بسم الله الرحمن الرحیم

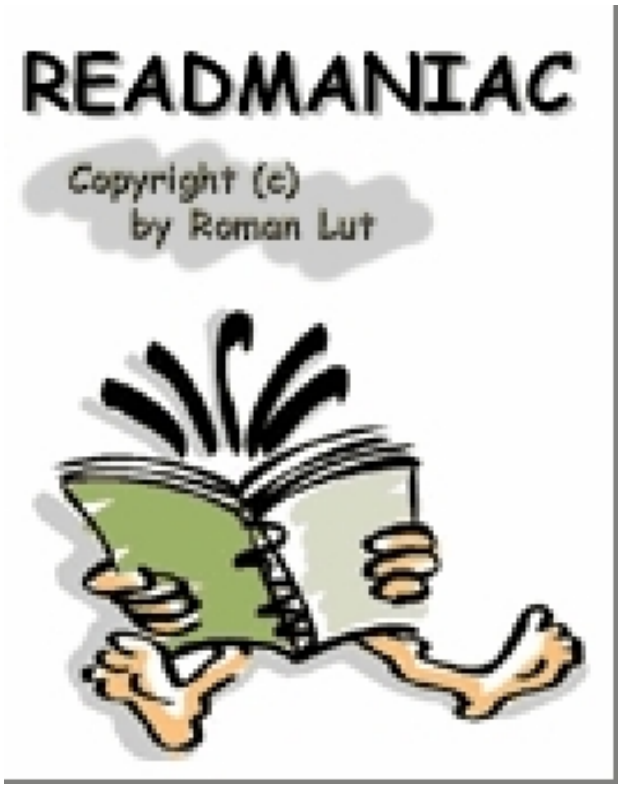
آموزش قدم به قدم

ساخت کتابهای الکترونیکی جاوا

با نرم افزار ReadManiac(v 2.6)

(همراه با توضیحات لازم و برنامه RmTool،

جهت نمایش صحیح کاراکترهای فارسی)



Help and RMTool by: try2flyb4ucry

Font Design by: Masoud57

E-mail: try2flybeforeucry@yahoo.com

مقدمه (کتابخوانی و تلفن همراه):

امروزه محبوبترین وسیله سرگرمی برای اکثر ایرانیان احتمالاً همان گوشی تلفن همراه یا کامپیوتر شخصی ایشان می باشد، نه کتاب و مجله و ...

البته در چند سال اخیر، با تولید دستگاههای تلفن همراه که قابلیتهایی بسیار شبیه به کامپیوتر شخصی دارند، و نیز با ایجاد پایگاههای اینترنتی که به جمع آوری و ساماندهی کتابهای الکترونیکی مشغولند، پیوندی بسیار جالب میان کتاب و تلفن همراه بوجود آمده است، که همان کتابخوانی بوسیله موبایل (نمایش و مطالعه متن کتاب بر روی صفحه نمایش تلفن همراه) می باشد. این فرهنگ درحال حاضر در ایران رو به گسترش است، اما موانعی نیز بر سر راه کتابخوانی الکترونیک توسط تلفن همراه وجود دارد، به عنوان مثال:

۱) بسیاری از کتابهای الکترونیک، که از ابتدا برای کامپیوترهای شخصی تولید شده اند، هنوز قابلیت اجرا بر روی دستگاههای تلفن همراه را ندارند، و می بایست قالب آنها برای چنین استفاده ای آماده شود.

۲) شاید برای کاربران فارسی زبان، بزرگترین مشکل در این زمینه، همان زبان فارسی باشد، که با وجود افزایش پشتیبانی دستگاههای تلفن همراه از این زبان، هنوز برخی از آنان متون فارسی را نمایش نداده یا به درستی و بصورت دلخواه نمایش نمی دهند.

۳) با وجود اینکه بسیاری از دستگاههای تلفن همراه، قادر به نمایش صحیح متون فارسی می باشند، اما برای خواندن کتاب، مثلاً بیش از چند صفحه، کارایی ندارند و می باید نرم افزارهای جانبی را تهیه و مورد استفاده قرار داد.

... و مسائل دیگر، که اگر تا به حال سعی کرده باشید به اینوسیله کتاب بخوانید، احتمالاً متوجه بسیاری از آنان شده اید.

اما همانطور که در بالا اشاره شد، یکی از راه حلهای موجود استفاده از نرم افزار جانبی برای این منظور می باشد، به عنوان مثال نرم افزار محبوب Adobe Acrobat Reader که برای خواندن متون در کامپیوتر (مستقل از محیط سیستم عامل و تنظیمات آن) بکار می رود، راه حلی برای خواندن کتاب الکترونیک در کامپیوتر بوده و هست. و اما برای تلفن همراه نیز نرم افزارهای مشابهی ارائه شده است که متأسفانه هنوز بطور کامل نیاز کاربران فارسی را برآورده نمی کنند.

نرم افزار ReadManiac، بی شک، اگر بهترین نرم افزار در زمینه خواندن کتابهای الکترونیکی بر روی گوشیهای همراه نباشد، یکی از بهترین نرم افزارها در این زمینه است. این نرم افزار نیز، متاسفانه، با وجود امکانات بسیار، یکی از نرم افزارهایی می باشد که از زبانهای عربی و فارسی به طور صحیح پشتیبانی نمی کند، که البته این مشکل، بنا به گفته خود برنامه نویس برنامه، به خاطر عدم آشنایی او با زبانهای عربی و فارسی می باشد، وگرنه این برنامه را با توجه به امکانات فوق العاده ای که در آن وجود دارد، نمی توان به همین سادگی رها کرد.

پشتیبانی نرم افزار ReadManiac از فونتهای سفارشی، این قابلیت را فراهم کرد، که از فونتهای خاصی برای نمایش صحیح حروف فارسی در این نرم افزار بهره گرفته و مشکل نمایش ناصحیح حروف را که عمدتاً به شکل جدا و مقطع در گوشی همراه به نمایش در می آمدند، برطرف شود. این بود که پس از ساختن فونتی سفارشی و تعریف کلیه حروف فارسی در آن، نرم افزار ReadManiac، با استفاده از این فونت فارسی و همچنین کتابهای سازگار شده با این فونت، موفق شد که کاراکترهای فارسی را بدون هیچ مشکلی نمایش بدهد.

آنچه که در ادامه می خوانید، نحوه کار با برنامه RMTool، جهت تبدیل کتابهای فارسی به متن سازگار با فونت و همچنین توضیح کلی ویزارد برنامه ReadManiac در جهت ساختن کتابهای الترونیکی (به خصوص کتابهای فارسی) می باشد. امید است که با انجام این کار، توانسته باشیم گامی در جهت اعتلای فرهنگ ایرانی و گسترش کتابخوانی در کشور ایران برداشته باشیم.

نرم افزار RMTool:

این مبدل بسیار کوچک و جمع و جور، به خاطر سادگی و همچنین کم شدن حجم آن، از رابط کنسولی برخوردار بوده، هر چند که تنها پس از یکبار اجرای آن، تنظیمات آن ذخیره شده، و به شما این قابلیت را می دهند که در هر جای ویندوز، با راست کلیک کردن بر روی فایل متنی خود، آن را به قالب قابل نمایش در نرم افزار ReadManiac، تبدیل کنید. کار این نرم افزار، و یا به عبارت بهتر، مبدل، تبدیل فایلهای متنی می باشد، که بتوانید آنها را گوشی همراه خود بدون هیچ مشکلی مشاهده کنید. نسخه فعلی نرم افزار از فایلهای متنی با کدپیجهای (Unicode, Win-1256, UTf-8) پشتیبانی کرده، و آنها را به قالب Rmeb. تبدیل می نماید (ReadManiac E-Book).

برای تبدیل فایلهای متنی کافی است که یا آنها را بر روی آیکن برنامه Drag & Drop کرده، و یا با راست کلیک بر روی هر فایل متنی، و کلیک بر روی گزینه RM Tool، از آن یک فایل Rmeb. بسازید.

قابلیت مهمی که در این مبدل گنجانده شده، قابلیت تبدیل دو طرفه می باشد. بدین معنی که اگر شما یک کتاب Rmeb. را در اختیار دارید، ولی نسخه متنی آن را در اختیار ندارید، با استفاده از همین مبدل و با طرقی که در بالا ذکر شد، می توانید آن را به یک فایل متنی یونیکد، تبدیل کنید.

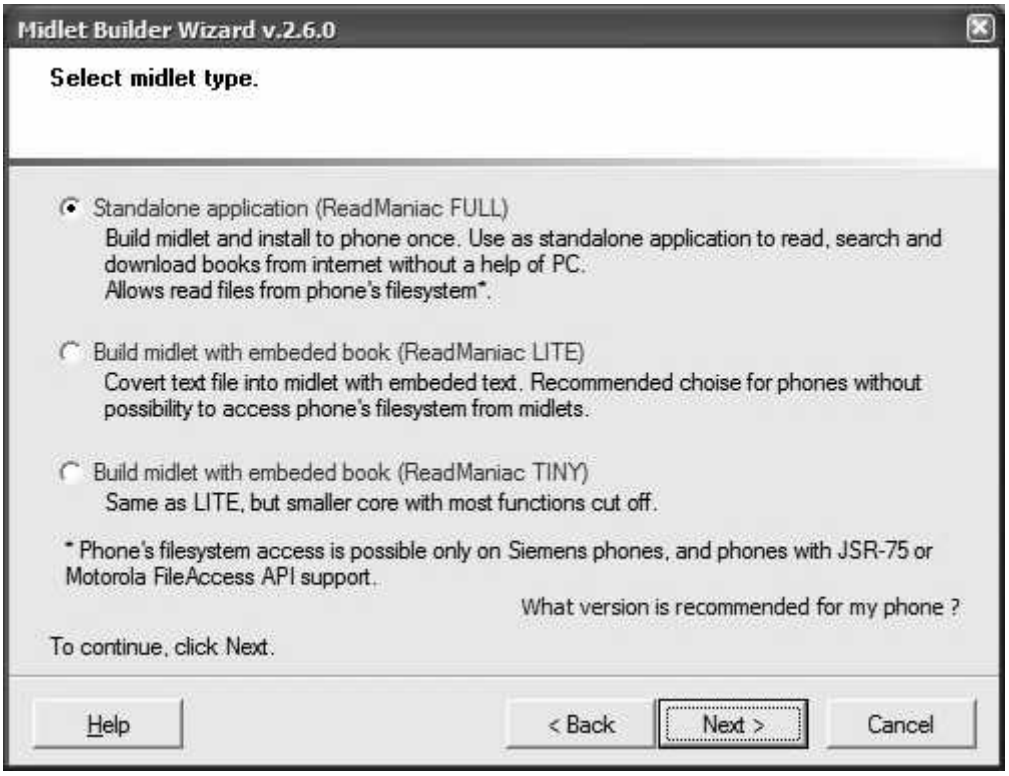
نسخه فعلی نرم افزار 1.0 بوده و ان شاء ا... در نسخ بعدی قابلیتهای دیگری از جمله، رابط کاربری گرافیکی، پشتیبانی از قالبهای متنی بیشتر مانند RTF, Doc, HTML و غیره به آن اضافه خواهد شد. لطفاً در صورت وجود هرگونه اشکال و یا باگ در این مبدل، از طریق پست الکترونیکی آن را بیان کنید.



در این برگه شما زبان ویزارد را می توانید تعیین کنید که به طور پیش فرض بر روی انگلیسی تنظیم شده است. در نتیجه تغییری بر روی آن لازم نیست و با فشردن دکمه Next، به مرحله بعدی بروید.



این برگه خوش آمد گویی ویزارد برنامه به شما می باشد که قابلیتهای برنامه را به شما توضیح می دهد. روی دکمه Next، کلیک کنید.

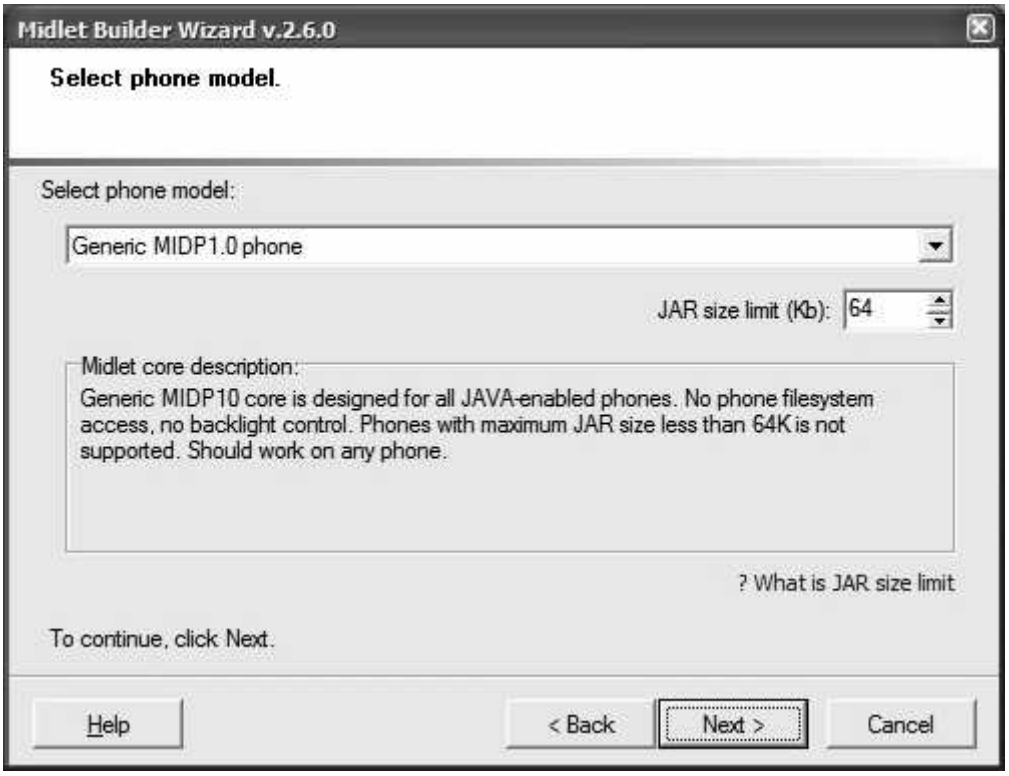


این برگه، یکی از مهمترین مراحل برای ساختن کتاب الکترونیکی می باشد. در این مرحله شما در حقیقت نوع فایل جاوای خروجی را تعیین می کنید. البته انتخاب هر یک از این گزینه ها، برحسب گوشی شما باید انجام بگیرد تا بدون هیچ مشکلی در گوشی شما برنامه اجرا شود. سه گزینه وجود دارد که توضیح آنها در زیر آمده است:

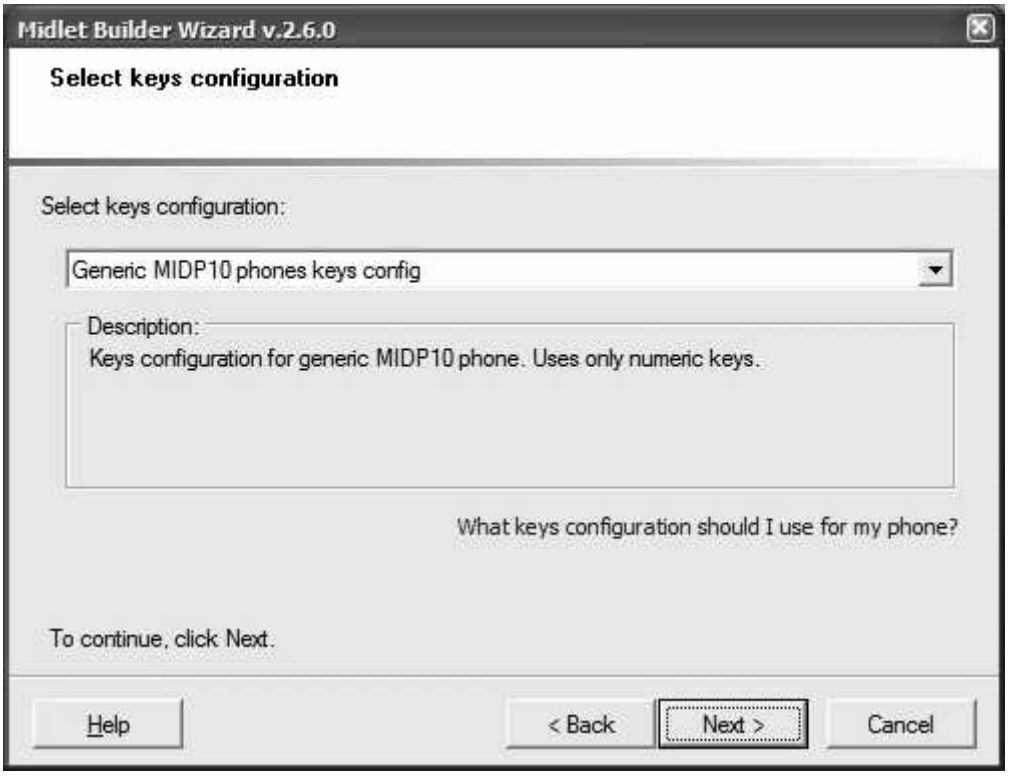
Standalone application (ReadManiac FULL): در این حالت، به فایل جاوای خروجی، هیچگونه کتابی الحاق نمی شود. بلکه خود برنامه به گونه ای ساخته می شود که به حافظه گوشی همراه دسترسی داشته و کتابها را از آن بخواند. البته بیشتر گوشیها این قابلیت را پشتیبانی نمی کنند. معمولاً بیشتر گوشیهای نوکیا و سونی اریسکون که دارای سیستم عامل سیمبیان، و یا جاوا می باشند، از این قابلیت پشتیبانی می کنند (JSR-75 API Support Only).

Build midlet with embedded book (ReadManiac LITE): در این حالت، شما فایلهای متنی خود را در طول مرحله ویزارد انتخاب کرده و آنها در مرحله ساختن فایل جاوا، به فایل خروجی الحاق می شوند. این حالت مناسب برای گوشیهایی است که در آنها نمی توان به حافظه گوشی دسترسی داشت (مانند اکثر گوشیهای سامسونگ).

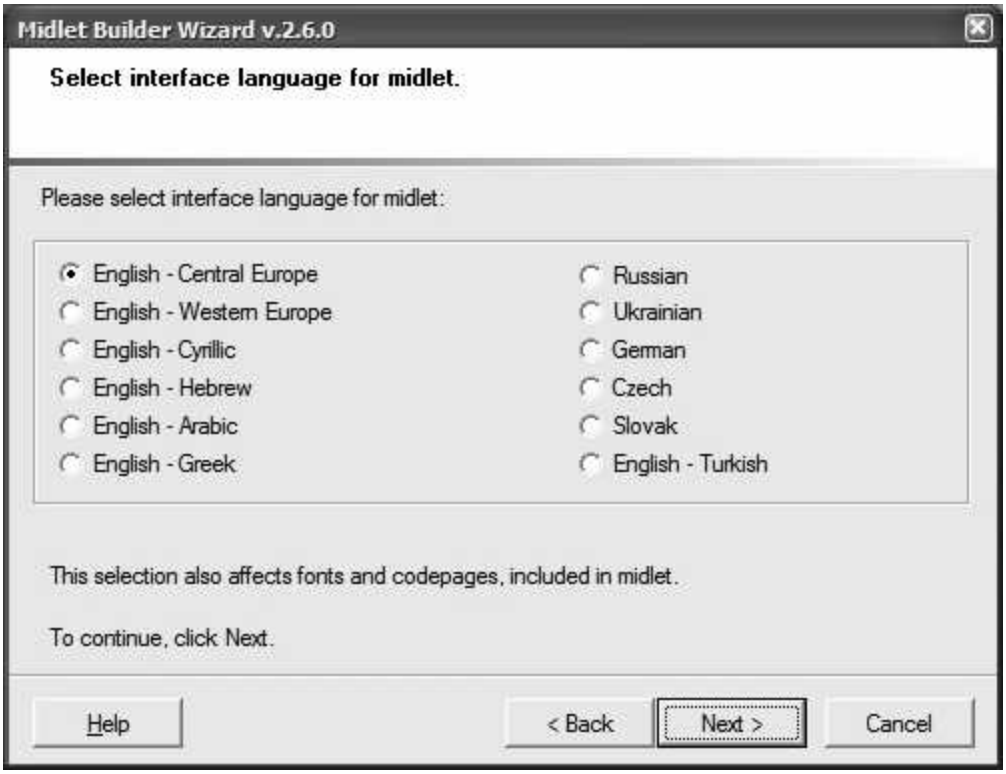
Build midlet with embeded book (ReadManiac TINY): این حالت، همانند حالت Lite، می باشد ولی با این تفاوت که بسیاری از قابلیتهای برنامه حذف می شوند تا حجم فایل جاوا کمتر شود. این حالت برای گوشیهایی که دارای محدودیت زیادی در حجم فایلهای جاوا برای نصب هستند، بسیار مناسب می باشد.



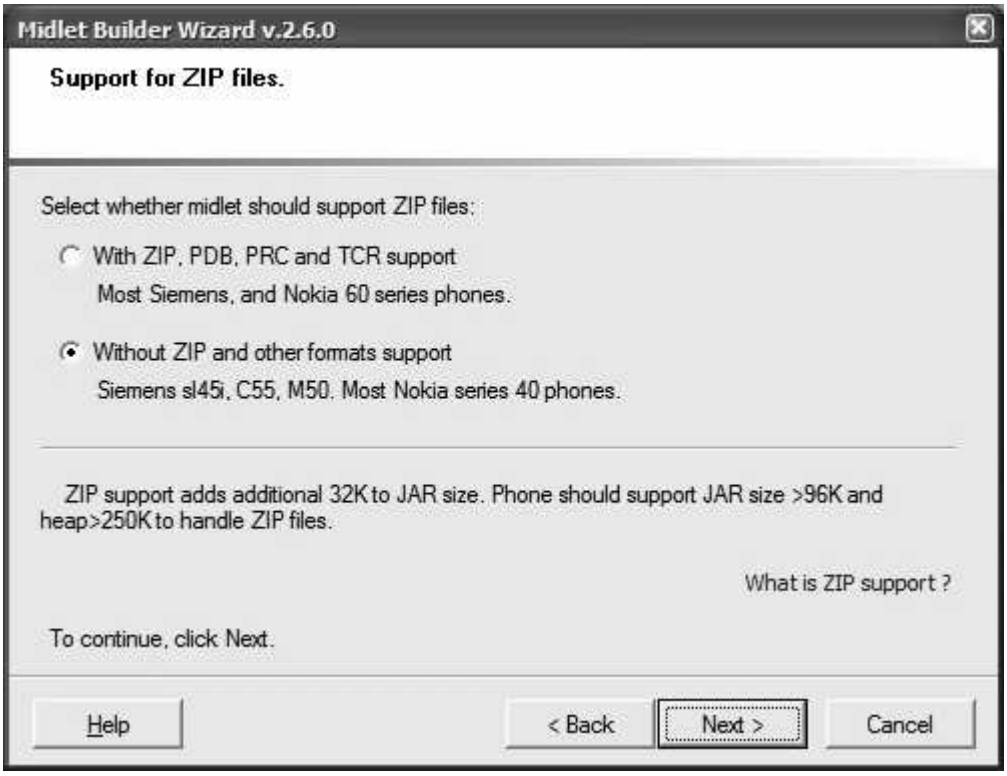
در این برگه، باید مدل گوشی خود را از لیست انتخاب کنید. اگر مدل گوشی شما در لیست نیست، با توجه به اطلاعاتی که از قابلیتهای نرم افزاری گوشی خود دارید، یکی از گزینه هایی را که با Generic، شروع می شوند را انتخاب کنید. پس از انتخاب مدل، بر روی دکمه Next، کلیک کنید.



در این برگه، نحوه استفاده برنامه از کلیدهای گوشی را تعیین می کنید. با توجه به برند گوشی خود، یکی از گزینه های موجود در لیست را انتخاب کرده، روی دکمه Next، کلیک کنید.

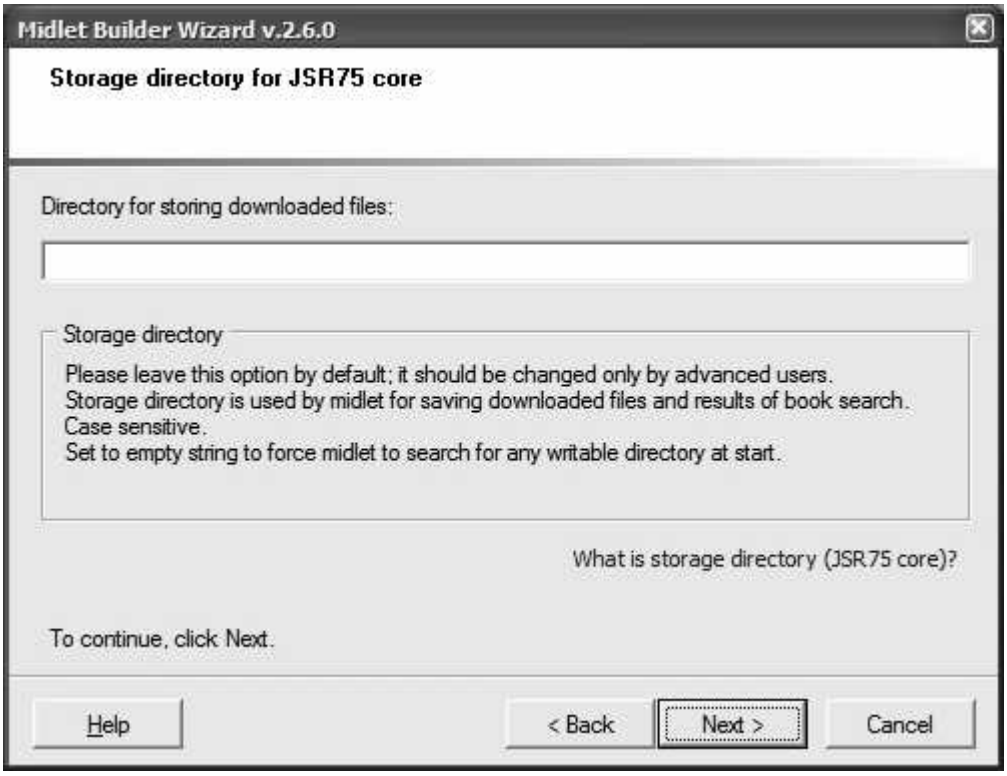


در این برگه، می توان زبانهای مورد پشتیبانی توسط برنامه را مشخص نمود. توجه کنید که گزینه Arabic هم در میان گزینه ها هم به چشم می خورد، ولی متاسفانه نمایش فایلهای متنی در صورت انتخاب این گزینه، به صورت مقطع و جدا جدا صورت می گیرد. در نتیجه برای سازگاری با فایلهای Rmeb.، شما باید همان اولین گزینه، یعنی English - Central Europe را در حالت انتخاب قرار دهید.

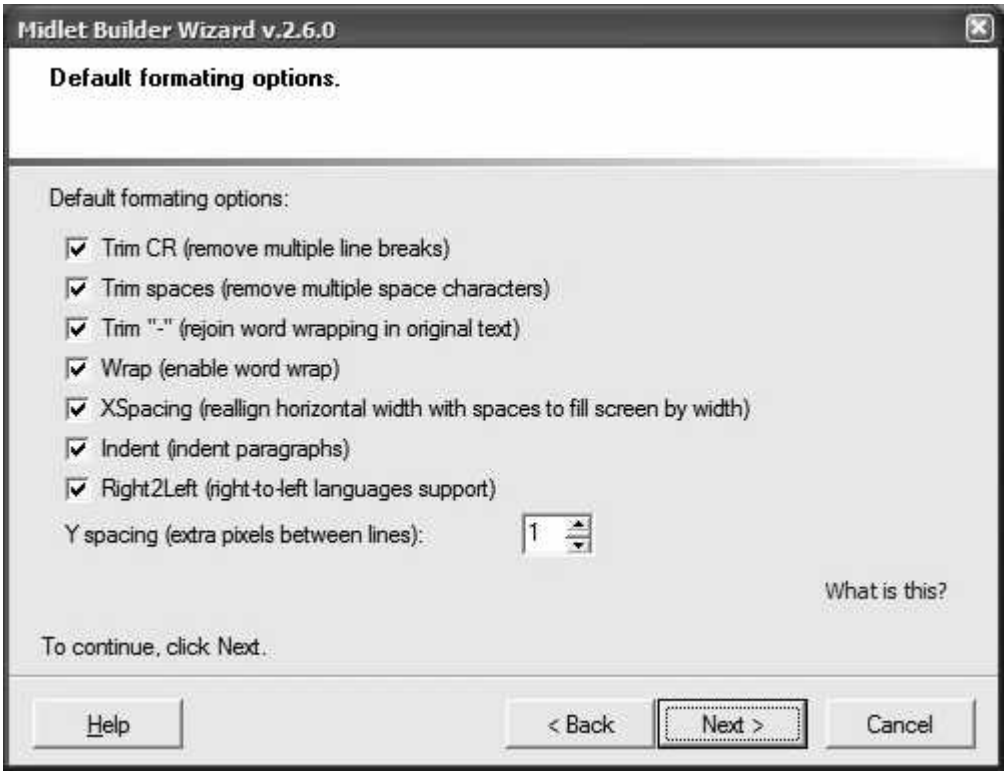


در این برگه، می توان پشتیبانی از قالبهای متفاوت، از جمله قالب فشرده و بسیارمحبوب Zip را توسط برنامه مشخص کرد. همانطور که در برگه به چشم می خورد، پشتیبانی این قالب منوط به این می باشد که گوشی از لحاظ نرم افزاری تا حدودی قوی باشد. البته اگر از قوی بودن نرم افزاری گوشی خود مطمئن هستید، گزینه اولی را در حالت انتخاب قرار دهید چرا که باعث می شود کتابهای Zip شده در حافظه گوشی توسط برنامه باز شوند و در نتیجه حجم کمتری از حافظه گوشی اشغال شود. ولی توجه داشته باشید که خواندن کتابهای Zip، سرعت کمتری دارد و این سرعت با افزایش حجم فایل Zip، کمتر می شود.

اگر مدل گوشی خود را که در مراحل اولیه ویزارد انتخاب کردید، با این قابلیت سازگاری نداشته باشد، آنگاه این قابلیت غیر فعال می شود.



در این برگه، می توان پوشه مورد نظر برای ذخیره فایلها و کتابهای دریافت شده از اینترنت را در گوشی مسیر دهی کرد (نرم افزار ReadManiac قابلیت اتصال به اینترنت برای جستجوی کتاب و دریافت آنها، هرچند به صورت خیلی محدود نیز دارد). اگر کاربر حرفه ای هستید، می توانید این مسیر را تغییر دهید، هرچند که تغییر آن توصیه نمی شود.



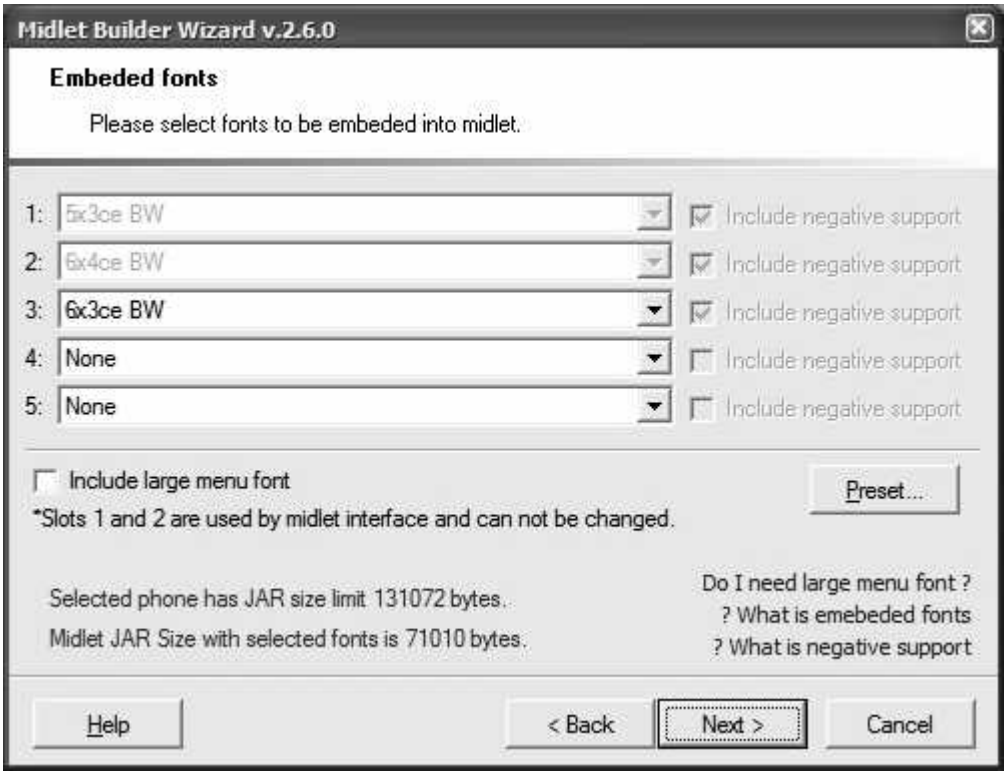
در این برگه، گزینه های مربوط به قالب بندی متون در هنگام نمایش در نرم افزار به چشم می خورند. البته این گزینه ها در خود برنامه نیز وجود دارند و بعداً در گوشی خود نیز می توانید آنها را تنظیم کنید. تنظیم نادرست این گزینه ها باعث می شود که کتابهای فارسی را به راحتی نتوانید مطالعه کنید. برای نمایش صحیح متون فارسی گزینه های زیر را از حالت تیک خارج کنید:

Indent, Trim CR, Word Wrap

مسلم است که باقی گزینه ها را باید در حالت تیک خورده قرار دهید.

دقت کنید که اگر برنامه را نصب کردید و حروف فارسی را ناصحیح مشاهده کردید، به منوی برنامه رفته، گزینه Options را انتخاب کرده، سپس به زیرمنوی Formatting رفته، اطمینان حاصل کنید که گزینه ها دقیقاً طبق دستورالعمل بالا، On و یا Off باشند.

همچنین در گزینه Codepage نیز، حتما باید گزینه Win-1250 انتخاب شده باشد.

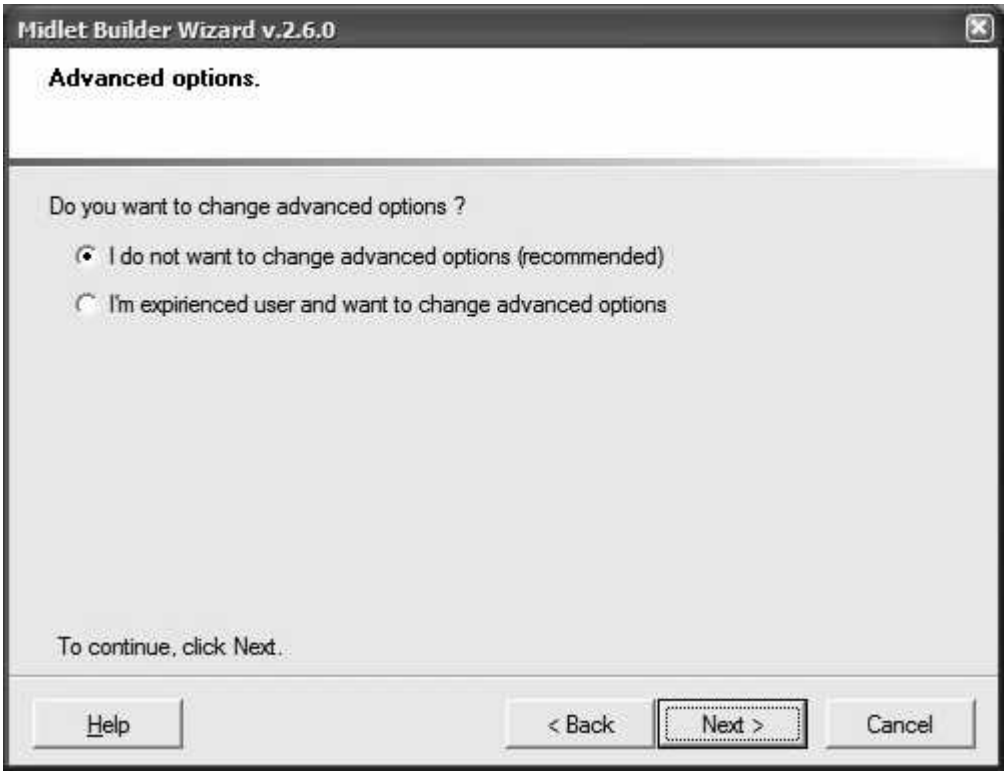


این برگه نیز یکی از مراحل مهم در برنامه می باشد که نحوه استفاده برنامه از فونتهای سفارشی را تعیین می کند. این فونتها که مخصوص برنامه ReadManiac هستند، پسوند FNT. دارند. به دلیل اینکه فونتهای عربی موجود در نرم افزار، دارای مشکل در نمایش صحیح می باشند، شما باید فونتی سازگار برای نمایش صحیح متون فارسی در یکی از لیست های ۳ تا ۵ انتخاب کنید. فونتهای لیست ۱ و ۲ قابل تغییر نیستند و توسط خود برنامه جاوا استفاده می شوند. در یکی از لیستها کلیک کرده و گزینه ...Custom را انتخاب کنید، آنگاه مسیر یک فایل فونت سفارشی شده را که با RM شروع می شود، به آن بدهید. فعلاً شما تنها می توانید از فونت RMTahoma.FNT استفاده کنید. البته فونتهای فارسی بیشتر متعقباً نیز در دسترس علاقه مندان نرم افزار قرار خواهد گرفت.

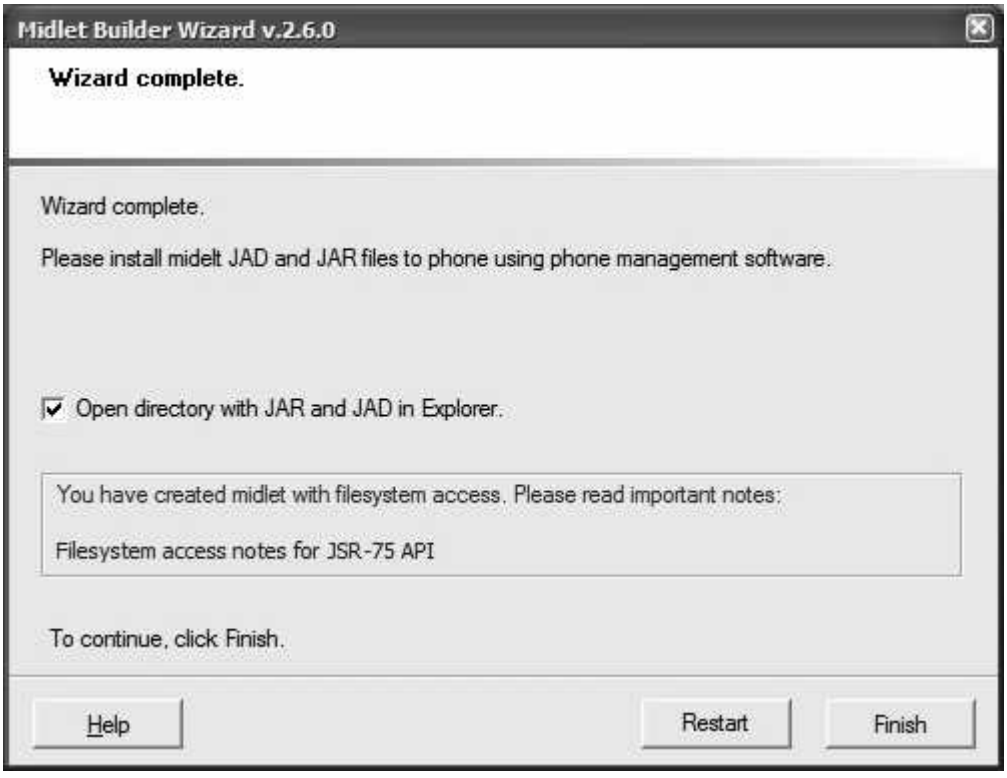
Include large menu font: اگر گوشی شما دارای صفحه نمایش 176x220، و یا بیشتر است، این گزینه را انتخاب کنید، تا برنامه از فونتهای بزرگ به جای فونتهای کوچک استفاده کرده و رابط کاربری آن قابل فهم تر باشد.

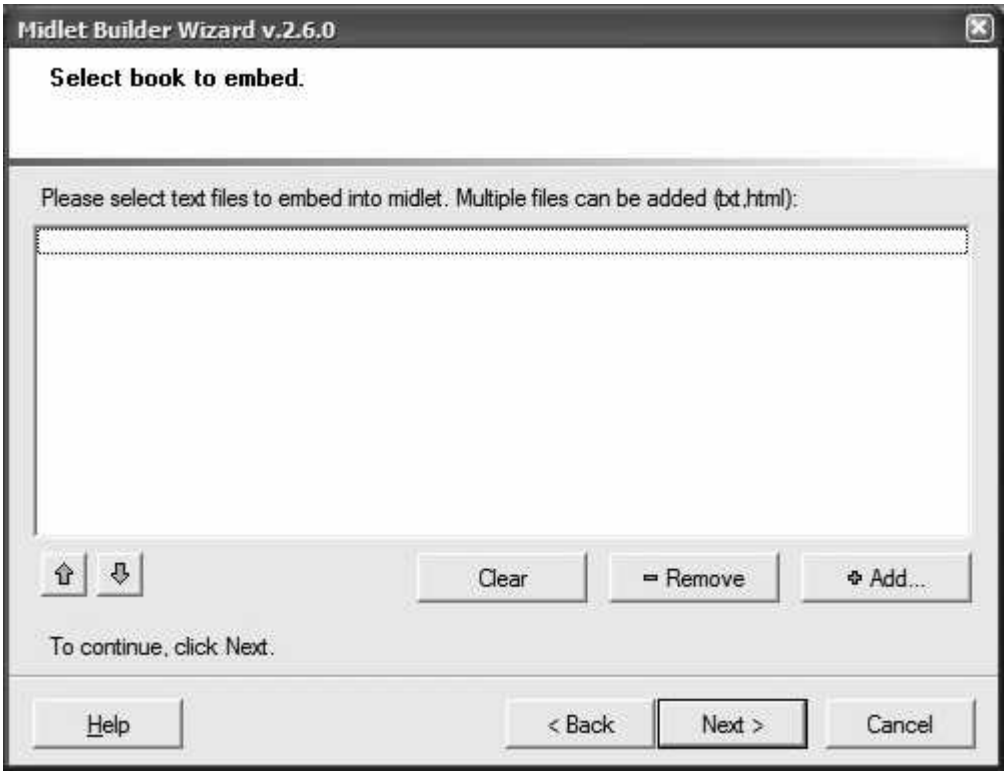
Include negative support: حالت نگاتیو را به فونت شما اضافه می کند. در این صورت شما می توانید رنگ پس زمینه و رنگ فونت را با یکدیگر تعویض کنید.

دقت کنید که بدون انتخاب فونت مخصوص، شما قادر به خواندن کتابهای Rmeb. نمی باشید. همچنین اضافه کردن فونتهای زیاد و همچنین انتخاب گزینه Include negative support برای آنها، باعث می شود که حجم فایل جاوای خروجی بیشتر شود.



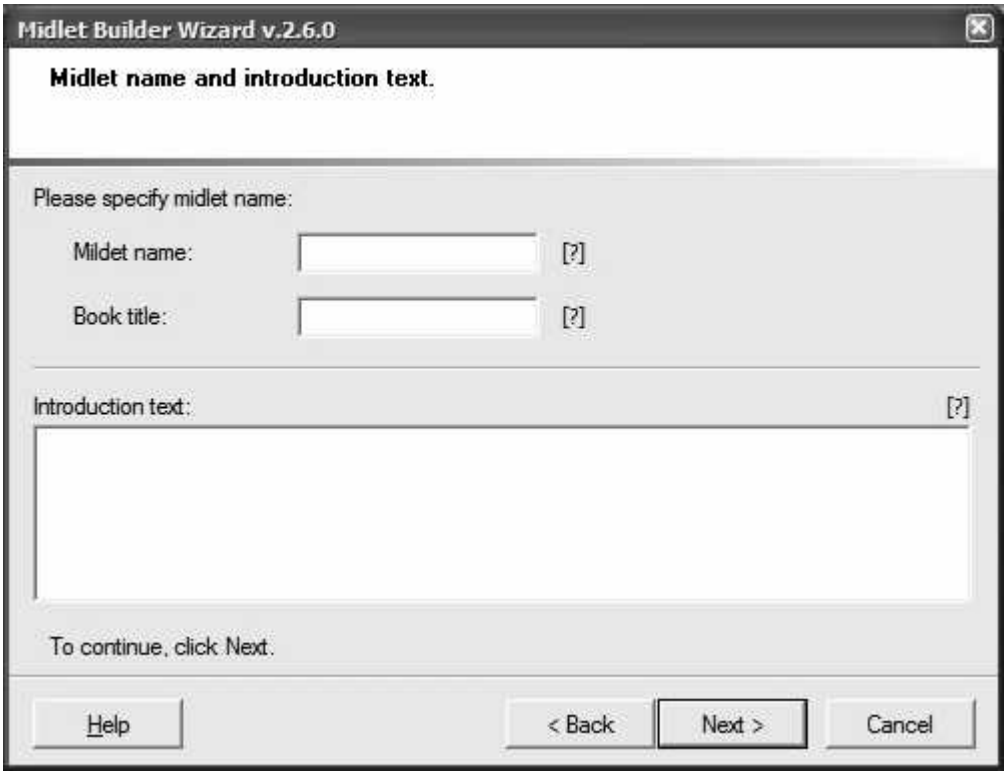
این برگه، برای تغییر اختیارات پیشرفته است، توصیه می شود که همان گزینه اول را در حالت انتخاب قرار داده و بر روی دکمه Next، کلیک کنید. پس از این کار یک برگه باز می شود که شما در آن باید مسیری را جهت ذخیره فایل جاوای خروجی انتخاب کنید. پس از انتخاب مسیر، دکمه Save را کلیک کنید. پس از آن ویزارد، مرحله ساختن کتاب را نشان می دهد و سپس پس از اتمام کار، شما دو فایل همنام، یکی با پسوند Jar. و دیگری Jad. خواهید داشت که می توانید آن را بر روی گوشی خود نصب کنید (پنجره زیرین)





در این برگه، می توانید کتابهای مورد نظر خود را جهت الحاق به فایل خروجی، انتخاب کنید. با کلیک بر روی دکمه Add پنجره ای باز می شود که در آن می توانید فایلهای Rmeb. را انتخاب کرده و به لیست کتابها اضافه کنید.

نکته: اگر مدل گوشی که شما در مراحل اولیه ویزارد، انتخاب کرده اید، دارای محدودیت در حجم فایلهای جاوا باشد، با توجه به این محدودیت، نرم افزار ReadManiac به طور خودکار، در صورت بزرگتر شدن فایل خروجی از این محدودیت، آن را به چندین فایل تقسیم کرده، که در هر تکه فایل جاوا، قسمتی از متن شما قرار خواهد داشت.



در این برگه موضوعات مهمی برای تنظیم وجود ندارد و به سفارشی کردن فایل جاوای خروجی مرتبط است. Midlet Name نام برنامه را مشخص می کند که در لیست برنامه های نصب شده در گوشی شما به نمایش درخواهد آمد. Book Title نیز مربوط به عنوان کتاب می باشد که در ابتدای بارگذاری برنامه، به نمایش در می آید.

لیست گوشیهای با قابلیت پشتیبانی JSR-75 API

برند گوشی	مدل گوشی	برند گوشی	مدل گوشی
Generic	DefaultColorPhone	**Nokia**	7390
Generic	MediaControlSkin	**Nokia**	7700
Generic	QwertyDevice	**Nokia**	8800
Generic	multi	**Nokia**	8800_Sirocco_Edition
Motorola	A1200	**Nokia**	8801
Motorola	A780	**Nokia**	9300
Motorola	A845	**Nokia**	9300i
Motorola	A910	**Nokia**	9500
Motorola	E1	**Nokia**	E50
Motorola	E1000	**Nokia**	E60
Motorola	E2	**Nokia**	E61
Motorola	E6	**Nokia**	E62
Motorola	E770	**Nokia**	E70
Motorola	I870	**Nokia**	N3250
Motorola	K1	**Nokia**	N70
Motorola	L2	**Nokia**	N71
Motorola	L6	**Nokia**	N72
Motorola	L7	**Nokia**	N73
Motorola	Motokrzr_K1	**Nokia**	N75
Motorola	Motorazr-maxx-V6	**Nokia**	N76
Motorola	Motorazr_V3e	**Nokia**	N80
Motorola	Motorazr_V3i	**Nokia**	N90
Motorola	Motorazr_V3t	**Nokia**	N91

Motorola	Motorazr_V3x	**Nokia**	N92
Motorola	Motorazr_V3xx	**Nokia**	N93
Motorola	Motorizr_Z3	**Nokia**	N93i
Motorola	Motorokr_E1	**Nokia**	N95
Motorola	Motorokr_E2	**Nokia**	Series40DP3
Motorola	Motorokr_E6	**Nokia**	Series40E3
Motorola	Motoslvr_L7	**Nokia**	Series60E2FP2
Motorola	V1100	**Nokia**	Series60E2FP3
Motorola	V195	**Nokia**	Series60E3
Motorola	V197	**Nokia**	Series80
Motorola	V360	**Nokia**	Series90
Motorola	V365	**Sagem**	My300x
Motorola	V3e	**Sagem**	My400x
Motorola	V3i	**Sagem**	My700x
Motorola	V3t	**Sagem**	MyC4
Motorola	V3x	**Sagem**	MyC5-2
Motorola	V3xx	**Sagem**	MyX-4
Motorola	V6	**Sagem**	MyX6-2
Motorola	Z3	**Sagem**	MyZ-5
Nokia	2610	**Samsung**	SGH-D900
Nokia	2626	**Samsung**	SGH-E380
Nokia	2855	**Samsung**	SGH-E388
Nokia	2865	**Samsung**	SGH-E390
Nokia	2865i	**Samsung**	SGH-E490
Nokia	3152	**Samsung**	SGH-E500

Nokia	3155	**Samsung**	SGH-E570
Nokia	3155i	**Samsung**	SGH-E780
Nokia	5140i	**Samsung**	SGH-E788
Nokia	5200	**Samsung**	SGH-E810
Nokia	5300	**Samsung**	SGH-E898
Nokia	5500	**Samsung**	SGH-Z720
Nokia	6060	**Siemens**	SL75
Nokia	6080	**Siemens**	SXG75
Nokia	6085	**Sony-Ericsson**	D750
Nokia	6086	**Sony-Ericsson**	JavaPlatform5
Nokia	6101	**Sony-Ericsson**	JavaPlatform6
Nokia	6102	**Sony-Ericsson**	K310
Nokia	6102i	**Sony-Ericsson**	K320
Nokia	6103	**Sony-Ericsson**	K320i
Nokia	6111	**Sony-Ericsson**	K510
Nokia	6125	**Sony-Ericsson**	K600
Nokia	6126	**Sony-Ericsson**	K608
Nokia	6131	**Sony-Ericsson**	K610
Nokia	6131_NFC	**Sony-Ericsson**	K750
Nokia	6133	**Sony-Ericsson**	K790
Nokia	6136	**Sony-Ericsson**	K800
Nokia	6151	**Sony-Ericsson**	K800i
Nokia	6152	**Sony-Ericsson**	M600
Nokia	6155	**Sony-Ericsson**	Mylo
Nokia	6155i	**Sony-Ericsson**	P990i

Nokia	6165	**Sony-Ericsson**	V600
Nokia	6230i	**Sony-Ericsson**	V630
Nokia	6233	**Sony-Ericsson**	W300
Nokia	6234	**Sony-Ericsson**	W550
Nokia	6235	**Sony-Ericsson**	W600
Nokia	6235i	**Sony-Ericsson**	W710
Nokia	6265	**Sony-Ericsson**	W710i
Nokia	6265i	**Sony-Ericsson**	W800
Nokia	6270	**Sony-Ericsson**	W810
Nokia	6275	**Sony-Ericsson**	W810i
Nokia	6275i	**Sony-Ericsson**	W830
Nokia	6280	**Sony-Ericsson**	W830i
Nokia	6282	**Sony-Ericsson**	W850
Nokia	6288	**Sony-Ericsson**	W850i
Nokia	6290	**Sony-Ericsson**	W900
Nokia	6300	**Sony-Ericsson**	W900_emu
Nokia	6630	**Sony-Ericsson**	W900i
Nokia	6680	**Sony-Ericsson**	W950i
Nokia	6681	**Sony-Ericsson**	Z300
Nokia	6682	**Sony-Ericsson**	Z300a
Nokia	6822	**Sony-Ericsson**	Z520
Nokia	7260	**Sony-Ericsson**	Z525
Nokia	7360	**Sony-Ericsson**	Z530
Nokia	7370	**Sony-Ericsson**	Z710
Nokia	7373, 7390	**Vodafone**	Sony-Ericsson-V600