

# НОВЫЙ СВИДЕТЕЛЬ — СМАРТФОН?



По материалам: [www.stlr.org](http://www.stlr.org)



**ГРЕКИН БОГДАН**

СТУДЕНТ II КУРСА ВШМП  
И МО КАЗГЮУ

## НОВЫЙ СВИДЕТЕЛЬ?

Пожалуй, в мире высокотехнологичных гаджетов заслуживает лаврового венца — умный телефон — «смартфон». Что такое смартфон и с чем его едят? В переводе с английского означает «smartphone» — умный телефон. Это мобильный телефон, который по функциям схож с карманным персональным компьютером. Неудивительно, все мы прекрасно помним, что всего лишь десятку лет тому назад телефон служил предметом роскоши. Сейчас — это незаменимая вещь в быту: заканчивается зарядка и будто мы по рукам и ногам повязаны, становимся беспомощными. Классической функцией телефона является передача голосовых сообщений с любого удобного места человеку, который находится в зоне действия сотовой связи. Но сейчас мы используем функции фото и видеосъемки, прослушивание музыки, просмотр погоды и многое другое. Скоро смартфоны, можно сказать, будут являться лучшими свидетелями на судах.

## РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

Писатели-фантасты прошлого столетия писали о будущем, в их размышлениях часто всплывали электронные помощники, но, в сущности, точкой отсчета развития истории «мобильника» можно считать 1946 год. В США, в Сент-Луис компания «AT&T Bell Laboratories» начала эксплуатацию опытного сервиса телефонной связи из автомобиля. В том же году в СССР ученые Г. Шапиро и И. Захарченко провели успешные испытания автомобильного радиотелефона своей системы с дальностью действия до 20 километров. Это было только начало. Вскоре, в 57-м в Швеции: Стокгольме, Гетеберге и Мальмо была запущена первая очередь автоматической автомобильной телефонной сети «MobileSystem». Полноценным днем рождения телефона можно считать 6 марта 1983 — компания «Motorola» выпустила первый в мире коммерческий портативный сотовый телефон — аппарат DynaTAC 8000X, на который было потрачено более 100 млн. \$ и 15 лет разработок. Телефон весил 794 грамма и имел размеры 334,48,9 см. Заряда аккумулятора хватало на 8 часов работы в режиме ожидания или на один час в режиме разговора. В розницу телефон стоил 3995 долларов США. Не каждый мог себе такое позволить. Существовала всего лишь одна примитивная функция — выполнять соединение с абонентом. К примеру, в Apple iPhone можно использовать акселерометр, гироскоп, GPS, цифровой компас, интернет, два микрофона и камеру. Эти функции дают возможность с помощью одного устройства говорить, слушать, давать указания, найти нужный маршрут движения. Десять лет назад, сказав о том, что в одном маленьком устройстве будет храниться столько функций, многие просто посмеялись бы.

## НАУКА НЕ СТОИТ НА МЕСТЕ.

И вроде бы уже есть все необходимые функции средства связи, которые и так сделали нашу жизнь намного проще, но нет. Смартфон позволяет использовать цифровые чувства, чтобы стать еще более динамичным. Есть еще не одно практическое применение данным функциям, чтобы сделать выводы о людях, его поведении и окружении. Исследователи из Дартмутского колледжа описывают такие примеры, как при помощи использования смартфона, применив данные акселерометра автоматического распознавания, можно обнаружить деятельность человека на расстоянии, например, бег, ходьба. Во-вторых, при помощи GPS в телефоне, распознавать местонахождение движущегося субъекта на каком-нибудь транспорте или в другой стране на расстоянии тысячи километров. В-третьих, непрерывно собирать аудио с микрофона телефона, чтобы классифицировать разнообразный набор отличительных звуков, связанных с определенным контекстом или деятельностью жизни человека, например, с помощью банкомата, находясь в кафе, можно разговаривать по телефону, слушать музыку, пить свой любимый кофе или ехать за рулем

Среди всего прочего есть длинный список других приложений: как предупреждение автомобильного трафика, увеличение социальных сетей в нете, контроль за физической активностью человека посредством наблюдения посещения врача.

Компания технологии «Digimarc» разработала приложение, использующее камеру мобильного телефона и микрофон для «обнаружения цифровых водяных знаков и кодирования

в журналы, газеты, упаковки и другие печатные материалы, а также определения песни музыку и чтение QR-коды».

Это еще не все. Сэнди Пентленд, лидер в области мобильного зондирования телефонов, директор HumanDynamics Массачусетского технологического института, предсказывает, что смартфоны могут дать ключ к диагностике депрессии, обнаруживая изменения в речевом аппарате, или с использованием датчиков телефонов выявить небольшие изменения в походке, потенциально действуя как ранний индикатор заболеваний при таких болезнях, как Паркинсона.

## СМАРТФОН В КАЧЕСТВЕ СВИДЕТЕЛЯ

Всякий раз, когда я размышляю об удивительном гаджете прямиком из паровой эпохи, о прогрессивных идеях новых технологий, мне невольно хочется улыбнуться, потому как нет предела использования телефона в будущем. Представляется возможным, что в будущем уголовного права, возможно, и не нужны будут живые свидетели, что та информация, которая поступала или записана, будет весьма приемлема в качестве доказательства, камеры смартфонов будут записывать преступления, и впоследствии эти данные успешно будут использоваться в качестве улик на суде. Как вам нравится?

Сегодня западные судебные эксперты отмечают, что если ранее досудебные процессы анализировались компьютерами и ноутбуками, то сегодня огромную часть проверяемых ими устройств составят — смартфоны. Интересно, что эксперты работают как на полицию, так и на сторону защиты. Таким образом, смартфон может не только уличить преступника, но и помочь невиновному. Можно «привязать» приложение для смартфона, которое поможет каждому человеку быть идеальным свидетелем преступления, а также подтвердить его алиби. Именно поэтому изъятие смартфона является почти первым же действием полицейских. Действительно, весьма впечатляет, насколько ценных данных содержится в коммуникаторах или мобильных телефонах. Фотографии, имена пользователей, контакты, звонки и различные записи. Устройства с поддержкой Wi-Fi и GPS — вообще находка для любого полицейского. Чем современнее аппарат — тем больше возможностей также и у злоумышленников. Казахстанские абоненты могут быть спокойны, так как практика «допроса» по мобильному устройству пока у нас не на высшем уровне, что является весьма прискорбным фактом. Но, я уверен, что этот вопрос не останется в стороне.

Все британские полицейские в обязательном порядке изучают инструкцию Специального отдела полиции по борьбе с киберпреступностью. В этом документе говорится о том, как сохранить и удержать данные, полученные с мобильных телефонов преступников. Ведь сделать это намного сложнее, чем сохранить информацию на компьютере или ноутбуке. Мобильные «свидетели» могут быть моментально уничтожены, поэтому полицейские должны действовать оперативно.

Смартфоны становятся все более популярными, в связи с этим полиции необходимо решить, как наилучшим способом использовать современные технологии для обеспечения безопасности. Ведь безопасность граждан является главным для нас, чтобы жизнь была спокойнее, интереснее и комфортабельнее, и она выйдет на высокий уровень развития и будет еще больше соответствовать принципу справедливости, это и заставляет меня улыбнуться, а Вас?