

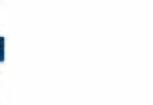
# سامانه تولید و ارسال راهنمای الکترونیکی برنامه‌ها

## EPG



ایجاد ارزش افزوده برای پخش تلویزیون دیجیتال با ارسال راهنمای تعاملی برنامه‌ها

## سامانه پودمانی (Modular)



سامانه دارای سه پودمان ورود اطلاعات، تولید محتوای EPG و پودمان ارسال دوره ای EPG می باشد. هر مشتری می تواند بر اساس نیاز خود همه یا بخشی از این سامانه را سفارش دهد تا با کمترین هزینه نیاز خود را پوشش دهد. همچنین امکان سفارش سخت افزار و نرم افزار به صورت جداگانه و بسیار منعطف و به ازای یک یا چند شبکه تعریف شده است.

## مدیریت کامل به صورت وب بنیان



پیاده سازی وب بنیان این سامانه دسترسی به این سامانه را از هر کجا شبکه اینترنت بدون نیاز به نصب هیچ گونه نرم افزاری ممکن ساخته است. این سهولت دسترسی، امکان توزیع وظایف ورود اطلاعات، تایید، تولید و ارسال راهنمای برنامه را در گستره شبکه اینترنت امکان پذیر می نماید.

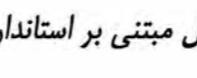
## پیاده سازی کامل فرایند تولید و ارسال



ارسال اطلاعات غلط و یا غیر دقیق بر روی آتنم می تواند خسارات جدی و جبران ناپذیری را در پی داشته باشد. لذا فرایندهای ورود اطلاعات، تایید اطلاعات، تولید و ارسال راهنمایی طراحی و اجرا شوند که امکان بروز خطاهای کاربری را به حداقل ممکن برسانند. همچنین این فرایندها باید انطباق کامل با نیازها و ساختارهای موجود شبکه ها داشته باشند. این سامانه با بررسی دقیق این نیازها و در نظر گرفتن حساسیت های بالای حوزه پخش تلویزیونی طراحی و اجرا شده است.

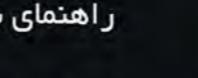
**ONID**

## پشتیبانی از تمام زبان های دنیا



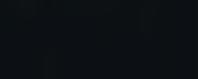
از مزایای دیگر سامانه تولید و ارسال راهنمای برنامه با زبان های مختلف از جمله فارسی، عربی و هر زبان دیگر دنیا می باشد. این قابلیت نیز ضریب نفوذ شبکه های تلویزیونی را در مخاطبین غیر انگلیسی زبان پوشش دهد. همچنین امکان سفارش سخت افزار و نرم افزار به صورت جداگانه و بسیار منعطف و به ازای یک یا چند شبکه تعریف شده است.

## پوشش کامل مبتنی بر استاندارد جهانی



برای دریافت تلویزیون دیجیتال، مخاطبین از اینو گیرنده های دیجیتال با نام های تجاری مختلف استفاده می نمایند که تولید کارخانجات مختلف بوده و هر کدام ویژگی های خاص خود را دارند. چالش بزرگ پخش در چنین محیطی پوشش حداکثری مستقل از نوع گیرنده مخاطبین می باشد. سامانه DEPG-7000 با استفاده از استانداردهای جهانی EPG که در اکثر گیرنده ها پیاده سازی شده اند، این اطمینان را به شبکه های تلویزیونی می دهد که بتوانند این خدمات را به نحو احسن به تمام مخاطبین ارائه نمایند.

## امنیت بالا و سطوح دسترسی دقیق



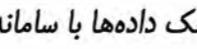
نظر به حساسیت بالای این سامانه و لزوم حفظ صحت اطلاعات ارسالی روی آتن، سطوح دسترسی کاربران به اجزای مختلف سامانه کاملاً قابل تنظیم توسط مدیران سامانه می باشد. همچنین برای ایجاد هماهنگی با ساختار های شبکه ای موجود، سامانه امکان تعریف مدیران و گروه های کاربری متعدد به ازای هر شبکه را دارد. این سطح دسترسی درختی، باعث می شود که شبکه های متعدد بتوانند در سامانه کار تولید و ارسال محتوا راهنمای برنامه ها را بدون تداخل با یکدیگر و با امنیت بالا انجام دهند.

## سازگاری بانک داده ها با سامانه های دیگر



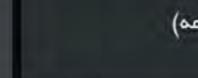
در صورت وجود راهنمای برنامه ها در قالب کنداکتور شبکه به صورت فایل و یا در پایگاه داده ای، امکان ورود این اطلاعات در سامانه به صورت بسته های IP نیز ارسال نماید. در انتقال اطلاعات روی بستر ASI فاصله بین سرور سامانه و همتافتر محدودیت دارد ولی نظر به گستره وسیع شبکه های IP، همتافترهای (Multiplexer) دارای ورودی IP می توانند در قالب فایل XML نیز فراهم می نمایند. در صورت نیاز ارتباط بین سامانه Play out یا پایگاه داده ها و این سامانه به صورت سفارشی سازی نیز وجود دارد.

## خروجی های ASI و IP

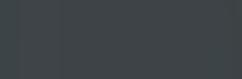


این سامانه امکان تولید و ارسال محتوای EPG را نه تنها بر روی واسطه های ASI فراهم می نماید، بلکه می تواند همان محتوا را به صورت بسته های IP نیز ارسال نماید. این امکان نیاز به ورود مجدد اطلاعات توسط اپراتور را ارسال جدول زمان بندی پخش برنامه ها بر اساس این استاندارد را به طور کامل و در محیط کاربر پسند پیاده سازی کرده است. کاربران در این سامانه و ببنای هم ورود اطلاعات برنامه ها برای شبکه های مختلف را انجام می دهند و هم امکان اعمال تنظیمات لازم برای ارسال این اطلاعات روی فرستنده های مختلف را دارند.

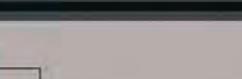
## راهنمای برنامه ها



همه برنامه ها  
شبکه های من  
برنامه های در حال پخش  
شبکه های اخیر  
برنامه های ذخیره شده



دوشنبه، ۱۳ بهمن  
 ساعت ۷:۳۸ بعد از ظهر



| اداءه مخصوصات EPG  |
|--|
| • امکان تایید و یا رد اطلاعات لیست برنامه وارد شده کاربران وارد کننده اطلاعات توسط مدیر محتوای سامانه شامل:                  |
| • امکان رد تها یک عنوان برنامه ای که قبلاً تایید شده است   |
| • امکان ویرایش محتوای وارد شده توسط مدیر محتوای قبل از تایید   |
| • امکان تعریف کاربران و دسترسی ها برای دو گروه زیر:  |
| ◦ مدیران محتوای سامانه   |
| ◦ کاربران وارد کننده اطلاعات   |
| • امکان ورود برنامه های تکراری در سامانه به صورت یک جا   |
| • امکان راستی ازمانی اطلاعات ورودی و جلوگیری از ورود داده های غلط به سامانه شامل:  |
| ◦ جلوگیری از ورود بیش از ۲۰۰ حرف برای متن مربوط به "شرح ختصر"  |
| ◦ جلوگیری از ورود بازه زمانی کوتاه تر از X ثانیه برای یک عنوان برنامه ای   |
| ◦ جلوگیری از ورود برنامه های یک شکه که با هم همچو شناسی زمانی دارند  |
| • امکان تولید و ارسال فایل اطلاعات EPG در قالب XML قابل فهم برای نرم افزار شرکت های ثالث:                                    |
| • به صورت خودکار در زمان های از پیش تعیین شده در سامانه  |
| • به صورت دستی توسط کاربر دارای مجوز این کار   |
| • امکان گزارش غیری بر اساس گروه های برنامه ای به طوری که کاربر تواند مدت زمان کل یک گروه برنامه ای را در یک بازه زمانی ببیند |
| • امکان نیت تمام وقایع و فعالیت های افاده در سامانه برای رهگیری های بعدی و یا تحلیل مشکلات احتمالی                           |
| ایجاد دستگاه و منبع تغذیه  |
| • ابعاد (اطول - عرض - ارتفاع): ۴۳/۷-۴۶/۲-۶۹/۲ میلیمتر  |
| • وزن تقریبی: ۱۸ کیلوگرم   |
| • منبع تغذیه: ۱۰۰ الی ۲۸۵ ولت، کاکتور ۳ سوزنه IEC  |
| • توان مصرفی: ۲۵ وات   |
| شرایط محیطی  |
| • دمای عملیاتی: ۱۰ درجه سانتیگراد تا ۳۵ درجه سانتیگراد (۵۰ الی ۹۵ درجه فارنهایت)   |
| • رطوبت عملیاتی: ۱۰% الی ۹۰% در شرایط عدم اشیاع  |

اطلاعات سند

راهنمای الکترونیکی برتر

کد سفارش

تعداد

|             |  |                  |
|-------------|--|------------------|
| ۱           | دستگاه پایه لیست برنامه الکترونیکی برای ورود ارسال اطلاعات یک شبکه از یک TS              | <b>DEPG-7BAS</b> |
| ۱           | لایسننس پایه لیست برنامه الکترونیکی برای ورود ارسال اطلاعات یک شبکه از یک TS             | <b>DEPG-BSWO</b> |
| به هر تعداد | لایسانس نرم افزار و ب نیان ورود اطلاعات لیست برنامه الکترونیکی برای یک شبکه با خروجی XML | <b>DEPG-DESW</b> |
| ۱           | امکان نرم افزاری پشتیبانی از پیکربندی ۱+۱ سرور ها  | <b>DEPG-1+10</b> |
| به هر تعداد | امکان ارسال اطلاعات EPG برای یک اضافی TS   | <b>DEPG-1TSO</b> |
| ۱           | خروجی IP   | <b>DEPG-IPOO</b> |
| ۱           | خروجی DVB-ASI  | <b>DEPG-ASIO</b> |
| ۱           | خدمات یکپارچه سازی با سایر منابع اطلاعات برنامه ای                                       | <b>DEPG-INTG</b> |
| ۱-۵         | پشتیبانی فنی اسلامیه اضفای   | <b>DEPG-ATSY</b> |

ویژگی‌ها

|   |   |
|---|---|
| سیستم عامل و پایگاه داده  | برنامه ها   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ سیستم عامل Ubuntu 10.04 LTS</li> <li>▪ دیتابیس MySQL برای ذخیره سازی و فرآورانی اطلاعات EPG</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ خروجی TS به عنوان یک خروجی MPEG TS که شامل سهتهای TS می باشد</li> <li>▪ بروتکل UDP بر روی IP بر روی شبکه اینترنت (قابل سفارش با کد POU)</li> <li>▪ خروجی دوگانه DVB-ASI (قابل سفارش با کد DEPG-ASIO)</li> <li>▪ سازگار با هر نوع مالتی پلکسor TS MPEG</li> </ul> |
| مشخصات EPG  | ویژگی ها  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ خروجی EPG برای انتقال اطلاعات بین سیستم های خارجی و درونی</li> <li>▪ امکان ورود فایل های Excel و XML</li> <li>▪ ورود اطلاعات به صورت آنلاین از طریق رابط تحت وب</li> <li>▪ ارتباط زنده با یک دیتابیس اطلاعات برنامه ریزی خارجی یا سیستم های Out-Of-Band</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ حافظه ۴ گیگابایت یا بیشتر</li> <li>▪ اسلات های توسعه: ۲ عدد اسلات PCIe</li> <li>▪ شبکه: اینترنت ۱ گیگابایت</li> </ul>  |
| ویژگی ها  | مشخصات  |

- پشتیبانی از منابع چند
  - ورودی اطلاعات
  - ورود اطلاعات از
  - دریافت خودکار ا
  - ترکیب شدن با
  - ویرایش اطلاعات PG
  - پشتیبانی از سطوح دس
  - افزودن اطلاعات مربوب
  - منظور آگاهی و کنترل
  - هماهنگی با گیرنده‌ها
  - IPTV استاندارد
  - انتقال جدول زمان و ت
  - و گیرنده
  - مونیتورینگ و کنترل
  - ترکیب آسان با هر مال
  - پایداری بالا و کارکرد
  - ارائه شده در جعبه کو

1

- اطلاع‌رسانی درباره جد
  - تلویزیونی افزودن اطلاعات جانبی
  - سامانه نظارت والدین
  - برنامهریزی کنداکتور ب
  - استفاده در تلویزیون ای
  - سیستم پخش ماهواره

