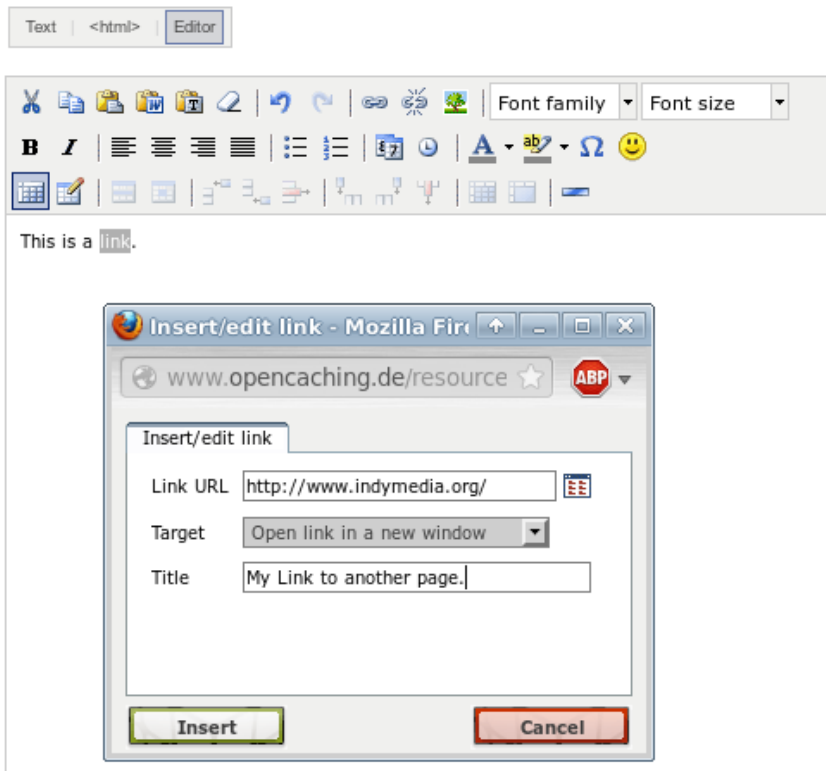
Kun olet tyytyväinen kätköösi ja siinä ei ole virheitä on syytä julkaista se, jotta muutkin voivat aloittaa kätkösi jahtauksen. Sivulla, jossa kätkösi on listattu, valitse “edit” -> “other settings” ja julkaise kätkö.

7. Lisätoiminnot

Multimediakätkö

Kätkön hakua voi myös rikastaa multimediasisällöllä. Teknisesti se on melko helppo operaatio. Merkitse sana tekstistä ja klikkaa “ketju”-merkkiä juna muokkaa kätkön tekstikuvausta. Tämä avaa pienen ikkunan, johon voit laittaa linkin multimediatiedostoon. Muista, että tämä tiedosto on oltava saatavilla Internetissä.

Description:



Muista myös, että käytät tiedostoformaatteja, jotka ovat yleisesti kaikilla käytössä, kuten mp3 äänelle tai mp4 videolle.

8. Kirjallisuus / Linkit / Lähteet

Perustieto

<http://www.cachewiki.de/wiki/Hauptseite>

Älypuhelimet

<http://www.heise.de/mobil/handygalerie/>

Lähteet

Kuva sivulla 4 on lisenssillä [License CC-SA](#) from Zeitan/wikimedia.org

Kuvat sivuilla 7, 12 and 14 ovat sivustolta opencaching.de ([Licensing Conditions](#))

Kuvakaappaukset sivuilla 9 ja 10 ovat Open Source ohjelmasta Columbus