

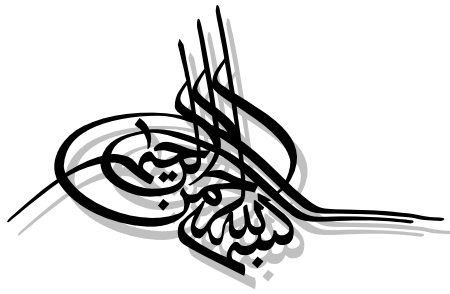
شرکت فنی ، مهندسی

آدیکو

معرفی سیستم جامع

ارسال و دریافت پیام کوتاه

(Short Message Service)



فهرست مطالب

۱	مقدمه ای بر SMS
۲	درباره پیام کوتاه (SMS)
۲	چرا پیام کوتاه؟
۲	سرویس پیام کوتاه
۳	برتری این سیستم به سیم کارت
۳	کشور های تحت پوشش
۳	شماره اختصاصی
۵	معرفی سیستم نرم افزاری آدیکو
۵	ارسال پیام کوتاه
۶	دریافت پیام کوتاه
۶	امکانات موجود در سیستم
۷	ماژول ها
۷	امکانات درخواستی
۸	هزینه ارسال و دریافت پیام کوتاه
۹	قیمت نرم افزار و ماژول ها

• مقدمه ای بر SMS

شبکه‌های تلفن همراه را می‌توان یکی از تکنولوژی‌هایی محسوب کرد که در سال‌های اخیر رشد چشمگیری را داشته است. این تکنولوژی به دارندگان تلفن همراه این اجازه را می‌دهد که از هر نقطه در محدوده‌های جغرافیایی مورد پشتیبانی با سایر دستگاه‌های تلفن همراه و یا تلفن معمولی ارتباط برقرار کنند. یکی از قابلیت‌هایی که در این شبکه‌ها فراهم آمده و مورد استقبال قرار گرفته است امکان مبادله پیام‌های متنی از طریق دستگاه‌های تلفن همراه می‌باشد. این قابلیت که سرویس پیام کوتاه نام دارد نه تنها به‌طور مستقیم مورد استفاده کاربران شبکه تلفن همراه قرار می‌گیرد، بلکه باعث می‌شود تا بتوان خدمات متنوع دیگری را نیز از طریق دستگاه‌های تلفن همراه عرضه نمود.

به اعتقاد تمامی کسانی که در پیدایش پیام کوتاه در شبکه‌های تلفن همراه نقش داشته‌اند موفقیتی که امروز برای این سرویس مشاهده می‌شود به هیچ وجه در ابتدا قابل پیش‌بینی نبوده است البته این موفقیت را می‌توان از آن کاربران دانست اگر قبول کنیم که هر نسلی از فناوری‌ها یک نقطه اوج دارد SMS را می‌توان نقطه اوج نسل پیام‌رسانی متنی دانست.

یکی دیگر از بزرگترین کاربردهای بالقوه SMS استفاده از آن به عنوان روشی برای اطلاع‌رسانی است. SMS می‌تواند برای انتقال تمامی اطلاعاتی که از مقدار کمی اطلاعات متنی تشکیل شده است استفاده شود. اطلاعاتی نظیر نتیجه اتخاذ شده در جلسات یا وظایف سازمانها یا دستاوردها یا اخبار ورزش یا اطلاعات پرواز، اطلاعات هواشناسی، قیمت سهام، اطلاعات حسابهای بانکی و تیتراخبار خبرگزاری‌ها از جمله این نوع کاربرد هستند.

از سوی دیگر اپراتورهای تلفن همراه در حال حرکت به سمت ارائه خدمات مبتنی بر مکان قرارگیری مشترک هستند. خدمات مبتنی بر محل امکان تولید کاربردهای بسیار زیادی را فراهم می‌کنند که بسیاری از آنها می‌توانند از SMS به عنوان روش ارتباطی خود با کاربران استفاده کنند.

کاربردهای تجاری و صنعتی بسیاری نیز برای SMS ابداع شده است. به‌طور مثال سازمان‌ها می‌توانند با کارمندان غیرمستقیم خود مانند کارمندان بخش فروش و تحویل در ارتباط باشند.

همچنین در سالهای اخیر مفهوم تجارت موبایل یا m-commerce به عنوان نوع خاص و پیشرفته تری از e-commerce مطرح شده است که کاربرهایی مانند پرداخت از طریق موبایل cm-payment تبلیغات از طریق موبایل و مانیتورینگ سیستم‌ها از راه دور از آن جمله هستند.

به مرور که پیام کوتاه جای خود را در میان کاربران باز کرد یک الفبای جدید نیز مخصوص آن ایجاد شده است. که علاوه بر صرّفه‌جویی در زمان وارد کردن پیام نوعی طنز نیز به آنها می‌بخشد همچنین استفاده از شکلک‌ها (smiley) برای غلبه بر محدودیت‌های رسانه متنی و انتقال احساسات و حالات از مواردی است که بر جذابیت این خدمات افزوده است.

همانگونه که گفته شد، سرویس پیام کوتاه امکان مبادله پیام‌های کوتاه متنی را از یک تلفن همراه فراهم می‌نماید. ارسال این پیام به صورت مستقیم انجام نمی‌گیرد. بلکه عمل ارسال پیام کوتاه از طریق مولفه‌ای به نام کارگزار پیام یا SMSC انجام

ارسال عمل کنند. نقش واسط را میان مبدأ و مقصد پیام کوتاه برعهده خواهد

داشت.

• درباره پیام کوتاه (SMS)

SMS یعنی سرویس پیام کوتاه = Short Message Service

SMS متنی است که شامل ۱۶۰ حرف است (دقت شود حرف و نه کلمه) و این حروف با متن لاتین می باشد (یا همان متن انگلیسی SMS). (اگر با متن فارسی ارسال شود جمعاً ۷۰ حرف بیشتر نمی تواند باشد. در صورتیکه متن SMS کمتر از ۱۶۰ حرف انگلیسی یا ۷۰ حرف فارسی باشد همچنان یک SMS محاسبه می گردد که با توجه به نحوه ذخیره سازی داده ها براساس استاندارد این ۱۶۰ کاراکتر در ۱۴۰ بایت ذخیره می شوند.

SMS در صورتیکه بیش از ۱۶۰ حرف لاتین یا ۷۰ حرف فارسی باشد در دو SMS ارسال می شود یعنی اینکه در دو بسته ارسال می شود هر چند که ارسال کننده آنرا یک پیام فرض کند، ولی مخابرات هزینه دو پیام را برداشت می نماید.

• چرا پیام کوتاه ؟ ...

با کمی بررسی ساده ی امکانات موجود می توان به این نتیجه رسید که پیام کوتاه یکی از بهترین، ساده ترین و ارزانترین روشهای اطلاع رسانی می باشد. اگر بخواهیم SMS را با دیگر روشهای اطلاع رسانی مقایسه کنیم چنین نتیجه ای حاصل خواهد شد که تعداد کاربران آن بسیار زیاد بوده و روز به روز افزایش می یابد، بسیار ارزان است، میتوان به صورت انبوه ارسال کرد، درصد اینکه به مقصد برسد بسیار زیاد بوده و همیشه آن لاین است و همچنین یک ارتباط دوطرفه میباشد.

• سرویس پیام کوتاه

در کنار روشهای معمول ارسال پیام کوتاه که با استفاده از تلفن های همراه امکان پذیر است سرویسی جدیدتر و قدرتمندتری وجود دارد که توسط ارتباطات سیار کشور برای ارسال و دریافت پیام کوتاه به صورت انبوه در نظر گرفته شده است.

این سرویس قابلیت ایجاد می کند که بجای استفاده از تلفن همراه و یا سیم کارت کاربر بتواند از طریق نرم افزارهای خاصی که برای این منظور طراحی شده اقدام به ارسال پیام کوتاه به صورت انبوه نماید . سرعت ارسال پیام کوتاه در این حالت نزدیک ۴۰۰ پیام کوتاه در هر ثانیه می باشد که در مقایسه با تلفن همراه رقم بسیار بالایی است .

• برتریت این سیستم به سیم کارت

سیستم فوق قابلیت های فوق العاده ای دارد که به چند نمونه از آنها اشاره می شود :

۱. در مقایسه با سیم کارت می تواند حجم زیادی از پیام ها را ارسال کند .
۲. از وضعیت دقیق پیام می توانیم با خبر شویم بر خلاف **Delivery Report** گزارشی دقیقتر ارائه می دهد .
۳. بدلیل متصل شدن به یک سیستم نرم افزاری انعطاف پذیری بالایی دارد و می تواند حجم زیادی از اطلاعات را بایگانی کند .
۴. بجای شماره هایی که با کد منطقه ای شروع میشود در این سیستم برای هر کاربر یک شماره اختصاصی در نظر گرفته شده که با ۳۰۰۰ ، ۱۰۰۰ و ... شروع می شود .
۵. ارسال پیام کوتاه به صورت زمان بندی شده

• کشورهای تحت پوشش

شما می توانید با استفاده از این سرویس از خدمات دریافت و ارسال پیام کوتاه در سطح ۱۸۰ کشور جهان و ۴۰۰ شبکه مخابراتی بهره مند شوید .

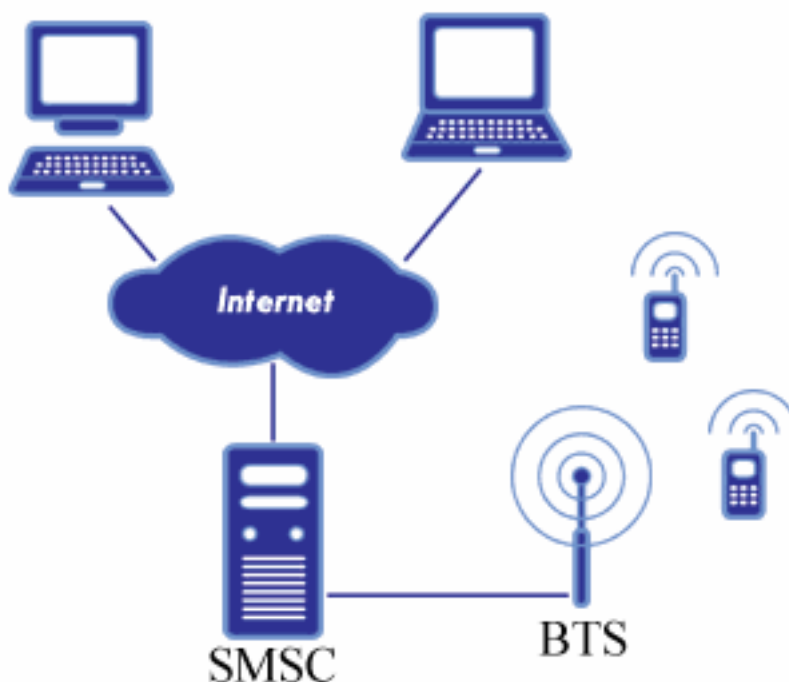
• شماره اختصاصی

شما می توانید شماره کوتاه موبایلی را داشته باشید که منحصر به شما و شرکت شما باشد و شماره انحصاری SMS نامیده می شود. شماره هایی نظیر ۳۰۰۰۷۹۲۴ .

شما می توانید برای دیگران با شماره خود هزاران SMS ارسال نمایید و مردم نیز به شماره شما هزاران و میلیون ها SMS ارسال نمایند در حالی که به هیچ عنوان انجام این عمل با شماره های معمولی موبایل ممکن نمی باشد .

عدد ۳۰۰۰ پیش شماره بوده و عدد بعد از آن میتواند شماره شما باشد. تعداد عدد های بعد از ۳۰۰۰ نسبت به ارزش آن تاثیر مستقیم دارد. عدد ۳۰۰۰۳۵ دو رقمی بوده و در کل کشور فقط ۹۹ شماره دو رقمی به این صورت وجود دارد . عدد سه رقمی تا ده رقمی نیز وجود دارد که قیمت های آن ها با افزایش تعداد ارقام کم می شود.

شمای کلی ارتباط دو طرفه کامپیوتر و موبایل از طریق نرم افزار آدیکو



معرفی سیستم نرم افزاری آدیکو

نرم افزار طراحی شده توسط شرکت آدکو برخلاف نرم افزارهای موجود که به صورت وب سایت می باشند در محیط ویژوال و به صورت ۳۲ بیتی ساخته شده . از قابلیت های ویژه ای که نرم افزار ارسالگر و دریافت کننده پیام کوتاه شرکت آدیکو دارد میتوان به موارد زیر اشاره کرد :

۱. تحت ویندوز ۹۸ و به بالاتر.
۲. کاربری آسان.
۳. قابلیت ایجاد گروه و افراد.
۴. قابلیت تعریف چندین کاربر و محدود سازی کاربران توسط مدیر.
۵. قابلیت تعریف چارت سازمانی به صورت گرافیکی و ارتباط دادن به گروهها.
۶. قابلیت ارسال و دریافت پیام .
۷. قابلیت بایگانی تمامی اطلاعات ارسال شده و دریافت شده.
۸. ذخیره سازی تمامی عملکردهای کاربران.
۹. قابلیت پیگیری پیامهای ارسال شده.
۱۰. قابلیت ارسال پیام در بازه هایی که از قبل مشخص می شود .
۱۱. قابلیت ایجاد سرویس پاسخ گوی اتوماتیک.
۱۲. قابلیت ایجاد پیام های تبریک و تسلیت و ...
۱۳. ...

نرم افزار فوق طوری طراحی شده که بدون برقراری ارتباط به اینترنت می توانید عملیات ثبت اطلاعات افراد ، گروهها ، ایجاد پیامهای هوشمند ، گزارشگیری و ... را انجام دهید و فقط در موارد ضروری و به هنگام ارسال و دریافت پیام می بایست به اینترنت متصل باشید که این امر باعث کاهش چشمگیری در هزینه اینترنت خواهد بود .

• ارسال پیام کوتاه

ارسال پیام کوتاه با استفاده از نرم افزار آدیکو به چند روش انجام پذیر است که در تمامی موارد بر اساس استاندارد مخابرات در هر بسته پیام کوتاه میتوان ۱۶۰ کاراکتر متن انگلیسی و ۷۰ کاراکتر متن فارسی ارسال کرد .

برای ارسال پیام کوتاه ابتدا متن خود را نوشته و بعد از آن از لیست افراد یا لیست گروه یا از چارت سازمانی افرادی که می خواهید پیام کوتاه به آنها ارسال شود را انتخاب می کنید بعد از این مرحله اگر به اینترنت متصل باشید با زدن دکمه ارسال ، پیام کوتاه شما در عرض چند ثانیه (بستگی به تعداد مخاطب دارد) به مقصد ارسال خواهد شد .

• دریافت پیام کوتاه

از قابلیت های ویژه نرم افزار طراحی شده دارا بودن صندوق دریافت پیام کوتاه با قابلیت پردازش پیام است . این قابلیت برای کاربرانی که ترافیک ارسالی و دریافتی زیاد دارند طراحی شده که برای استفاده بهینه از آن نیاز به اتصال دائم اینترنت به صورت Lan ، Adsl ، Dialup و ... می باشد .

• امکانات موجود در سیستم

امکانات پایه موجود در نرم افزار بدون ارتقاء و ماژول های جانبی : (نسخه soft base)

۱. امکان ارسال نتیجه تصمیمات اتخاذ شده در جلسات به مدیران ؛ معاونان ؛ و سایر کارکنان در تمامی ادارات و سازمانهای تابعه استان و کشور .
۲. امکان هماهنگی و اطلاع زمان برگزاری جلسات ؛ همایشها و نشست ها از طریق sms .
۳. امکان ارسال پیامهای خاص مدیر یا رئیس اداره به افراد خاص .
۴. امکان ارسال پیام های تبریک - تسلیت - و ...
۵. امکان صدور ابلاغیه از طریق sms با فونت فارسی یا لاتین .
۶. قابلیت گشوده شدن پیامهای ارسالی بصورت اتوماتیک (flash sms) .
۷. امکان تعریف افراد ، گروهها و چارت سازمانی
۸. امکان ارسال انبوه sms (۴۰۰ پیام کوتاه در هر ثانیه) .
۹. امکان دریافت sms در صورت گرفتن شماره اختصاصی
۱۰. امکان بایگانی و گزارشگیری از اطلاعات و پیام های رسیده و ارسال شده .

• ماژول ها

۱. ماژول ارسال پیام های دلخواه بر اساس برنامه زمانی از پیش تعیین شده .
۲. ماژول دریافت راهنمایی و اطلاعات از طریق sms ؛ تعریف سیستم پاسخگوی هوشمند ؛ دریافت برنامه کاری سازمان ؛ اسامی کارکنان با سمت ها و شماره تماس دفتر کار ؛ دریافت سخنان نغز ، احادیث و ... از طریق sms .
۳. ماژول اجراء و پیاده سازی طرح تکریم ارباب رجوع .
۴. ماژول صندوق مخصوص انتقادات و پیشنهادات مراجعین عمومی و کارکنان خود سازمان .
۵. ماژول رای گیری از طریق sms و اعلام نتیجه رای گیری با قابلیت تعریف محدوده زمانی .
۶. ماژول برگزاری مسابقه .
۷. ماژول دریافت مناسب روز جاری و یا روزهای درخواستی ؛ دریافت تقویم شمسی؛ قمری ؛ میلادی ؛ مناسبت های ویژه ؛ اوقات شرعی و
۸. ماژول ارتباط با نرم افزارهای دبیرخانه ، انبارداری، حسابداری و... جهت دریافت اطلاعات مهم از طریق sms

• امکانات درخواستی

در صورت احساس نیاز قابلیت های جدید از سوی شما برای ارتباط دادن اطلاعات مورد نیاز از طریق sms شرکت آدیکو آماده ارتقاء و بروز رسانی نرم افزار ارسالگر و دریافت کننده پیام کوتاه شما می باشد .

- هزینه اعتبار SMS در سال ۸۶ - (جهت مصارف سازمانی)

تعداد SMS ارسالی	هزینه هر SMS ارسالی (ریال)
5,000	۲۵۰
7,500	۲۳۰
10,000	۲۲۰
15,000	۲۰۰
20,000	۱۹۰
30,000	۱۸,۵
50,000	۱۸۰
100,000	۱۷,۵
200,000	۱۷۰

- هزینه دریافت پیام کوتاه در سال ۱۳۸۶ برابر ۳۰ ریال می باشد.

• قیمت نرم افزار و ماژولها

انتخاب	قیمت (ریال)	عنوان
X	۲۰۰۰۰۰۰	نرم افزار پایه ارسال SMS ساده
	۴۰۰۰۰۰	پنل اختصاصی برای ارسال و دریافت پیام از طریق سایت اینترنتی شرکت
	۵۰۰۰۰۰	نرم افزار تحت اینترنت ارسال SMS از طریق وب سایت شرکت شما برای افزایش تعداد بینندگان
	۲۰۰۰۰۰	شماره اختصاصی چهار ده رقمی با پیش شماره ۳۰۰۰۷۹۲۴
	۲۵۰۰۰۰۰	* شماره هشت رقمی با پیش شماره ۳ برای هر یک سال شمسی
	۳۵۰۰۰۰۰	ماژول شبکه - تحت SQL
	۵۰۰۰۰۰	ماژول ارسال پیام های دلخواه بر اساس برنامه زمانی از پیش تعیین شده
	۵۰۰۰۰۰	ماژول تعریف سیستم پاسخگوی هوشمند
	۱۵۰۰۰۰۰	ماژول اجراء و پیاده سازی طرح تکریم ارباب رجوع
	۱۰۰۰۰۰۰	ماژول صندوق مخصوص انتقادات و پیشنهادات مراجعین عمومی و کارکنان خود سازمان
	۱۲۰۰۰۰۰	ماژول رای گیری از طریق sms و اعلام نتیجه رای گیری با قابلیت تعریف محدوده زمانی
	۵۰۰۰۰۰	ماژول دریافت برنامه کاری سازمان ؛ اسامی کارکنان با سمت ها و شماره تماس دفتر کار
	۱۲۰۰۰۰۰	ماژول برگزاری مسابقه
	۵۰۰۰۰۰	ماژول دریافت سخنان نغز ، احادیث و ...
	۵۰۰۰۰۰	ماژول دریافت مناسب روز جاری و یا روزهای درخواستی دریافت تقویم شمسی ؛ قمری ؛ میلادی ؛ مناسبت های ویژه ؛ اوقات شرعی و ...
	توافقی	** ماژول ارتباط با نرم افزارهای دبیرخانه ، انبارداری ، حسابداری و ... جهت دریافت اطلاعات مهم از طریق sms
	۱۵۰۰۰۰۰	ماژول مترجم زبان - انگلیسی به فارسی و یا برعکس از طریق SMS
		جمع کل

*قیمت شماره اختصاصی هشت رقمی روند بعد از ارزشگزاری از طرف شرکت مخابرات تعیین خواهد شد .

**در مورد ماژول ارتباط دهنده با نرم افزار های دیگر ، ابتدا باید نرم افزار موجود بررسی گردد