

**Государственное Бюджетное Общеобразовательное
Учреждение Школа № 281 г. Москвы**

Проект:

**Использование современных гаджетов в системе
общественного транспорта**

Автор проекта: ученица 1 "Б" класса Островская Полина

Руководитель проекта: Пономарёва Оксана Валерьевна

Москва

2016

Введение

Современный мир развивается очень быстро, особенно его техническая сторона. Это подразумевает под собой практически немыслимые ранее темпы развития современных технологий, особенно в области различных технических устройств, например, смартфонов и прочих, подобных им, гаджетов, которые получили огромное распространение на сегодняшний день, и встречаются практически у каждого человека.

В своем большинстве, новейшие технические устройства и гаджеты экономят значительную часть времени, которое необходимо для выполнения тех или иных, не всегда посильных для обычного человека, задач.

Главное, к чему нужно стремиться – это использовать технологии на благо человека. Так, например, и смартфон может стать самым незаменимым помощником для комфорта каждого городского жителя.

Описание проекта

Гаджет, в переводе с английского языка - приспособление, штукавина, безделушка, не что иное, как небольшое устройство, предназначенное для облегчения и усовершенствования жизни человека. Как правило, вес типичных гаджетов не превышает 300 граммов, а небольшие размеры позволяют им уместиться в карманах одежды.

Гаджеты широко распространены в самых разных сферах нашей жизни – это и планшеты, и музыкальные плееры, и игровые приставки, и очки виртуальной реальности, и мобильные телефоны, и, конечно, смартфоны.



Рис. 1. Виды гаджетов

Смартфон, один из самых распространенных на сегодняшний день представителей семейства гаджетов, получил от своих создателей возможности маленького карманного компьютера. Он может не только звонить, принимать и передавать короткие сообщения – СМС, но и заменить фотоаппарат, обеспечить беспроводной доступ к сети интернет, и даже работать со специальными программами – мобильными

приложениями, к которым можно отнести не только всевозможные игры, но и редакторы фотографий, «рисовалки», будильники, калькуляторы.

Мало кто знает, что в области программного обеспечения небольшие мобильные приложения, предоставляющие дополнительную информацию, тоже называются гаджетами. Таким приложением может быть, например, прогноз погоды, календарь, курс валют или лента новостей, ну, или... интерактивная схема наземного общественного транспорта!

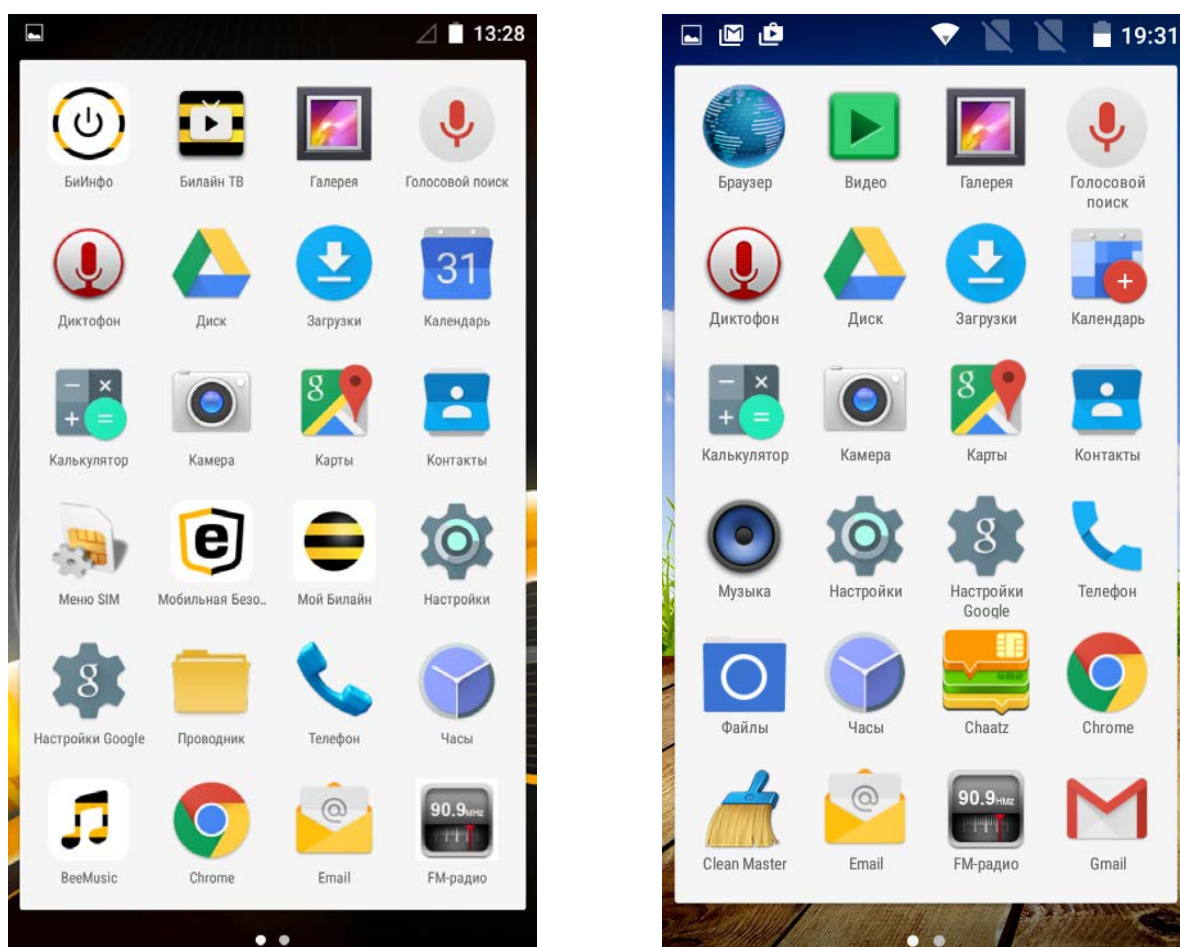


Рис. 2. Виды мобильных приложений

Не трудно вообразить себе ожидание трамвая на остановке знойным, жарким летом. Не сложно вспомнить, как приходилось укрываться на остановке от сильного ветра весной, ожидая запаздывающий троллейбус. Или как совсем недавно, в лютый мороз, прыгая с ноги на ногу, чтобы согреться, приходилось ждать автобус, отставший от своего расписания из-за автомобильных пробок.... В условиях крупного города даже расписание движения общественного транспорта может подвести из-за плотного дорожного движения.



Рис. 3. Остановка общественного транспорта с расписанием движения автобуса

Тем более, никто не любит опаздывать на свой автобус, троллейбус, трамвай или маршрутное такси. Это не только обидно, но и вполне может разрушить планы на целый день. Ведь в планах может быть, например, поездка в кино, важная встреча или день рождения близкого друга! Вполне естественно, что подобные опоздания сильно портят настроение, да и потеря своего личного времени на ожидание этого самого транспорта на остановке раздражает.



Рис. 4. В ожидании автобуса

А теперь просто представьте себе, что можно приходиться на остановку в то время, именно тогда, когда туда подъезжает твой автобус (или маршрутное такси, или трамвай и так далее)! Фантастика, не правда — ли?!

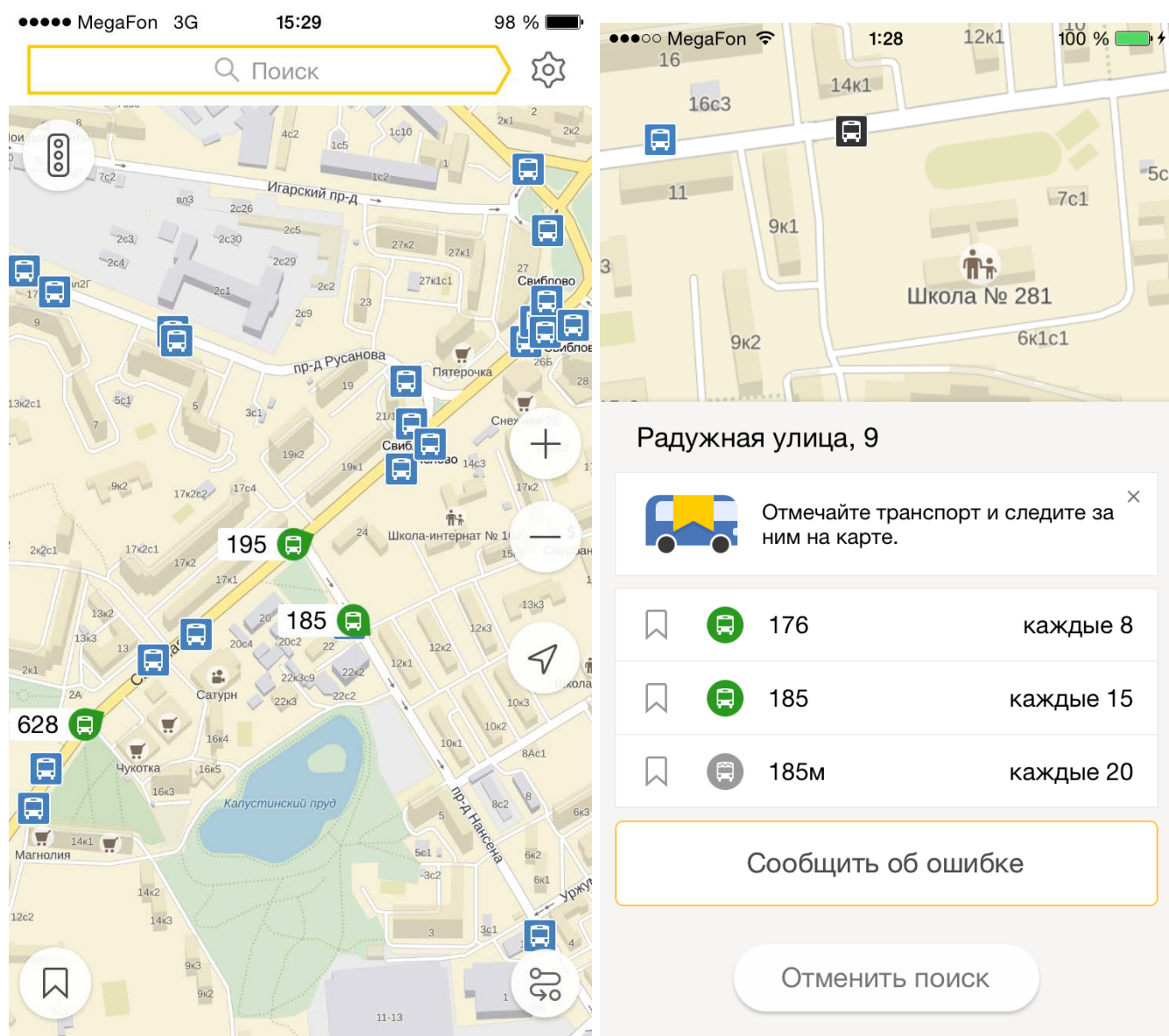


Рис. 5. Возможности интерактивной схемы общественного транспорта

Теперь не придется подолгу стоять на остановке, ожидая прихода нужного транспорта. Ведь можно сразу узнать, где он сейчас находится, и решить, стоит ли его ждать. Можно следить за прибытием автобусов, троллейбусов, трамваев и маршрутных такси на экране вашего смартфона, или выбрать, какие именно виды транспорта будут отображаться на экране. И даже - искать транспорт по нужному адресу.

Если вы окажетесь в незнакомом месте, приложение поможет из него выбраться: подскажет, где находятся ближайшие остановки,

и какой транспорт на них останавливается. Для каждого маршрута можно посмотреть схему движения и понять, подходит ли он вам. Остановки и постоянно используемые маршруты можно добавлять в избранное, чтобы каждый раз не искать их заново.

Стоит лишь установить и запустить специальный программный гаджет на своем смартфоне!

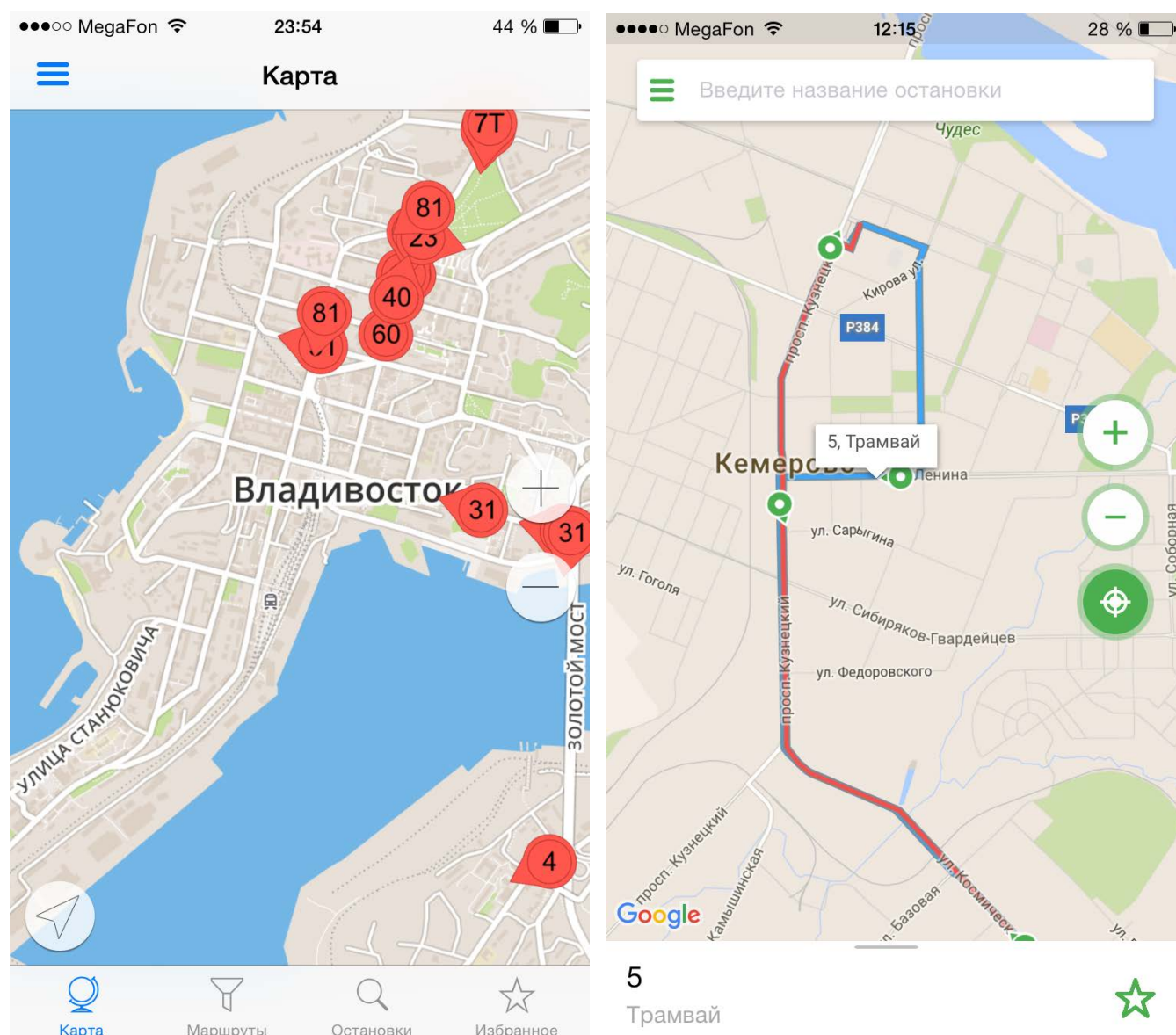


Рис. 6. Интерактивные схемы общественного транспорта в городах Владивосток и Кемерово

Идеи создания подобного гаджета, информирующего пешехода об общественном транспорте в режиме реального времени, возникли и получили свое развитие у разных разработчиков в различных концах нашей необъятной страны почти одновременно. Началом поисков и разработок в этом направлении стало обязательное оснащение всех видов наземного общественного транспорта приемниками спутниковых

сигналов – специальных устройств, записывающих информацию о месте своего нахождения. В дальнейшем данные с каждого такого приемника поступают, отображаются и сохраняются в компьютерах диспетчеров – людей, обеспечивающих контроль над движением транспорта. При этом диспетчеры присваивают полученным данным о месте нахождения каждой машины номер маршрута, тип транспорта (автобус, троллейбус, трамвай или маршрутка) и время сигнала. Автобусы-троллейбусы, данные которых успешно прошли проверку, показываются на карте в виде меток.



Рис. 7. Примерная схема работы транспортного приложения

Таким образом, пользователи и потенциальные пассажиры могут не только увидеть местоположение ожидаемого транспорта, но и оценить время ожидания, а также его маршрут на карте.

Подобные приложения, среди которых «Яндекс. Транспорт», «ИГдеАвтобус», «Транспорт», «СитиБас», «Ситимаппер» успешно работают в Москве и Московской области, Санкт-Петербурге, Казани, Воронеже, Екатеринбурге, Омске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Перми, Калининграде, Красноярске, Томске, Челябинске, Кемерове, Владивостоке и в многих-многих других городах.

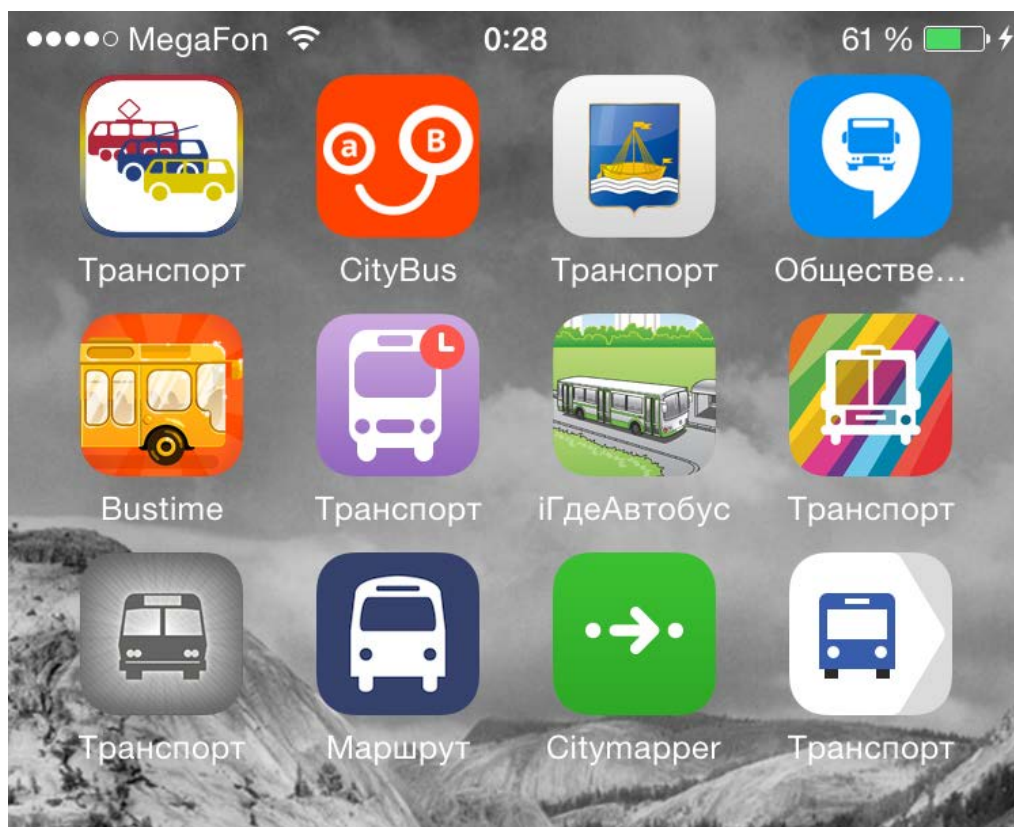


Рис. 8. Многообразие интерактивных схем общественного транспорта

Правда, для некоторых городов пока нет информации обо всех видах транспорта, но список городов непременно будет пополняться, а удобство и качество приложений - расти, реализуя новые возможности и учитывая пожелания огромного числа людей, регулярно пользующихся общественным транспортом.

Список источников:

1. slovari.yandex.ru
2. ru.wikipedia.org
3. yandex.ru/blog/company/90961/
4. public-pc.com
5. sib.fm
6. luxedition.ru
7. pinebrry.com
8. www.intex-press.by
9. hitech.vesti.ru
10. www.rg.ru
11. www.klerk.ru
12. heltec.ru
13. www.it-world.ru
14. www.gazeta.ru
15. www.kommersant.ru
16. habrahabr.ru
17. www.3dnews.ru
18. daily.afisha.ru
19. www.cnews.ru