

В. И. Ефименков, Д. С. Кузьменков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ГЕОЛОКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ И СФЕРЫ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ

В настоящее время больше половины жителей планеты пользуются смартфонами. Приложения для смартфонов очень сильно облегчают людям жизнь в повседневных задачах. Приложения на смартфонах позволяют значительно облегчить труд работников различных служб: врачей и операторов станции скорой медицинской помощи, сотрудников милиции, водителей общественного транспорта, логистических служб и служб доставки и др.

Геолокация объектов широко используется в различных сферах деятельности, особенно в сети интернет: расположение ближайшей

аптеки, где есть требуемое лекарство, поиск адресов различных организаций, отображение машин внутри организации, определение местонахождения ближайшего отделения банка с наилучшим курсом валют, поиск адреса и местоположения ближайшего шиномонтажа или автосервиса и др. Такие компании, как Яндекс и Google предоставляют бесплатные сервисы для определения местоположения объектов, но эти сервисы являются бесплатными только до достижения определённого порога запросов в сутки или при использовании их платформ и устройств. Используя сервисы Google для определения местоположения объектов, для мобильных устройств с операционной системой Android было разработано приложение для геолокации.

Разработанное приложение позволяет отображать на карте у оператора положение всех машин с указанием статуса (свободен, едет на вызов, занят или необходима помощь) [1].

На мобильном устройстве водителя располагается мобильное приложение, которое пересылает приложению у оператора координаты машины и её статус. Есть возможность выбрать номер и тип машины в приложении, в зависимости от назначения машины. Также в приложении отображается текущее местоположение машины и информация о пробках, что дает возможность быстро построить маршрут, выбрать менее загруженные дороги и использовать смартфон в качестве навигатора.

Данное приложение можно модифицировать под нужды любой службы или компании, где используются автомобили.

В дальнейшем планируется добавить push-уведомления, добавить поддержку ОС iOS и чат для коммуникации между другими водителями или оператором.

Литература

1 Мобильное приложение для диспетчеров скорой помощи разработали в Гомеле [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/tech/view/mobilnoe-prilozhenie-dlja-dispetcherov-skoroj-pomoschi-razrabotali-v-gomele-348310-2019/>. – Дата обращения: 12.01.2021.