

مقایسه نرم افزار پریماورا PPM و EPPM در مدیریت پروژه



خیلی از ما با محصولات Oracle آشنا هستیم و احتمالاً برای برنامه‌ریزی و کنترل پروژه از نرم‌افزارهای تحت ویندوز که به پریماورا PPM معروف است، استفاده می‌کنیم. اما این محصولات تنها تحت ویندوز ارائه نشده و اوراکل سال‌هاست محصولات تحت وب و بر بستر فضای ابری نیز ارائه می‌نماید. اما ابتدا چند موضوع مهم را پیش از ورود به مقایسه Primavera PPM و Primavera EPPM بررسی می‌نماییم.



دلیل اهمیت فراوان استفاده از نسخه‌های تحت وب و حتی فضای ابری چیست؟

امروزه سطح وسیعی از سازمان‌ها، پروژه‌های مختلفی را در مناطق متفاوت اجرا نموده و تیم پروژه نیاز جدی به دسترسی تیمی به این اطلاعات و از مناطق مختلف دارد.

... ..



آیا دسترسی به اطلاعات تنها از نگاه برنامه‌ریزی و زمانبندی مهم است؟

این موضوع نه تنها در مباحث برنامه‌ریزی و زمانبندی، بلکه برای ایجاد اطلاعات در لحظه (Real Time) که سهم کلیدی در مدیریت تاخیرات و ادعاها دارند، از حساسیت بالایی برای سازمان‌ها برخوردار است. زیرا می‌توانند از خسارات زیادی در بخش مبانی قراردادی جلوگیری نمایند.





نرم افزار Primavera EPPM چه کارکرد متفاوتی دارد؟

Primavera EPPM را می‌توان به‌عنوان یک ابزار مدیریت Enterprise Project Portfolio معرفی کرد. یکی از ویژگی‌های کلیدی این نرم‌افزار استفاده تحت وب از آن بوده که برای مدیران و کارشناسان این امکان را فراهم می‌نماید که در هر زمان و مکان بدون نیاز به نصب این نرم‌افزار به اطلاعات پروژه‌های مختلف سازمان دسترسی داشته باشند و حتی از طریق گوشی موبایل نیز اطلاعات در لحظه را مشاهده و نسبت به، به‌روزرسانی آن اقدام نمایند. نرم‌افزار Primavera EPPM نسبت به نرم‌افزار Primavera P6 PPM دارای یکسری از ویژگی‌ها و عملکردهای متفاوتی است که در ادامه به مقایسه آنها خواهیم پرداخت.

”



نرم افزار Primavera P6 Professional Project Management (PPM)

نرم افزار Primavera PPM، ابزاری برای برنامه ریزی پروژه مبتنی بر ویندوز است که برای مدیریت پروژه های صنعت ساخت مورد استفاده قرار می گیرد. به لحاظ ساختاری، این نرم افزار بر روی سیستم عامل ویندوز نصب شده و به یک پایگاه داده مبتنی بر server-based و یا local database متصل می شود و از پایگاه داده Microsoft SQL یا Oracle پشتیبانی می نماید. این نرم افزار به دو شکل مستقل و سازمانی مورد استفاده قرار می گیرد. برای استفاده از پرماورا PPM به صورت سازمانی باید پایگاه داده روی یک سرور مشترک نصب شود و در نتیجه بسیاری از کاربران به داده ها از طریق رایانه شخصی خود که پرماورا PPM بر روی آنها نصب شده است، دسترسی خواهند داشت.

Primavera P6 Pro (PPM)

Key Points

Runs on

Windows-only

Database

Microsoft SQL or Oracle or SQLite

شکل ۱. پایگاه داده و سیستم مورد استفاده برای نرم افزار PPM.



Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management (EPPM)

نرم افزار Primavera EPPM، ابزاری جهت مدیریت پروژه و پورتفولیو سازمان است. این ابزار مبتنی بر وب بوده و به سادگی با استفاده از یک مرورگر در دسترس است. پریماورا EPPM به یک پایگاه داده اصلی متصل می شود که در آن تمام اطلاعات پروژه ذخیره خواهد شد. این ابزار از پایگاه داده Microsoft SQL یا Oracle پشتیبانی نموده و از مزایای دیگر آن می توان به دسترسی در لحظه اطلاعات در مناطق مختلف و با استفاده از گوشی موبایل اشاره کرد. این موضوع رضایت کاربران را بسیار بالا برده و باعث بهبود فرآیند مدیریت ادعا و کاهش خسارات دعاوی در پروژه ها می شود. از طرفی برای استفاده از این ابزار دیگر نیازی به نصب آن نیست و تنها با یک مرورگر می توان به نرم افزار در هر مکان و زمانی دسترسی پیدا کرد.

به این دلیل که نرم افزار Primavera P6 PPM تنها تحت ویندوز ارائه شده است، عملاً برای سازمان هایی که از تعداد پروژه های بالا، در مناطق مختلف و با دسترسی متعدد بهره می برند، کارایی لازم را نداشته و این سازمان ها باید از نسخه Primavera EPPM که یک ابزار پیشرفته تحت وب (Web-Based) است، استفاده نمایند. ابزاری که از لحاظ گرافیکی، نمودارها، سطح گزارشات و تهیه داشبوردهای کامل نیز نسبت به PPM قوی تر است و برای مدیریت یکپارچه زمان، هزینه، منبع، ریسک و حتی مقایسه پروژه ها، طرح ها و پورتفولیوی سازمان نقش کلیدی خواهد داشت. پریماورا EPPM از لحاظ گرافها و چارت ها و جداول Pivot و داشبوردها امکانات بیشتری را نسبت به پریماورا PPM ارائه و سعی کرده به داده های پروژه نگاهی متفاوت داشته باشد.



از طرفی، ابزار EPPM تمرکز بسیار زیادی بر روی مدیریت سبد پروژه‌ها دارد که این موضوع مزیت رقابتی بالایی برای سازمان‌هایی که تعداد پروژه‌های زیادی در مناطق مختلف دارند، به حساب می‌آید. این موضوع باعث می‌شود که مدیریت یکپارچه‌تری نسبت به هزینه و زمان و منابع و ریسک در پروژه‌ها نیز ایجاد گردد.

“

یکی دیگر از ویژگی‌های پریماورا EPPM اضافه‌شدن سیستم مدیریت ریسک به این ابزار است که باعث ایجاد ساختار بهینه‌تری خواهد شد، با این وجود نسبت به این ویژگی نقدهایی وجود دارد.

EPPM

البته یکی از معایب اصلی پریماورا EPPM که در نسخه‌های پیشین وجود داشت را می‌توان برنامه‌نویسی آن بر روی جاوا دانست که با هشدارهای امنیتی و کندی سرعت این نرم‌افزار نسبت به پریماورا PPM همراه بود و در نسخه جدید برطرف گردیده است.

Primavera P6 EPPM	Key Points
Runs on	Web-based, any web-browser
Database	Microsoft SQL or Oracle

شکل ۲. پایگاه داده و سیستم مورد استفاده برای نرم‌افزار EPPM.

پریماورا EPPM نسخه‌های Android و iOS را نیز ارائه نموده که می‌توان از آنها برای مشاهده و به‌روزرسانی اطلاعات فعالیت‌های پروژه استفاده نمود و به‌خصوص به دلیل استفاده از ویژگی Timesheet submittal می‌تواند دارای یک مزیت نسبی مهمی باشد.



پریماورا EPPM بهتر است و یا پریماورا PPM

برای شرکت‌ها و سازمان‌های کوچک تا متوسط که از تعداد پروژه‌های کمتری بهره می‌برند، پریماورا PPM گزینه مناسب‌تری است. این موضوع بدان علت است که حتی با وجود آن‌که پریماورا EPPM ویژگی‌های منحصر به فردی نسبت به پریماورا PPM دارد، اما به زیرساخت‌های بیشتری نیاز داشته و ایجاد این زیرساخت‌ها می‌تواند هزینه‌های زیادی به این سازمان‌های کوچک تا متوسط مقیاس تحمیل نماید.

اما برای شرکت‌ها و سازمان‌هایی با مقیاس متوسط تا بزرگ، بهترین گزینه پریماورا EPPM خواهد بود. ابزاری که برای مدیریت پروژه سازمانی مهم تلقی گردیده و نقش زیادی در بهبود ادعاهای زمانی و مالی نیز خواهد داشت.

Main Differences	Primavera P6 PPM	Primavera EPPM
Based On/Launch Location	Windows, From *.exe file on user's workstation	Web-based
Installation	Installed individually on each user's workstation	Several users at once can be installed and then provided a login
Database Compatibility	Oracle, SQL, or SQLite	Oracle or SQL
Stand-alone capability	Yes	No
Mobility	No	Yes, using Apps for "on the go"
Bundled or Popular Add-Ons	Visualizer	Several - P6 Progress Reporter, P6 Analytics Reporting, P6 Integration API and Primavera Gateway, P6 Team Member Web, P6 Mobile/Apps, P6 Team Member E-Mail Status Service, BI Publisher Reporting
Application dependability	May use Java depending on the kind of setup or use SQL server rather than Oracle XE database	Java, Java Runtime
Application Reaction Time	Quick and efficient for power users	Strong Internet connection required, especially for large project schedules
Visual Graphic Appeal	Colorful graphics	Brilliant, interactive graphics
Dashboards/Portfolios	No	Yes
Reporting	Limited built-in reporting	Variety of add-in reporting tools with built-in reports
Collaboration	No	Yes
What-If Analysis	Yes, using reflections	No
Templates	User must build their own	Yes
Schedule Comparison	Yes	No
Timesheet Capability	No	Yes
Integration with Apps	Some (WP & Docs)	Yes - SharePoint, WP & Docs, and Oracle-based JD Edwards and PeopleSoft and other applications
Ideal Organization Size	Small to medium	Medium to large
Preferred Organization Use	Functional organizations, Oil & Gas, construction, engineering, some aerospace and defense organizations	Matrixed organizations, IT, science, and Research & Development (R&D)

در شکل ۳، مزیت‌ها و معایب هر کدام از این ابزارها قابل مشاهده است.



شکل ۳.

مقایسه ویژگی‌های

نرم افزارهای پریماورا

EPPM و PPM.





جایگاه مبانی ارائه شده
در آموزش‌های مؤسسه
ACEMI

در نقشه راه جامع مؤسسه مهندسی و مدیریت ساخت
علوی‌پور، علاوه بر دوره آموزش نرم‌افزار
Primavera PPM، دوره‌ای با عنوان یکپارچه‌سازی
برنامه‌ریزی و کنترل سبب پروژه‌ها با استفاده از
نرم‌افزار EPPM برای اولین بار در کشورمان ارائه شده
که این ساختار را آموزش می‌دهد.
برای مشاهده تاریخ و نحوه برگزاری تمامی دوره‌ها
می‌توانید به **تقویم آموزشی** مهندسی و مدیریت
ساخت علوی‌پور مراجعه نمایید.



dralavipour.com

ACEMI