

Pengumpulan Imej Apple Maps

Privasi melalui Reka bentuk

Di Apple, kami percaya bahawa privasi adalah hak asasi manusia yang asas, itulah sebabnya aplikasi Apple Maps dicipta dengan privasi melalui reka bentuk pada terasnya, ia direka bentuk dari bawah ke atas. Pengguna tidak perlu mendaftar masuk untuk menggunakan Maps dan ciri yang diperibadikan seperti memberitahu kepada pengguna apabila tiba masanya untuk meninggalkan janji temu mereka yang seterusnya, dicipta menggunakan data pada peranti mereka. Sebelum seseorang mula menggunakan Apple Maps, kami meminta kebenaran untuk mengakses data lokasi ketika mereka menggunakan aplikasi dan data yang dikumpulkan oleh Maps ketika seseorang menggunakan aplikasi — seperti maklumat terma carian, penghalauan navigasi dan trafik — berkaitan dengan siri unik, pengenalan pasti rawak yang tidak boleh terikat dengan Apple ID mereka. Pengenalan pasti ini biasanya menetapkan sendiri ketika aplikasi digunakan untuk memastikan privasi, pengalaman yang sebaik mungkin dan untuk meningkatkan kualiti dan prestasi Maps secara keseluruhan.

Tujuan Pengumpulan Imej

Apple sedang menjalankan tinjauan bumi di seluruh untuk mengumpulkan data (Jejak GPS, imej, LiDAR) untuk menambah baik Apple Maps dan dalam menyokong ciri [Look Around](#). Kami juga akan melawat semula beberapa lokasi secara berkala untuk mengumpulkan data baharu dalam usaha untuk mengekalkan peta yang kualiti tinggi, terkini.

Kami komited untuk melindungi privasi anda ketika menjalankan tinjauan ini. Contohnya, kami akan menapis bahagian muka dan nombor plat pada imej yang diterbitkan dalam Look Around. Jika anda mempunyai komen atau soalan tentang proses ini, hak privasi anda atau ingin meminta muka, nombor plat atau rumah anda sendiri ditapis, sila [hubungi us](#).

Untuk terus menambah baik Maps, Apple sedang mengatur Pasukan Lapangan untuk mengumpulkan data bagi tujuan penambahbaikan produk. Untuk melakukan perkara ini, Apple menggunakan armada kenderaan yang berjenama “Apple Maps.” Kenderaan Maps akan mengumpulkan Jejak GPS, Pengimejan Pegun 2D dan LiDAR. Apple juga boleh mengumpulkan jenis data yang sama dalam kawasan yang tidak boleh dimasuki oleh kenderaan menggunakan sistem pengumpulan mudah alih atau “pejalan kaki”.

Untuk memaklumkan kepada individu di mana kami akan mengumpulkan data, Apple mengekalkan laman web Pengumpulan Data Maps <http://maps.apple.com/imagecollection/>. Laman web ini juga memaklumkan kepada individu tentang cara untuk membangkitkan kebimbangan atau pertanyaan. Selain itu, sebarang permintaan yang diterima melalui borang kenalan standard kami juga dikendalikan dengan cekap.

Data yang Dikumpulkan

Jejak GPS

Data jejak GPS yang dikumpulkan adalah maklumat tentang rangkaian jalan raya yang boleh diakses oleh pemandu secara umum. Maklumat Jejak GPS ialah pakej data yang mengandungi hala tuju kenderaan, latitud dan longitud (kedudukan) serta altitud, merupakan elemen teras yang memberikan rentetan data yang akan membolehkan Maps untuk membina dan mengekalkan pembentangan rangkaian jalan raya yang tepat. Sensor lain ialah untuk membantu data navigasi yang merupakan Unit Pengukuran Inersia (IMU) dan Penunjuk Pengukuran Jarak (DMI) yang mengukur pergerakan dan jarak yang telah ditempuh dan diterangkan dalam perincian lanjut di bawah. Data daripada sumber ini digabungkan untuk memberikan gambaran cara kenderaan telah bergerak dari semasa ke semasa dengan tepat. Kenderaan Apple Maps akan mengelakkan mana-mana jalan raya yang ditandakan sebagai “Peribadi” dan bahagian rangkaian jalan raya lain yang telah ditentukan sebagai dilarang.

Imej

Pengimejan Pegun 2D dalam pengeluaran data peta kami merupakan alat sangat berkesan yang membolehkan editor untuk menambah “atribut”

penting kepada maklumat penjejakan GPS. Contoh atribut termasuk tetapi tidak terhad kepada:

- Tanda berhenti
- Larangan Pusingan (cth. tidak boleh pusing ke kiri dari pukul 3 PTG hingga 7 MLM)
- Lintasan pejalan kaki
- Tanda lorong
- Julat Alamat Pengumpulan Imej Apple Maps
- Had Laju

Ini adalah butiran yang mendayakan pangkalan data peta untuk mewakili rangkaian jalan raya dengan sangat tepat, membolehkan pengguna menikmati pengalaman navigasi yang boleh dipercayai. Tanpa atribut tersekait dengan bentuk dan kedudukan rangkaian jalan raya seperti itu, memberikan pengalaman paparan peta, carian, laluan bagi manfaat pengguna menjadi sangat sukar.

LiDAR

LiDAR (Pengesanan dan Penjulatan Cahaya), teknologi yang biasanya digunakan oleh pembuat peta digital di seluruh industri, sejajar dengan RADAR, tetapi bukannya menggunakan isyarat radio untuk mengesan bentuk dan rupa bumi, ia menggunakan denyutan cahaya untuk mengesan bentuk

dan muka bumi. Untuk tujuan pengumpulan ini, ia menggunakan untuk mewujudkan ketinggian, lebar dan kedalaman sesebuah bangunan dan struktur lain bagi pembentangan pelbagai dimensi. Fungsi utama LiDAR ialah:

- Hujah kedudukan "atribut", berkaitan dengan objek lain.
- Membawa garisan bentuk kasar kepada objek yang dikesan untuk memberikan pengesanan

jenis objek, sekiranya ia tidak jelas.

- Memberikan dimensi khusus untuk atribut penting seperti persimpangan dan jalan pejalan kaki.

Selamat

Data yang dikumpulkan disimpan pada Pemacu Keadaan Pepejal (SSD) yang dijejak sepenuhnya termasuk sebagai data yang dikumpulkan akan dimuat naik ke pelayan Apple di Amerika Syarikat.

Pemindahan Data Antarabangsa

Semua data pengimejan dan yang berkaitan dipindahkan dengan selamat ke pusat data Apple di Amerika Syarikat. Pemindahan data peribadi Antarabangsa Apple yang dikumpulkan di Kawasan Ekonomi Eropah, United Kingdom dan Switzerland ditadbir oleh Fasal Kontrak Standard. Sila [hubungi kami](#) jika anda mempunyai pertanyaan berkenaan hal ini, termasuk jika anda mahu mendapatkan salinan Fasal Kontrak Standard Apple.

Ciri Privasi

Sebelum penerbitan sebarang bentuk pengimejan, Apple menggunakan teknologi mengaburkan imej untuk memastikan tiada muka atau nombor plat yang boleh dikenal pasti dalam produk yang diterbitkan dan untuk memastikan bahawa perlindungan privasi imej individu di mana imej mereka tidak dapat dielakkandaripada ditangkap semasa proses pemetaan. Setakat jumlah data yang telah ditangkap, yang tidak dapat dielakkan, pemasaan pengumpulan menyasarkan untuk dibuat pada masa bukan puncak, di mana yang mungkin (mengelakkan waktu petang pada hari Sabtu di pusat bandar, contohnya).

Selain itu, kami tidak berkongsi data yang tidak dikaburkan dengan pihak ketiga. Untuk memastikan Apple menggunakan teknologi pengaburan imej yang sebaik mungkin, Apple menjalankan pemanduan ujian pada sepanjang tahun di seluruh AS dan Eropah pada tahun 2015, di mana ia tidak menerbitkan sebarang pengimejan yang dikumpulkan semasa pemanduan ini

tetapi menggunakannya untuk meningkatkan teknologi Apple seperti teknik pengaburan imej pada objek seperti muka dan nombor plat. Apple juga mempunyai proses Kualiti dan Jaminan, kedua-duanya secara automatik dan manual, pada setiap langkah, untuk memastikan produk ini dibangunkan mengikut standard Apple. Sebagai langkah akhir, Apple memberikan perhatian kepada kawasan tertentu yang mempunyai sensitiviti seperti tempat pemujaan, hospital, dsb. sebelum menerbitkan.

Hak Privasi

Sebarang permintaan akses atau pemadaman pengimejan yang dikaburkan oleh individu, diproses oleh Pasukan Apple setelah maklumat peruntukan yang wajar berkaitan dengan lokasi di mana kemungkinan imej dikumpulkan dan pemasaan yang diutamakan dalam masa tettingkap masa 15 minit.

Dalam acara penerbitan, pengguna yang ingin melaporkan kebimbangan imej boleh menggunakan ciri "Laporkan Isu" dalam Maps. Untuk pengguna bukan Apple, pengguna yang ingin melaporkan kebimbangan imej, mereka dapat menggunakan ciri Aple Maps ini di laman web pihak ketiga, di mana tersedia. Di mana individu tidak mahu mengejar mana-mana pilihan ini, hubungi alamat e-mel Apple yang akan tersedia pada asas yang sama seperti yang sedia ada. Selain daripada kaedah yang digariskan di atas, individu masih boleh berhubung dengan Apple tentang mana-mana pertanyaan dan soalan yang berkaitan privasi dengan menggunakan pautan [hubungi kami](#)..

Penahanan

Kami mengenal pasti bahawa risiko boleh timbul daripada penahanan pengimejan sebelum penerbitan dan telah menempatkan banyak prosedur untuk melindungi data tersebut dan menyekat aksesnya. Berhubung dengan perkara ini, kami mengaburkan pengimejan secepat mungkin. Pengimejan yang dikumpulkan akan ditahan dalam bentuk tidak dikaburkan selama 12 bulan dari tarikh penerbitan.