

SWP (STOP WRONG PARKING)

Введение

Ежедневно происходят нарушения Правил дорожного движения (ПДД), которые порой несут за собой тяжелые последствия. К сожалению, из-за отсутствия на улицах видеокамер большинство из нарушений не фиксируется, а нарушителям удается избежать наказания. Без сомнений, полиции удастся зафиксировать некоторые нарушения, а благодаря социально активному населению процент задержанных нарушителей увеличивается.

Наиболее острым является нарушение Правил остановки и стоянки. Часто вопрос стоит не в отсутствии свободных паркомест, а в том, что не хочется ставить свое авто на платную парковку или дальше от места работы (проживания), чем этого хотелось. Пользуясь сложившейся ситуацией, водители паркуют свои авто в неположенных местах, в большинстве случаев оставаясь безнаказанными.

Автомобили, припаркованные в неположенных местах, создают аварийную обстановку, способствуют образованию пробок, мешают работе коммунальных служб, движению других авто и пешеходов. Вышеуказанного достаточно, чтобы задуматься над тем, как подойти к решению этой проблемы, не прибегая к радикальным мерам в виде порчи чужого имущества.

Мировой опыт

Как показал поиск, в некоторых странах мира работают мобильные приложения на базе смартфонов, созданные с целью фиксации нарушений правил дорожного движения. Несмотря на простоту своего использования, они служат замечательным средством для борьбы с нарушителями.

Ниже приведено два сервиса, которые еще раз подтверждают идею о том, что смартфон – это больше, чем просто средство связи.

«Помощник Москвы» (Россия). Это мобильное приложение, которое позволяет оставить жалобу на нарушения правил парковки. После того, как приложение будет установлено на мобильном устройстве, жителю города достаточно будет сделать фото номера автомобиля, чтобы проверить, оплачена ли стоянка. Для работы с приложением нужно зарегистрироваться на портале гос. услуг.

Если данное приложение дает возможность фиксировать нарушения на парковке (оплачено паркоместо или нет), то следующее позволяет фиксировать нарушения ПДД в целом.

«Delhi Police... One Touch Away» (Индия). Основным назначением данного приложения является сообщение о любых видах нарушений, в том числе и ПДД. Пользователь загружает фото- и видеоматериал, фиксирующий нарушение, через мобильное приложение на сервер полиции. Следовательно, если факт нарушения подтверждается, то водителю уже не удастся избежать наказания.

SWP (Stop wrong parking)

Вышеуказанное наталкивает на логическую мысль: а почему подобное не работает у нас? Ведь это не потому, что проблем на наших дорогах меньше, а нарушителей всегда задерживают работники полиции. И ввиду того, что это действительно не так, остается актуальным запуск ресурса, позволяющего фиксировать нарушения Правил остановки и стоянки.

Как стало известно, Верховная Рада Украины поддержала законопроект «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины относительно совершенствования регулирования отношений в сфере обеспечения безопасности дорожного движения». Согласно ему, на законодательном уровне разрешается фото- и видеофиксация нарушений ПДД. Таким образом, любой желающий и неравнодушный гражданин может даже с помощью своего телефона смело фиксировать нарушителей порядка. В помощь предлагается создать мобильное приложение, которое даст возможность автоматизировать процесс фиксации, ускорить его и ликвидировать возможные факты избегания наказания.

SWP – это мобильное приложение для загрузки фото- и видеоматериала о фактах нарушения Правил остановки и стоянки на сервер Министерства внутренних дел (МВД) с целью наказания нарушителя.

Наряду с функциональностью, приложение должно быть максимально простым в использовании. Вход в мобильное приложение должен осуществляться под логином и паролем (пользователь предварительно должен пройти регистрацию), что исключает факт несанкционированного использования приложения посторонними лицами. Запущенное приложение должно состоять со следующих блоков:

- ✓ область загрузки фото- и видеоматериалов;
- ✓ область, где указывается номерной знак автомобиля нарушителя;
- ✓ строка, в которой указывается адрес места нарушения Правил остановки и стоянки и/или карта, где пользователь это делает, поставив метку);
- ✓ область, где в выпадающем списке необходимо выбрать тип нарушения (в случае, если пользователь знает);
- ✓ статус (проверяется или оштрафован);
- ✓ личный баланс.

Запуск возможен на базе социальной организации, но более подходящим вариантом является МВД Украины, что исключает посредничество. Следовательно, если заказчиком выступит Министерство внутренних дел Украины, то население является прямым пользователем.

Поступление доходов осуществляется за счет штрафов за нарушение Правил остановки и стоянки. В случае того, если вся сумма будет поступать на счет министерства, то у населения не возникнет большой мотивации для использования данного приложения. Что предлагается? Пользователю приложения за каждый факт нарушения, который был подтвержден, начислять 10 % от суммы штрафа на личный баланс. Ниже приведено лишь несколько примеров штрафов:

- ✓ неоплата парковки: 136-204 грн.;
- ✓ парковка на местах льготников: 255-306 грн.;
- ✓ парковка в зеленой зоне: 340-1360 грн.

Теперь подсчитаем, сколько будет составлять ежедневная, ежемесячная и ежегодная сумма штрафов по каждому из примеров, учитывая минимальный штраф и то, что будет совершаться 5 нарушений. Пусть это будет город «X».

Неоплата за парковку

ежедневная: $136 \times 5 = 680$ грн.
ежемесячная: $680 \times 30 = 20\,400$ грн.
ежегодная: $20\,400 \times 12 = 244\,800$ грн.

Парковка на местах льготников

ежедневная: $255 \times 5 = 1\,275$ грн.
ежемесячная: $1\,275 \times 30 = 38\,250$ грн.
ежегодная: $38\,250 \times 12 = 459\,000$ грн.

Парковка в зеленой зоне

ежедневная: $340 \times 5 = 1\,700$ грн.
ежемесячная: $1\,700 \times 30 = 51\,000$ грн.
ежегодная: $51\,000 \times 12 = 612\,000$ грн.

$\sum 244\,800 + 459\,000 + 612\,000 = 1\,315\,800$ грн. (10% = 131 580 грн.).
 $1\,315\,800 - 131\,580 = 1\,184\,220$ грн.

Выше было рассмотрено лишь три примера нарушений и вероятная минимальная сумма поступлений за их нарушение. Если рассматривать город с населением 1 млн. и брать во внимание уже реальную сумму нарушений по всем типам, то ежегодная сумма будет гораздо больше, не говоря уже о том, если рассматривать все города и поселки городского типа страны.

Реализация

Реализация любого проекта включает в себя следующие этапы: инициализация, планирование, реализация и завершение.

Инициализация. Изначально необходимо представить идею в Министерстве внутренних дел Украины с предложением дальнейшей реализации. Если удастся получить одобрение и заказ на создание данного мобильного приложения, то следующим этапом является планирование.

Планирование. Необходимо выбрать членов проектной группы (предварительно провести конкурс); определить объем работы, время на выполнения проекта и каждого отдельного блока (задания). Например, создание приложения, тестирование, апробация в реальных условиях. Также подсчитать необходимое количество ресурсов (компьютеры, программное обеспечение и т.д.). Очень важно, чтобы каждый работник знал свой объем работы, поставленные перед ним задачи и сроки по ним.

Реализация. Включает в себя уже весь процесс создания мобильного приложения. После тестирования и апробации приложение поступает на сертификацию в Министерство внутренних дел Украины. Далее следует официальное обнародование в СМИ. Процесс реализации также включает создание обучающих видео о правилах использования приложения, решение возникающих проблем в ходе использования и т.д.

Завершение. Это собственно завершение работы над приложением и его дальнейшая загрузка в Google Play и App Store, то есть поставка продукта прямым пользователям.

Несмотря на это, мобильное приложение в ходе своей работы требует проверки, защиты и усовершенствования. Таким образом окончательное завершение работы не наступает, а лишь переходит в другую форму.

Данный проект рассчитан на командную работу и требует участия в реализации идеи специалистов, имеющих необходимые знания и навыки. Это люди, владеющие английским языком и работающие по таким специальностям, как менеджер проекта (project-manager), программист и web-программист, тестировщик, разработчик и администратор баз данных, web-дизайнер.

Список источников

1. Официальный сайт ТВ Центр [Электронный ресурс] / Режим доступа – <http://www.tvc.ru/news/show/id/75500>
2. Официальный сайт digit [Электронный ресурс] / Режим доступа – <http://www.digit.in/apps/delhi-police-launches-all-in-one-one-touch-away-app-27017.html>
3. Официальный сайт РБК - УКРАЇНА [Электронный ресурс] / Режим доступа – <https://www.rbc.ua/rus/news/rada-vvela-foto-videofiksatsiyu-narusheniy-1436886477.html>
4. Официальный сайт ИЗДАТЕЛЬСТВО МОНОЛИТ [Электронный ресурс] / Режим доступа – <http://monolith.in.ua/pdd-ostanovka-stoyanka/>
5. Официальный сайт Укрінформ [Электронный ресурс] / Режим доступа – http://static.ukrinform.com/photos/2015_08/1439475660_1.jpg