

УДК 004.42

**СВЯЗЬ МЕЖДУ ЛЮДЬМИ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЯ
МОБИЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ И ИНТЕРНЕТ**

Маратов Алишер Маратович

alishalish-777@mail.ru

студент первого курса факультета Вычислительной техники университета ЕНУ

им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – С.К. Атанов

Основные составляющие сотовой сети — это сотовые телефоны и базовые станции, которые обычно располагают на крышах зданий и вышках. Будучи включённым, сотовый телефон прослушивает эфир, находя сигнал базовой станции. После этого телефон посылает станции свой уникальный идентификационный код. Телефон и станция поддерживают постоянный радиоконтакт, периодически обмениваясь пакетами. Связь телефона со станцией может идти по аналоговому протоколу (*AMPS, NAMPS, NMT-450*) или по цифровому (*DAMPS, CDMA, GSM, UMTS*). Если телефон выходит из поля действия базовой станции (или качество радиосигнала сервисной соты ухудшается), он налаживает связь с другой

Сотовые сети могут состоять из базовых станций разного стандарта, что позволяет оптимизировать работу сети и улучшить её покрытие.

Главная цель проекта чтобы люди могли через приложения, которое работает с помощью интернета, позвонить на реальные номера точнее разговаривать через мобильные операторы бесплатно. Для этого необходимо скачать приложения тому пользователю, который хочет позвонить, и чтобы был доступ к интернету. Чем он отличается от What`sApp или же другими похожими приложениями они все работают через интернет например если «Олжас» позвонит «Кайрату» то у одного и у другого сотка должна поддерживать What`sApp и интернет, а у нашего проекта скачивать приложения каждому абоненту которому вы хотите позвонить не обязательно, хватает что у «Олжаса» есть приложения а у «Кайрата» простой сотовый телефон который не поддерживает интернет, если мы будем звонить через приложения то «Кайрату» придет простой звонок. И «Олжас» будет разговаривать через приложения, а «Кайрат» через мобильные операторы принимать звонки.

Это очень поможет тем, кому срочно нужно связаться с человеком. Разным спец службам, тем у кого есть доступ к интернету, но нет сити (в подвалах или же в специальных помещениях где нет сити) если человек которому мы хотим позвонить за городом и у него нет доступа к интернету, то мы сможем связаться с ним. Например, многие сейчас пользуются разными тарифами от операторов где ты платишь за месяц один раз и все, но часто бывает так что минуты, которые выделены на месяц не хватает и заканчиваются, но мегабайты, которые идут всегда вместе остаются, и в таких моментах наше приложения может помочь ведь вы можете позвонить через интернет простому сотовому оператору. Главный плюс нашего приложения это все бесплатно, просто главное условия чтобы у того, кто звонит через наше приложения был доступ к Интернету.

Для нашего проекта нужно

- 1) сотовый телефон со специальным приложением
- 2) специальный код который будет направлять к разным абонентам
- 3) сотовые телефоны которые будут принимать и направлять звонки

В интерфейсе приложения нашего пользователя первым делом встречает строка где наш пользователь должен будет набрать номер +7/8(***) *** -**-** потом мы предлагаем позвонить или же отправить смс конечно же бесплатно. Наше приложения смотрит, и через специальный код определяет сотовый оператор, с помощью специального кода, который находит через номер телефона. Например

- 1) 701, 775, 702, 778 Это номера сотового оператора Актив/K-cell.
- 2) 705, 764, 771, 776, 777 Это номера сотового оператора Beeline
- 3) 707, 747 Это номера сотового оператора Tele2 и т.д.

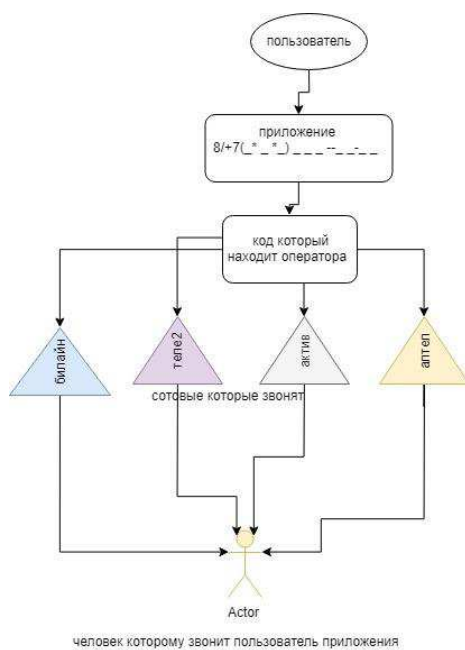
С помощью этих номеров, которые пишутся сразу же после +7 или 8 мы можем определить какому оператору наш пользователь хочет позвонить или же отправить смс.

На данный момент в каждом мобильном операторе в Казахстане есть такая функция что внутри сети можно разговаривать бесплатно. Мы должны взять для начало сотовые телефоны в котором разные сим карты с функцией бесплатного звонка подключаем эти сотки к приложениям (эти сотовые телефоны служат передатчиком, сотовые компании) например у нашего пользователя сим карта билайн и он хочет позвонить абоненту актив через наше приложения, наше приложения находит какой это оператор и скидывает номер той сотке(компании, передатчик) к которому привязан оператор актив, этот сотовый звонит бесплатно с актива на актив и передает по прямой связи нашему приложению, в этот момент наш пользователь слышит и может разговаривать через наше приложение.

Тем самым наш пользователь может общаться между сотовыми операторами используя только интернет и наше приложения. Тем самым не тратить единицы.

Каких-то 5 лет назад это было бы трудно осуществить, но на данный момент, когда есть в мобильных операторах такая функция — это очень удобно и можно использовать каждому, ведь интернет был всегда дешевле звонков или же смс. И тут вопрос чем же наше приложения отличается от других. Тем что через наше приложения ты можешь созвониться с любым оператором бесплатно используя только интернет (мегабайты). Это приложения очень поможет разным бизнес компания не только бесплатно звонить всем своим клиентам,

но и бесплатная рассылка абонентам смс на их же номера. Главный плюс в том, что на это приложения много не надо нужно написать хороший код построить приложения, которое сможет работать установить эти приложения на несколько сотовых аппаратов в которых разные сим карты и звонить.



Список использованных источников

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Сотовая_связь