

لیست امکانات ارائه شده توسط شرکت پژوهش و توسعه رادین به منظور

ایجاد تلویزیون تعاملی هتلی

ردیف	امکانات	توضیحات
LIVE TV		
۱	تلویزیون زنده	این ماژول امکان مشاهده شبکه های زنده با بالاترین کیفیت را فراهم می کند. این شبکه ها شامل شبکه های دیجیتال تلویزیونی و رادیویی داخل ایران و شبکه های پخش شده توسط ماهواره های مختلف می باشد. تعداد شبکه های ماهواره ای به درخواست هتل متغییر خواهد بود.
۲	مدیریت پخش کانالها	کنترل کامل بر نحوه پخش کانالها، از طریق سیستم مدیریت مرکزی وجود دارد؛ بدین معنا که آیا همه کانالها برای تمام اتاقها فرستاده شود و یا اینکه برخی کانالها فقط در برخی اتاقهای خاص قابل دسترسی باشند.
۳	جدول پخش برنامه (EPG)	پشتیبانی از جدول پخش برنامه (EPG) وجود دارد. این اطلاعات از سیگنال بطور مستقیم استخراج میشوند و نیازی به اینترنت و یا اضافه کردن دستی، برای اینکار وجود ندارد. بنابراین میهمان می تواند برنامه های هر شبکه و ساعت پخش آنها را از طریق یکی از زیرمنوها مشاهده کند.
۴	شبکه داخلی هتلی	در صورت درخواست هتل، شبکه ای در لیست شبکه های زنده به نام هتل مربوطه وجود خواهد داشت که محتویات آماده شده توسط هتل را به صورت شبانه روزی پخش میکند. این محتویات میتواند شامل تبلیغات و یا معرفی هتل، امکانات و برنامه های مربوط به هتل باشد
۵	پشتیبانی از Pay TV برای کانالهای زنده	به منظور درآمد زایی برای هتل، برخی کانالها به درخواست هتل میتوانند غیر رایگان باشند و برای تماشای آنها، هزینه ای برای میهمان در نظر گرفته میشود. روش پرداخت این هزینه میتواند Pre paid و یا Post paid باشد. برای جلوگیری از خرید ناخواسته، کلمه عبور برای انجام خرید به میهمان داده میشود.
۶	جابجای زمان (Time Shift)	امکان توقف موقت (pause) و برگشت به عقب در کانالهای تلویزیونی و ماهواره و تماشای برنامه هایی که پخش آن ها به اتمام رسیده است، توسط این ماژول فراهم می گردد. این ماژول به صورت پیش فرض توانایی ذخیره ۱۵ شبکه زنده را به مدت ۲۴ ساعت داراست و در صورت درخواست هتل، تعداد شبکه ها و زمان ذخیره آنها قابل تغییر می باشد .
۷	ضبط برنامه های آینده (Future PVR)	این ماژول به میهمان این امکان را می دهد که بتواند درخواست ضبط برنامه زنده برای یک برنامه مشخص در آینده را بدهد و هر زمان تمایل داشت به تماشای آن بنشیند. بدین معنی که میهمان از طریق منوی EPG، برنامه مورد نظر خود در آینده را پیدا میکند و درخواست ذخیره آن را میدهد. تا زمانی که کاربر از هتل Check out نکرده، میتواند این برنامه های ضبط شده را تماشا کند.

امکان پخش برنامه های زنده رادیویی توافق شده با هتل وجود دارد.	رادیو	۸
این ماژول فراهم کننده امکان تصویر در تصویر برای شبکه های زنده است . در هر لحظه، ۱۶ شبکه زنده همزمان برای میهمان پخش میشود و میهمان میتواند با انتخاب هر کدام از آنها ، شبکه مورد نظر را به صورت تمامصفحه مشاهده کند. اینکه کدام کانالها (همه کانالها و یا کانالهای پربازدیدتر) و با چه ترتیبی در موزاییک قرارگیرند، بنا به نظر هتل قابل شخصی سازی است	موزاییک (Mosaic)	۹
VIDEO ON DEMAND		
این ماژول امکان مشاهده ویدئوی درخواستی را فراهم میکند. ویدئوها میتوانند با کیفیت بالای 720p (HD) و 1080p (Full HD) برای میهمان شما پخش شوند. در صورت وجود storage کافی، هیچ محدودیتی در تعداد فیلم ها و سریالها وجود ندارد. پیشفرض امکان قرارگرفتن ۵۰۰ فیلم ۲ ساعته وجود خواهد داشت. همچنین امکان پشتیبانی از اضافه کردن سریال و پخش قسمت (Episode) مورد درخواست وجود دارد.	پخش فیلم درخواستی (Video On Demand)	۱۰
قابلیت جستجو در میان فیلمها بر اساس ژانر، سال تولید، نام فیلم و ... وجود دارد.	جستجو در میان فیلمها	۱۱
فیلمها میتوانند به درخواست هتل، غیررایگان باشند. در ماژول VOD نیز مشابه ماژول Live، با اضافه شدن Pay TV ، امکان خرید فیلمها و آلبومهای موسیقی غیررایگان، برای میهمان ایجاد خواهد شد. این خریدهها میتوانند ساعتی باشند؛ بدین معنیکه در ازاء هزینه ای معین و برای میزان ساعت مشخصی این کانالها، فیلمها و یا موسیقیهای خریداری شده، برای یک اتاق خاص قابل استفاده خواهند بود. از طرف دیگر خریدهها میتوانند تا پایان اقامت یک میهمان در هتل، برای آن اتاق خاص معتبر باقی بمانند. انتخاب هر کدام از این ۲ سیاست بر عهده هتل میباشد.	پشتیبانی از Pay TV برای فیلمهای درخواستی	۱۲
چنانچه میهمان از کیفیت فیلم (صدا و تصویر) راضی نباشد، میتواند از طریق یکی از زیرمنوها در هنگام پخش فیلم، feedback خود را به مدیریت مرکزی سیستم IPTV ارسال کند.	ارسال feedback در مورد کیفیت صدا و تصویر	۱۳
چنانچه کانالی و یا فیلمی دارای صداهای مختلف باشد (مثلا فارسی و انگلیسی)، از طریق یکی از زیرمنوها میتوان صدای مورد نظر را انتخاب کرد.	پشتیبانی از کانالها و فیلمها با چند صدای مختلف	۱۴
با استفاده از این ماژول، هنگام اضافه کردن فیلمها به سرور، امکان اضافه کردن زیرنویس به فیلم و به زبانهای مختلف وجود دارد. این زیرنویسها مستقل از زبانهای پشتیبانی شده توسط ستاپکس میباشد.	ایجاد زیرنویس برای فیلمها	۱۵
توسط سیستم مدیریت مرکزی IPTV، این امکان وجود دارد که برخی فیلمها در لیست فیلمهای موجود فقط برای برخی از اتاقها وجود داشته باشد.	مدیریت پخش فیلمها	۱۶
امکاناتی از قبیل، امتیاز دادن به فیلم، محبوسسازی، مرتب سازی بر اساس سال تولید، امتیاز، کیفیت فیلم (SD، HD، یا FULL HD)، پرش به عقب و یا جلو، توقف فیلم به صورت درخواستی.	امکانات کاربردی	۱۷

MUSIC ON DEMAND

<p>این ماژول امکان پخش موسیقی درخواستی را از بانک موسیقی سیستم فراهم میکند. مشابه ماژول فیلم درخواستی، کلیه امکانات کاربردی و امکانات اختصاصی پخش موسیقی از قبیل بازپخش، پرش خودکار به موسیقی بعدی و... وجود دارد</p>	<p>پخش موسیقی درخواستی (Audio On Demand)</p>	<p>۱۸</p>
<h2>PMS INTERFACE</h2>		
<p>معماری باز نرمافزار IPTV پیشنهادی، امکان یکپارچهسازی با سیستمهای مدیریت مالی هتل را فراهم کردهاست. این یکپارچهسازی امکاناتی متنوعی به سیستم نهایی اضافه خواهد کرد که در ذیل به آن پرداخته خواهد شد.</p>	<p>یکپارچهسازی با سیستم مدیریت هتلی</p>	<p>۱۹</p>
<p>بعد از Check In میهمان، سیستم IPTV میتواند به میهمان پیغام خوشآمد گویی اختصاصی دهد و نام میهمان تا زمان Check Out در منوی اصلی وجود خواهد داشت.</p>	<p>پیغام خوشآمد گویی اختصاصی (Welcome Message)</p>	<p>۲۰</p>
<p>امکان تنظیم زنگ بیدار باش وجود خواهد داشت</p>	<p>زنگ بیدارباش (Wake-Up Call)</p>	<p>۲۱</p>
<p>با استفاده از منوی صورتحساب، در هر لحظه میهمان میتواند صورتحساب خود تا لحظه جاری را مشاهده کند</p>	<p>نمایش لحظهای صورتحساب (Bill Preview)</p>	<p>۲۲</p>
<p>از طریق این ماژول، هتل میتواند از طریق سیستم مدیریت IPTV، برای میهمانان پیغام بگذارد. این پیغام به صورت Pop Up در لحظه به میهمان نمایش داده خواهد شد و پس از آن در صندوق پیام شخصی قابا مشاهده است. در صورت یکپارچهسازی با سیستم مدیریتی هتل، این پیغام میتواند از طریق سرور این سیستم، برای میهمانان ارسال شود</p>	<p>پیام زسانی (Messaging)</p>	<p>۲۳</p>
<p>در صورت پشتیبانی PMS از Pay Per view، تمامی اعتبارات مصرفی در مورد Pay TV، میتواند به صورت مستقیم در صورتحساب سیستم PMS اعمال شود و در هر لحظه قابل مشاهده است</p>	<p>گنجاندن صورتحساب Pay Tv در صورتحساب PMS</p>	<p>۲۴</p>
<p>میهمان می تواند از وضعیت رسیدگی بخش خانه داری به اتاق خود مطلع شود . در صورت امکان سیستم مدیریت هتل، میهمان می تواند درخواست رسیدگی به اتاقش را از طریق تلویزیون تعاملی بدهد.</p>	<p>خانه داری</p>	<p>۲۵</p>
<p>میهمان میتواند از طریق تلویزیون خود وارد منوی مینی بار شده و اقلامی که مصرف کرده است را مشخص کند. این اقلام به صورتحساب میهمان اضافه شده و در زمان Check Out از او مطالبه می-شود.</p>	<p>مینی بار (Mini Bar)</p>	<p>۲۶</p>

VALUE ADDED SERVICES

در صورت اتصال سرور اصلی به اینترنت، امکان گشت و گذار در اینترنت روی تلویزیون برای میهمان وجود دارد. کیبورد مجازی همیشه برای میهمان در دسترس است. همچنین میتوان برای راحتی، از طریق درگاه USB، کیبورد به ستاپاکس متصل کرد.	اینترنت	۲۷
این ماژول به میهمان امکان مشاهده منوی غذا و سفارش آن از طریق تلویزیون هتلی شرکت رادین را میدهد. لیستی از غذاهای روز به همراه قیمت (و در صورت تمایل عکس و توضیحات آن) برای میهمان نمایش داده میشود و میهمان بعد از انتخاب غذاهای مورد نظر و مشاهده صورت حساب، سفارش را ثبت میکند. در سمت مدیریت مرکزی سیستم تلویزیون تعاملی، ادمین سیستم میتواند منوی روز، منوی هفتگی و یا ماهیانه تعریف کند.	رستوران	۲۸
این امکان وجود دارد که میهمان از وضعیت آب و هوا در روز جاری و پیشبینی چند روز آینده مطلع شود	آب و هوا	۲۹
بازی و انواع سرگرمی ها از قبیل حکایت، طالعبینی وجود دارد	بازی و سرگرمی	۳۰
لیستی از مناطق دیدنی شهر به همراه آدرس و عکسهای متنوع از آن.	معرفی مناطق دیدنی شهر	۳۱
تیترهای خبری و متن کامل اخبار، برای میهمان در دسترس خواهد بود	اخبار	۳۲
این ماژول درآمدزایی هتل از سیستم تلویزیون تعاملی را به حداکثر میرسد. هتل میتواند از طریق سیستم مدیریت مرکزی IPTV، تبلیغاتی از برندهای مشهور و یا حراجیها را وارد کند و این تبلیغات برای میهمانان از طریق منوی مربوطه در تلویزیون تعاملی، قابل مشاهده خواهد بود. هتل میتواند با استفاده از ماژول پیامرسان، اضافه شدن تبلیغات جدید را به میهمانان اطلاع دهد.	تبلیغات	۳۳
چنانچه بخشهایی از هتل مجهز به IP Camera باشد و سیگنال مربوطه به سرور IPTV رسانده شود، میتوان این بخشها را به صورت پخش زنده برای میهمانان در دسترس قرار داد. برای مثال با این روش امکان پخش زنده لابی هتل و یا رستوران، برای میهمانان به صورت شبانه روزی وجود دارد.	IP Camera	۳۴

CENTRAL MANAGEMENT

کل سیستم تلویزیون تعاملی، از طریق پرتال مدیریتی که روی وب قابل دسترس است، کنترل میشود	سیستم مدیریت مرکزی بر پایه وب	۳۵
این امکان فراهم است که فیلم هایی که دارای مجوز مشخصی برای پخش هستند بصورت خودکار کنترل شوند. برای مثال فیلمی که مجوز آن تا تاریخ مشخصی و یا مربوط به ۱۰۰۰ بار استفاده می باشد، بطور اتوماتیک بعد از اتمام مجوز آن از لیست فیلم های قابل نمایش پاک می شود.	مدیریت مجوز محتوا	۳۶
این امکان وجود دارد که ستاپاکس توسط سیستم مدیریت مرکزی IPTV کنترل شده و از راه دور راه اندازی مجدد شود.	راه اندازی مجدد ستاپاکس بصورت مرکزی	۳۷

GUEST BASED FEATURES

<p>رابط کاربری ارائه شده بر روی تلویزیون از قابلیت چند زبانی پشتیبانی میکند. به صورت پیش فرض، رابط کاربری به هر دو زبان فارسی و انگلیسی موجود است و طبق درخواست هتل، زبانهای دیگر مانند فرانسه یا عربی قابل اضافه شدن است</p>	<p>چند زبانی</p>	<p>۳۸</p>
<p>طراحی و ایجاد کاتالوگ راهنمای طریقه استفاده از تلویزیون تعاملی موجود است.</p>	<p>راهنمای استفاده از رابط کاربری</p>	<p>۳۹</p>
<p>میهمان میتواند حافظه جانبی خود را به ستاپ باکس متصل کند و از طریق تلویزیون تعاملی رادین در آن پیمایش کند. عکسها و فیلمهای موجود در حافظه جانبی (در صورت استاندارد بودن فرمت آنها)، در تلویزیون تعاملی قابل مشاهده خواهند بود</p>	<p>پیمایش محتویات حافظه جانبی میهمان</p>	<p>۴۰</p>

CONFIDENTIAL