Ġabra ta' Immaġnijiet ta' Apple Maps

Privatezza mid-Disinn

Fil-kumpanija Apple, nemmnu li l-privatezza hija dritt fundamentali tal-bniedem, u għalhekk l-applikazzjoni Apple Maps inbniet mill-bidu bil-privatezza mid-disinn fil-qalba tagħha. L-utenti m'għandhomx għalfejn jilloggjaw biex jużaw Maps, u karatteristiċi personalizzati, bħal li l-utenti jkunu jafu meta wasal iż-żmien li jitilqu għall-appuntament li jmiss tagħhom, jinħolqu permezz tad-data fuq it-tagħmir tagħhom. Qabel ma xi ħadd jibda juża Apple Maps, aħna nitolbu permess biex naċċessaw id-data tal-post waqt li jkunu qed jużaw l-applikazzjoni, u d-data li l-Maps tiġbor waqt li xi ħadd juża l-applikazzjoni — bħal termini ta' tfittxija, rotta tan-navigazzjoni, u informazzjoni dwar it-traffiku — hija assoċjata ma' serje ta' identifikaturi uniċi, każwali li ma jistgħux ikunu marbuta mal-Apple ID tagħhom. Dawn l-identifikaturi jirrisettjaw lilhom infushom regolarment hekk kif l-applikazzjoni tintuża biex tiżgura l-privatezza, l-aħjar esperjenza possibbli, u biex ittejjeb il-kwalità u l-prestazzjoni ġenerali ta' Maps.

L-Għan tal-Ġbir tal-Immaġnijiet

Apple qed twettaq stħarriġ fuq l-art madwar id-dinja biex tiġbor data (traċċi tal-GPS, immaġnijiet, LiDAR) ħalli ttejjeb Apple Maps, u biex tappoġġa l- karatteristika Look Around. Perjodikament, aħna se nerġgħu nżuru xi postijiet biex niġbru data ġdida fi sforz biex inżommu mappa tad-data ta' kwalità għolja u aġġornata.

Waqt li qed nagħmlu dan l-istħarriġ, aħna impenjati li nipproteġu l-privatezza tiegħek. Pereżempju, se niċċensuraw uċuħ u pjanċi tal-vetturi fuq immaġnijiet li jiġu ppubblikati f'Look Around. Jekk għandek kummenti jew mistoqsijiet dwar dan il-proċess, id-drittijiet tal-privatezza tiegħek, jew tixtieq titlob li wiċċ, pjanċa tal-vettura, jew li d-dar tiegħek stess jiġu ċċensurati, jekk jogħġbok ikkuntattjana.

Sabiex tkompli ttejjeb Maps, Apple qed tuża Field Teams biex tiġbor id-data bil-għan li ttejjeb il-prodott. Biex tagħmel dan, Apple tuża flotta ta' vetturi bil-marka "Apple Maps." Il-vetturi ta' Maps se jiġbru Traċċi tal-GPS, Immaġnijiet 2D Statiċi u LiDAR. Apple tista' tiġbor ukoll l-istess tip ta' data f'żoni li huma inaċċessibbli għall-vetturi li jużaw sistemi ta' ġbir portabbli jew "pedonali".

Sabiex tinforma lill-individwi fejn se nkunu qed niġbru d-data, Apple għandha sit web tal-Maps Data Collection http://maps.apple.com/imagecollection/. Is-sit web jinforma wkoll lill-individwi kif għandhom iqajmu tħassib jew mistoqsijiet. Barra minn hekk, kwalunkwe talba li tasal permezz tal-formola standard tagħna ta' kuntatt għall-privatezza tiġi ttrattata wkoll b'mod effiċjenti.

Data Miġbura

Traċċi tal-GPS

Id-data tat-traċċar tal-GPS miġbura hija informazzjoni dwar in-networks tat-toroq li huma aċċessibbli għall-pubbliku mis-sewwieqa. L-informazzjoni dwar it-traċċar tal-GPS, li hija ġabra ta' data li fiha d-direzzjoni, il-latitudni u l-lonġitudni (pożizzjoni), u l-altitudni tal-vettura, huma l-elementi ewlenin tal-provvista ta' sekwenzi ta' data li se jippermettu lil Maps jibni u jżomm rappreżentazzjoni preċiża tan-network tat-toroq. Sensuri oħra biex jgħinu d-data tan-navigazzjoni huma l-Unità Inerzjali ta' Kejl (IMU) u l-Indikatur li Jkejjel id-Distanza (DMI) li jkejlu l-moviment u d-distanza vvjaġġata u huma deskritti f'aktar dettall hawn taħt. Id-data minn dawn is-sorsi hija kkombinata biex tagħti stampa preċiża ta' kif il-vettura ċċaqalqet maż-żmien. Il-vetturi ta' Apple Maps jevitaw kwalunkwe triq immarkata bħala "Privata" u kwalunkwe parti oħra tan-network tat-toroq li hija speċifikata bħala pprojbita.

Immaġnijiet

L-Immaġnijiet 2D Statiċi użati fil-produzzjoni tad-data tal-mapep tagħna huma għodda effettiva ħafna li tippermetti lill-edituri tad-data jehmżu "attributi" ewlenin mal-informazzjoni dwar it-traċċar tal-GPS. Eżempji ta' attributi jinkludu, iżda mhumiex limitati għal:

- Sinjali ta' waqfien
- Restrizzjonijiet tad-dawran (eż., l-ebda dawra lejn ix-xellug mit-3 ta' wara nofsinhar sas-7 ta' filgħaxija)
- Crosswalks
- Marki tal-karreġġjata
- Firxiet ta' Indirizzi
- Limiti tal-Veloċità

Dawn huma kollha dettalji li jippermettu li l-bażi tad-data tal-mapep issir rappreżentazzjoni tassew preċiża tan-network tat-toroq, u li jippermettu lill-konsumaturi jgawdu minn esperjenza ta' navigazzjoni affidabbli. Mingħajr dawn l-attributi korrelatati mal-forma u l-pożizzjoni tan-network tat-toroq, l-għoti ta' wiri tal-mapep, it-tfittxija, ir-rotot u l-esperjenzi ta' navigazzjoni li huma ta' benefiċċju għall-konsumatur isiru diffiċli ħafna.

LiDAR

LiDAR (Detezzjoni u Kejl tad-Distanza Permezz tad-Dawl), teknoloġija użata b'mod komuni minn dawk li jfasslu l-mapep diġitali madwar l-industrija, hija parallela ma' RADAR, iżda aktar milli tuża sinjali tar-radju biex tiskopri l-għamla u l-forma, din tuża impulsi tad-dawl biex tiskopri l-għamla u l-forma. Għall-iskopijiet ta' din il-ġbir, din tintuża biex tistabbilixxi l-għoli, il-wisa' u l-fond ta' bini u strutturi oħra għal rappreżentazzjoni multidimensjonali. Il-funzjonijiet primarji ta' LiDAR huma:

- Li żżid il-pożizzjoni ta '"attributi", relattiva għal dik ta' oġġetti oħra.
- Li ġġib linja approssimattiva tal-forma lill-oġġett li qed jiġi skopert, sabiex tiġi pprovduta konferma tat-tip ta' oġġett jekk dan ma jkunx ċar.
- Li tipprovdi dimensjonijiet speċifiċi għal attributi kruċjali bħal intersezzjonijiet u crosswalks pedonali.

Sikura

Id-data miġbura tinħażen f'Solid State Drives (SSDs) li huma traċċati bis-sħiħ inkluż hekk kif id-data miġbura tittella' fuq is-servers ta' Apple fl-Istati Uniti.

Trasferiment Internazzjonali tad-Data

L-immaġnijiet kollha u d-data assoċjata miġbura jiġu ttrasferiti b'mod sigur lejn iċ-ċentri tad-data ta' Apple fl-Istati Uniti. It-trasferiment Internazzjonali li twettaq Apple ta' data personali miġbura fiż-Żona Ekonomika Ewropea, ir-Renju Unit, u l-Iżvizzera huwa rregolat minn Klawżoli Kuntrattwali Standard. Jekk jogħġbok ikkuntattjana bi kwalunkwe mistoqsija f'dan ir-rigward, inkluż jekk tixtieq tikseb kopja tal-Klawżoli Kuntrattwali Standard ta' Apple.

Karatteristiċi tal-Privatezza

Qabel il-pubblikazzjoni ta' kwalunkwe forma ta' immaġni, Apple tuża t-teknoloġija ta' ċajpir tal-immaġni biex tiżgura li l-ebda wiċċ jew pjanċa tal-vettura ma jkunu identifikabbli fil-prodott ippubblikat u biex tiżgura li tiġi protetta l-privatezza tal-individwi li l-immaġni tagħhom tinqabad b'mod inevitabbli matul il-proċess tal-immappjar. Biex jiġi limitat l-ammont ta' data li tinqabad b'mod inevitabbli, iż-żmien tal-ġbir għandu l-għan li jseħħ fil-ħinijiet kwieti kull meta jkun possibbli (pereżempju, jiġi evitat is-Sibt wara nofsinhar fiċ-ċentri tal-bliet). Barra minn hekk, aħna ma naqsmux id-data mhux imċajpra ma' partijiet terzi.

Biex jiġi żgurat li Apple kienet qed tapplika l-aqwa teknoloġija ta’ ċċajpar tal-immaġini possibbli, fl-2015 Apple wettqet sena sħiħa ta’ provi ta' sewqan fl-Istati Uniti u l-Ewropa, fejn ma ppubblikat l-ebda immaġini miġbura waqt dawn il-vjaġġi iżda minflok użathom biex ittejjeb it-teknoloġija ta’ Apple. bħal tekniki ta' ċajpir tal-immaġni fuq tali oġġetti bħal uċuħ u pjanċi tal-vettura. Apple għandha wkoll proċess ta' Kwalità u Assigurazzjoni, kemm awtomatizzat kif ukoll manwali, f'kull pass, biex tiżgura li l-prodott jiġi żviluppat skont l-istandards ta' Apple. Bħala pass finali, Apple tagħti attenzjoni speċjali lil erjas ta' sensittività partikolari bħal postijiet ta' qima, sptarijiet, eċċ., qabel il-pubblikazzjoni.

Drittijiet tal-Privatezza
Kwalunkwe talba għal aċċess għal jew tħassir ta' immaġini mhux imċajpra minn individwu tiġi pproċessata mit-Tim ta' Apple malli tingħata informazzjoni xierqa relatata mal-post fejn x'aktarx inġabret immaġini u ż-żmien preferibbilment f'tieqa ta' 15-il minuta.

F'każ ta' pubblikazzjoni, l-utenti li jixtiequ jirrappurtaw tħassib dwar l-immaġini jistgħu jużaw il-karatteristika "Rapporta Problema" f'Maps. Għal utenti li mhumiex Apple li jixtiequ jirrappurtaw immaġni ta' tħassib, huma se jkunu jistgħu jużaw ukoll din il-karatteristika ta' Apple Maps fuq siti web ta' partijiet terzi fejn disponibbli. Meta persuna ma tkunx tixtieq issegwi xi waħda minn dawn l-għażliet, l-indirizz elettroniku ta' kuntatt ta' Apple se jibqa' disponibbli fuq l-istess bażi kif inhu bħalissa. Minbarra l-metodi deskritti hawn fuq, l-individwi xorta jistgħu jagħmlu kuntatt ma’ Apple dwar kwalunkwe mistoqsija relatata mal-privatezza billi jużaw din il-link Ikkuntattjana.

Żamma
Aħna nirrikonoxxu li jistgħu jinħolqu riskji miż-żamma ta' immaġnijiet qabel il-pubblikazzjoni u għandna stabbiliti proċeduri robusti għall-protezzjoni ta' dik id-data u r-restrizzjoni tal-aċċess għaliha. F'dan ir-rigward aħna nċajpru l-immaġnijiet mill-aktar fis possibbli. L-immaġnijiet li jinġabru se jinżammu f'forma mhux imċajpra għal 12-il xahar mid-data tal-ġbir.