

Kolekcja obrazów – Mapy Apple

Zasada ochrony danych w fazie projektowania

W Apple uważamy, że prywatność jest podstawowym prawem człowieka, dlatego aplikacja Mapy Apple została zbudowana od podstaw z myślą o prywatności. Użytkownicy nie muszą się logować, aby korzystać z Map, a spersonalizowane funkcje, takie jak informowanie użytkowników, kiedy muszą wyjść na następne spotkanie, są tworzone w oparciu o dane znajdujące się na ich urządzeniu. Zanim użytkownik zacznie korzystać z Map Apple, prosimy go o pozwolenie na dostęp do danych o lokalizacji podczas korzystania z aplikacji, a dane zbierane przez Mapy podczas korzystania z aplikacji – takie jak wyszukiwane hasła, wyznaczanie tras nawigacji i informacje o ruchu drogowym – są powiązane z serią unikalnych, losowo generowanych identyfikatorów, których nie można powiązać z kontem Apple ID użytkownika. Podczas korzystania z aplikacji identyfikatory te są regularnie resetowane w celach zapewnienia prywatności, najlepszych możliwych wrażeń oraz do poprawy ogólnej jakości i wydajności Map.

Cel zbierania obrazów

Apple prowadzi badania naziemne na całym świecie, zbierając dane (dane śledzenia GPS, obrazy, LiDAR) w celu ulepszenia Map Apple oraz w celu wsparcia funkcji [Rozejrzyj się](#). Będziemy również okresowo ponownie odwiedzać niektóre lokalizacje. Dzięki temu nasze mapy będą zawsze aktualne i mieć wysoką jakość.

Podczas przeprowadzania tych badań dokładamy wszelkich starań, aby chronić Twoją prywatność. Na przykład będziemy cenzurować twarze i tablice rejestracyjne na zdjęciach opublikowanych w funkcji [Rozejrzyj się](#). Jeśli masz uwagi lub pytania dotyczące tego procesu, swoich praw do prywatności lub chcesz poprosić o ocenzenie twarzy, tablicy rejestracyjnej lub własnego domu, [skontaktuj się z nami](#).

Aby nadal ulepszać Mapy, Apple oddelegowuje zespoły terenowe do zbierania danych w celu ulepszenia produktów. Aby to zrobić, Apple korzysta z floty pojazdów oznaczonych marką „Apple Maps” (Mapy Apple). Pojazdy Map będą gromadzić dane śledzenia GPS, obrazy 2D i LiDAR. Apple może również gromadzić dane tego samego typu na obszarach niedostępnych dla pojazdów za pomocą przenośnych lub „pieszych” systemów zbierania.

W celu informowania osób fizycznych o lokalizacji, w której będziemy gromadzić dane, Apple prowadzi witrynę internetową Maps Data Collection <http://maps.apple.com/imagecollection/>. Na witrynie znajdują się także informacje o tym, jak osoby fizyczne mogą zgłaszać wątpliwości lub pytania. Co więcej, wszelkie wnioski otrzymane za pośrednictwem naszego standardowego formularza kontaktowego w sprawie prywatności są również obsługiwane w sprawny sposób.

Zbierane dane

Dane śledzenia GPS

Zebrałe dane śledzenia GPS to informacje o sieciach dróg, które są publicznie dostępne dla kierowców. Dane śledzenia GPS to pakiet danych zawierający kurs pojazdu, szerokość i długość geograficzną (pozycję) oraz wysokość. To podstawowe źródła ciągów danych, które umożliwią Mapom tworzenie i utrzymywanie dokładnego odwzorowania sieci drogowej. Inne czujniki wspomagające dane nawigacyjne to inercyjna jednostka pomiarowa (IMU) i wskaźnik pomiaru odległości (DMI), które mierzą ruch oraz przebytą odległość i są opisane bardziej szczegółowo poniżej. Dane z tych źródeł są łączone, aby uzyskać dokładny obraz ruchu pojazdu w czasie. Pojazdy Map Apple będą omijać każdą drogę oznaczoną jako „Prywatna” oraz wszelkie inne części sieci drogowej określone jako zabronione.

Obrazy

Zdjęcia 2D wykorzystywane w tworzeniu danych map są bardzo skutecznym narzędziem, które umożliwia edytorom danych dodawanie kluczowych „atrybutów” do danych śledzenia GPS. Mogą to być między innymi:

- znaki stopu,
- ograniczenia dotyczące skrętu (np. zakaz skrętu w lewo od 15:00 do 19:00),
- przejścia dla pieszych,
- oznaczenia pasów,
- zakresy adresów,

- o ograniczenia prędkości.

Są to wszystkie szczegóły, dzięki którym baza danych map staje się naprawdę dokładnym odzwierciedleniem sieci drogowej, umożliwiając konsumentom korzystanie z niezawodnej nawigacji. Bez takich atrybutów skorelowanych z kształtem i położeniem sieci drogowej niezwykle trudno by było zapewnić konsumentom możliwości wyświetlania mapy, wyszukiwania, wyznaczania tras i nawigacji.

LiDAR

LiDAR (Light Detection and Ranging) to technologia powszechnie stosowana przez producentów map cyfrowych w całej branży. Można ją przyrównać do radaru, który zamiast fal radiowych wykorzystuje impulsy światła do wykrywania kształtów i form. Na potrzeby tej kolekcji system ten służy do określania wysokości, szerokości i głębokości budynków i innych konstrukcji w celu ich odwzorowania w wielu wymiarach. Podstawowe funkcje LiDAR to:

- o zwiększenie pozycji „atrybutów” w stosunku do innych obiektów;
- o nadanie wykrywanemu obiektowi zgrubnego obrysu kształtu w celu potwierdzenia typu obiektu jeśli jest to niejasne;
- o podanie określonych wymiarów dla tak kluczowych atrybutów, jak skrzyżowania i przejścia dla pieszych.

Bezpieczeństwo

Gromadzone dane są przechowywane na dyskach półprzewodnikowych (SSD), które są w pełni śledzone, w tym podczas przesyłania zebranych danych na serwery Apple w Stanach Zjednoczonych.

Przesyłanie danych między krajami

Wszystkie zebrane obrazy i powiązane dane są bezpiecznie przesyłane do centrów danych Apple w Stanach Zjednoczonych. [Skontaktuj się z nami](#) w przypadku dowolnych pytań w tym zakresie.

Funkcje prywatności

Przed publikacją zdjęć w dowolnej postaci Apple stosuje technologię zamazywania obrazu, aby w opublikowanym produkcie nie można było na pewno zidentyfikować żadnych twarzy ani tablic rejestracyjnych, a także w celu zapewnienia ochrony prywatności osób, których wizerunku nie dało się zarejestrować podczas procesu mapowania. Aby ograniczyć ilość gromadzonych danych, których rejestracji nie dało się uniknąć, gromadzenie danych powinno w miarę możliwości odbywać się poza godzinami szczytu (na przykład nie może odbywać się popołudniu w sobotę w centrach miast). Ponadto nie udostępniamy niezamazanych danych stronom trzecim.

Aby upewnić się, że Apple stosuje najlepszą możliwą technologię zamazywania obrazu, w 2015 roku firma prowadziła przez rok jazdy próbne po Stanach Zjednoczonych i Europie. Nie opublikowano wówczas żadnych zdjęć zebranych podczas tych wyjazdów, ale wykorzystano je do ulepszenia technologii Apple, np. technik rozmywania obrazu na takich obiektach, jak twarze i tablice rejestracyjne. Apple stosuje na każdym etapie również zarówno zautomatyzowany, jak i ręczny proces zapewniania jakości, aby zapewnić, że produkt jest opracowywany zgodnie ze standardami Apple. Na koniec Apple zwraca szczególną uwagę na obszary szczególnie wrażliwe, takie jak miejsca kultu, szpitale itp. przed publikacją.

Prawa do prywatności

Wszelkie prośby o dostęp do niewyraźnych zdjęć lub ich usunięcie przez osobę fizyczną są przetwarzane przez zespół Apple po dostarczeniu odpowiednich informacji dotyczących lokalizacji, w której obraz został prawdopodobnie pobrany, oraz czasu, w którym najprawdopodobniej został on pobrany, z dokładnością najlepiej do 15 minut.

W przypadku publikacji użytkownicy, którzy chcą zgłosić wątpliwości dotyczące zdjęć, mogą skorzystać z funkcji „Zgłoś problem” w Mapach. Użytkownicy spoza Apple, którzy chcą zgłosić niepokojący obraz, będą mogli również skorzystać z tej funkcji Map Apple w witrynach internetowych osób trzecich, jeśli są dostępne. Jeśli dana osoba nie chce skorzystać z którejkolwiek z tych opcji, kontaktowy adres e-mail Apple pozostanie dostępny na tych samych zasadach, co obecnie.

Oprócz metod opisanych powyżej, osoby fizyczne mogą nadal kontaktować się z Apple w sprawie wszelkich wniosków i pytań związanych z prywatnością, [kontaktując się z nami](#) za pomocą tego łącza.

Zatrzymywanie

Zdajemy sobie sprawę, że zatrzymywanie zdjęć przed ich publikacją może wiązać się z ryzykiem, dlatego dysponujemy solidnymi procedurami ochrony tych danych i ograniczania do nich dostępu. W związku z tym zamazujemy obrazy tak szybko, jak to możliwe. W większości krajów zebrane zdjęcia będą przechowywane w niezamazanej formie przez 18 miesięcy od daty publikacji lub przez 3 lata od daty wykonania, jeśli zdjęcia nie są przeznaczone do publikacji.