

## **ПОРІВНЯННЯ СИСТЕМ ВІДСТЕЖЕННЯ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ**

Проблема контролю за рухом громадського транспорту є дуже важливою на сьогодні. Система контролю за рухом громадського транспорту має бути спрямована на вирішення проблем пов'язаних з очікуванням на зупинках. З даною системою люди котрим потрібно скористатись громадським транспортом не потрібно буде заздалегідь приходити на зупинку і чекати на свій транспорт. Користувач матиме змогу скористатись перевагами які йому надає дана система, перед поїздкою досить буде відкрити веб-сторінку, або відкрити додаток на телефоні і переглянути де в даний момент знаходиться транспорт, або скільки потрібно чекати на прибуття транспорту на зупинку.

Комп'ютеризована система відстеження руху громадського транспорту після вдосконалення також може буде корисна для підприємців і водіїв, адже вона може інформувати диспетчера не тільки про місцезнаходження транспортного засобу, але й про дорожню транспортну пригоду чи поломку в дорозі. Після отримання даних диспетчер матиме змогу як найшвидше звернутися в відповідні служби для надання допомоги водію і пасажиром.

Однією з таких систем є система охорони та моніторингу "DozoR", яка є надійним інструментом управління автопарком підприємств, що надають послуги міських, міжміських і міжнародних пасажирських перевезень. Її перевагами є впровадження програмного модуля виключає необхідність утримання численного штату диспетчерів, дозволяє автоматизувати більшість організаційних процесів і скоротити кількість робочих помилок і форс-мажорних ситуацій. Чітка робота по запланованим маршрутам і графікам, максимально точний облік, своєчасне визначення нестачі або, навпаки, надлишку ТЗ на маршруті – все це в першу чергу визначає прибутковість підприємства.

Створення інфраструктури сучасних зупинкових комплексів з електронними табло прогнозування часу прибуття транспорту, а також автоматичним оголошенням зупинок всередині транспорту та номером маршруту зовні – покращує якість надаваних послуг. ТОВ «Дозор Україна» розробив свій пристрій для відстеження транспорту «DOZOR 868».

Вбудований акумулятор дозволяє працювати пристрою до 8 годин при відсутності зовнішнього живлення. Захист ланцюгів живлення на рівні преміум моделей. При втраті мобільного зв'язку записує і зберігає 65000 записів (кілька тижнів), і автоматично передає накопичені дані на сервер по GPRS після відновлення зв'язку. Підтримка FOTA (firmware-over-the-air) – можливість віддаленої зміни налаштувань і прошивки обладнання. Можливість синхронізації конфігурації та прошивок через хмарний сервіс. Антіджамінг – детектор глушіння GSM-сигналу.

Радіотермінал «DozoR 868» застосовується для вирішення завдань навігації, дистанційного керування і контролю за транспортним засобом або іншим віддаленим об'єктом, без можливості підключення додаткових датчиків. Радіотермінал має вбудовані GPS/GSM антени, внутрішній Li-Ion акумулятор на 1000мА/год, що дозволяє «DozoR 868», в разі відсутності основного живлення, передавати дані протягом 6-8 годин (при стандартному режимі роботи). У разі втрати зв'язку радіотермінал може зберігати до 65000 записів, і як тільки з'єднання буде встановлено, передасть накопичені дані по каналах GPRS.

EasyWay було створено у 2011 аби допомогти людині зорієнтуватись у незнайомому місті та підказати, який громадський транспорт обрати для свого пересування. У 2013 році почався новий виток розвитку компанії – вони стали технічними партнерами знаних в світі ІТ-компаній Google, Yandex та Here, підтримують громадський транспорт України у картографічних сервісах цих компаній.

Команда EasyWay на постійній основі співпрацює з багатьма міськими радами, безкоштовно надають віджет-систему сфервісу для офіційних міських сайтів та веб-порталів, забезпечуючи жителів корисною та доступною інформацією про громадський транспорт. Для користувачів також доступні безкоштовні мобільні додатки для Android та IOS, для бізнесу надається унікальна послуга API доступу, що дозволяє інтегрувати громадський транспорт у будь-яку інформаційну систему.

Висновок: система Dozor має значні переваги для перевізників в плані гнучкості та можливості використання у будь яких типах відстеження будь якого транспорту, а система EasyWayмає переваги саме для кінцевого користувача, тому що їхня система вузькоспеціалізована та ціленаправлена саме на відстеження громадського транспорту. Їх система успішно працює в багатьох містах в тому числі і за кордоном.