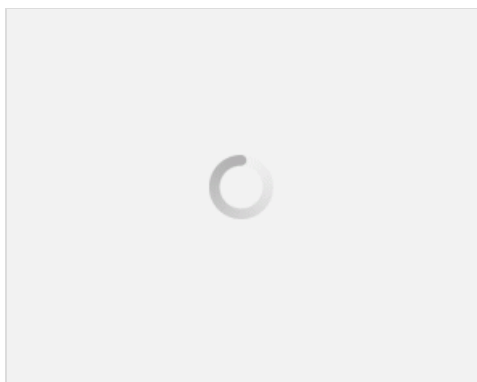
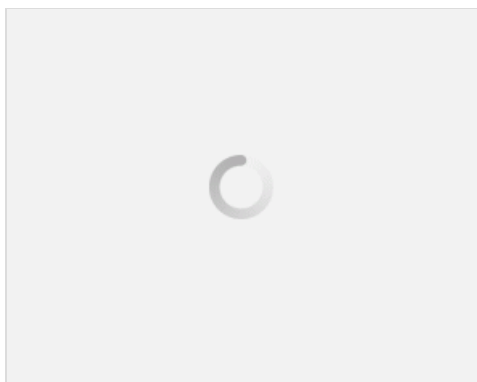


# بومی سازی کامپوننت های حرفه ای DevExpress - بخش اول (نسخه چاپی)



## - بومی سازی کامپوننت های حرفه ای DevExpress - بخش دوم

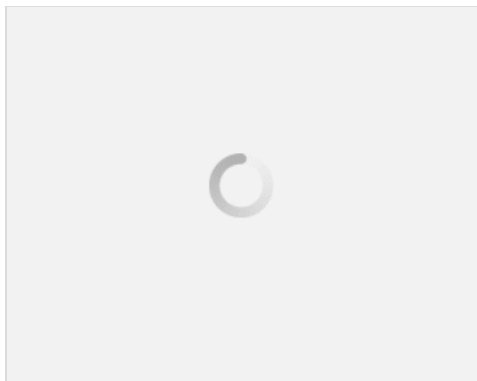
سلام خدمت همه ITPROهای عزیز ، اهمیت استفاده از مجموعه کامپوننت های پیشرفته شرکت DevExpress بر هیچیک از برنامه نویسان حرفه ای پوشیده نیست و به جرات و اطمینان خاطر کامل می توان از سرعت، قدرت و گرافیک آن در مبحث برنامه نویسی یاد کرد. همانطوریکه می دانید این مجموعه شامل انواع آبجکتهای بسیار عالی (هم در سطح وب و هم در سطح ویندوز فرم و دسکتاپ) برای توسعه دهندگان می باشد تا با استفاده از آنها قادر به صرفه جویی بسیار زیادی در طراحی و پیاده سازی پروژه های نرم افزاری خود باشند. در این مقاله ابتدا قصد دارم برای دوستانی که تجربه استفاده از این مجموعه ابزار حرفه ای را ندارند، به یک معرفی مقدماتی در این مورد پرداخته و در بخش های بعدی در مورد بومی سازی این مجموعه کامپوننت مطالبی را ارائه خواهم داد!! نکته قابل توجه اینکه، این مقاله مربوط به نسخه های قبل از ۲۰۱۵ می باشد و در بخش های بعدی مروری بر ۱۵.۲.۹ DevExpress را که تا این تاریخ (اردیبهشت ۱۳۹۵) آخرین نسخه منتشر شده توسط شرکت اصلی می باشد را به چالش خواهیم کشید.



## از عمده مزایای استفاده از این مجموعه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

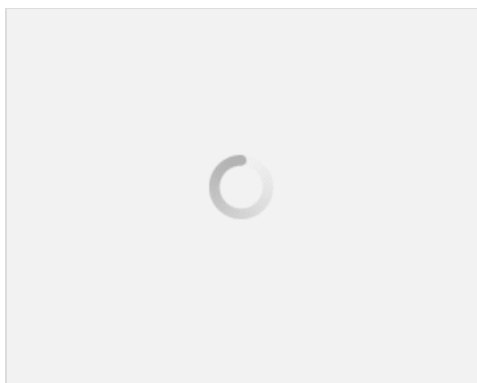
- داشتن مجموعه پکیجی حرفه ای، کامل و بطور یکجا برای استفاده در پروژه های خود.
- طراحی نرم افزارهای کاربردی و حرفه ای در کمترین زمان ممکن.
- امکان استفاده از Touch.
- گرافیک بالا با حدود ۵۰ اسکین متفاوت و زیبا.
- کمترین استفاده از منابع سیستمی موجود به نسبت سایر کامپوننت ها همچون تلریک.
- لود بسیار سریعتر فرمها نسبت به کامپوننت های مشابه مانند تلریک.
- DataGrid بسیار حرفه ای و منعطف که در هچکدام از کامپوننت های شرکتهای رقبا مشابه آن مشاهده نمیشود.
- دارای ابزار رسم انواع نمودار و همچنین فرم طراح نمودار بسیار عالی و کاربر پسند.
- دارای ابزار بسیار عالی برای طراحی و نمایش انواع داشبوردهای مدیریتی.
- انواع فیلترینگ بسیار قوی در حالت مختلف بر روی داده ها.
- امکان سفارشی سازی کلیه آبجکتهای در (Design Time & Run Time).

- پشتیبانی از طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای چند زبانه.
- کالندرهایی بسیار زیبا و حرفه ای در حالات مختلف (Touch – Standard- Vista).
- پشتیبانی از طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای Metro UI.
- دارای کامپوننت Scheduler بسیار قوی و عالی.
- در دسترس بودن Full Source کل مجموعه جهت کاستومایز کردن آنها.
- راهنمای بسیار جامع بصورت OffLine – online – و همچنین آموزش تصویری استفاده از کلیه آبجکتها در یوتیوب.
- دموهای آموزشی بسیار متنوع در حالات مختلف بصورت Open Source.
- و بسیاری موارد دیگر که جهت اطلاعات بیشتر می توانید به سایت شرکت سازنده مراجعه نمایید.



از عمده معایب آن میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

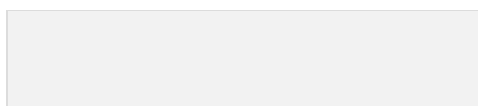
- عدم پشتیبانی کالندرها (و سایر قسمتها مانند گزارشات که با تاریخ سروکار دارند ) از تاریخ شمسی.
- عدم پشتیبانی RTL در ویندوز فرم (که این مورد بطور ضعیفی در نسخه ۱۵ در تعدادی از کامپوننت ها انجام شده)
- دارا بودن کامپوننت RichTextbox بسیار قوی که در نوع خود بی نظیر بوده ولی متاسفانه RightToLeft را ساپورت نمیکند.
- عدم پشتیبانی گزارشات Export شده از RTL.
- عدم پشتیبانی پیش نمایش گزارشات از RTL.
- عدم پشتیبانی Report Designer و آبجکتهای گزارش سازی از RTL.
- و سایر مشکلاتی از این دست در بخشهای مختلف ...

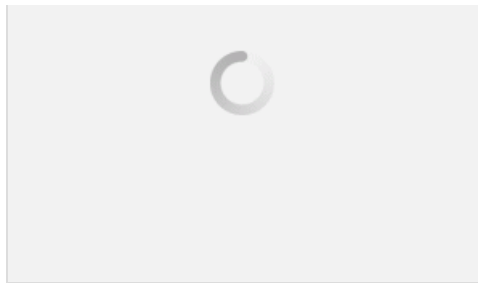


در اینجا با پرسش و پاسخ هایی به سئوالات احتمالی که از ذهن شما خواهد گذشت میپردازم و در مقالات بعدی این مباحث رو کمی موشکافانه تر به چالش خواهیم کشید.

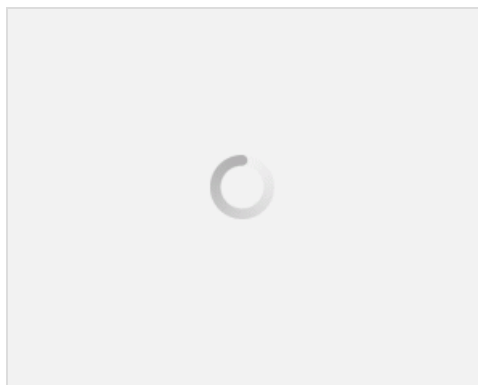
**سؤال:** برای استفاده از یک چنین ابزار قدرتمند و حرفه ای که امکان پشتیبانی از زبان فارسی را نیز داشته باشد چه باید کرد؟

**پاسخ :** در سال ۲۰۱۳ به عنوان توسعه دهنده با استفاده از کامپوننت های جانوس در حین طراحی سیستم انبارداری(خاص) برای یکی از مشتریان بودم که به مشکل Merge کردن اطلاعات در نمایش اطلاعات گریه برخوردم. درسالهای قبل اینگونه فرمتهای نمایشی گریه را در VB۶ با استفاده از اکتیویکس MshFlexGrid انجام داده بودم (مانند تصویر زیر) :

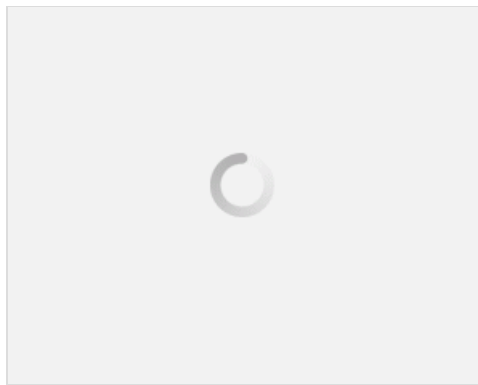




ولی متاسفانه با توجه به جستجوهای بسیار برای نسخه دات نت یک چنین گریدی، هیچ کامپوننت قابل ملاحظه ای که به عنوان یک Grid قوی و کاربردی جوابگوی کلیه نیازهای من در سرتاسر نرم افزارهام باشد را پیدا نکردم. بنابراین تصمیم گرفتم از DevExpress استفاده کنم که تنها مجموعه کامپوننت چشمگیری بود که به دلایل مختلف هر برنامه نویسی (سطح متوسط تا پیشرفته ای) را مجذوب خود میکرد ولی متاسفانه نسخه ۱۳.۱ آن زمان در مبحث RTL و تاریخ شمسی برنامه نویسان فارسی زبان را در استفاده از این مجموعه دوست داشتنی و کاربردی ناکام گذاشته بود. در آن سال تصمیم گرفتم این مجموعه ارزشمند را بومی سازی کرده و مورد استفاده قرار دهم.



بین ۷-۸ ماه برای آن زمان و انرژی صرف کردم تا بالاخره موفق شدم بیش از ۹۰٪ آن را هم از نظر پشتیبانی از تاریخ شمسی (همزمان با میلادی) و هم از نظر RTL کردن آجکت ها سازگار کنم.



**سؤال:** دلیل طولانی بودن انجام پروسه بومی سازی این مجموعه چه بود؟

**پاسخ:** در ابتدا فقط و فقط قصد بومی سازی و جداسازی کامپوننت گرید مجموعه ۱۳.۱ DevExpress را داشتم ولی با دریافت سورس آن و چند روز مرور سورس کدهای آن متوجه شدم که کلیه اسمبلی های این مجموعه به شکل وحشتناکی به یکدیگر وابسته هستند و به نوعی هر اسمبلی در یک یا چند اسمبلی دیگر تزریق و در نقاط مختلف و پراکنده ای از آن استفاده شده است و به همین ترتیب اسمبلی سوم هم مانند دومی در یک یا چند اسمبلی دیگر استفاده شده بود والی آخر...

**بنابراین نتیجه میگیریم که برای بومی سازی این مجموعه :**

- 
- برنامه نویس باید تجربه خوبی در برنامه نویسی داشت وگرنه ۱۰۰٪ به مشکلات عدیده ای برخورد خورد.
  - تسلط بر زبان سی شارپ و مباحث مربوط به نوشتن و استفاده از اسمبلی ها در دات نت.
  - تسلط بر نفاهیم شی گرا و توانایی استفاده صحیح از Windows Api.
  - زمان و انرژی بسیار زیادی که این مجموعه ابزار از برنامه نویس میگیرد.

پیشنهاد میکنم جهت اطلاعات بیشتر در خصوص توانایی های این مجموعه کامپوننت های سازگار شده با زبان فارسی، به مقالات و دموهایی که قبلاً در [\(اینجا\)](#) قرار داده ام مراجعه کنید ضمن اینکه در روزهای آینده با بخش بعدی این مبحث در خدمت دوستان خواهم بود.

منتظر مقالات بعدی در خصوص DevExpress ۱۵.۲.۹ و نواقص موجود آن برای برنامه نویسان فارسی زبان و رفع آنها در همین وب سایت باشید. موفق باشید.

مطلب اصلی