

## معرفی امکانات پرتال Liferay

### ۱-۱- سازماندهی و مدیریت

#### ۱-۱-۱- مدیریت پرتال

Liferay دارای ساختار سلسله مراتبی مدیریتی n لایه‌ای می‌باشد

۱-۱-۱-۱- مدیریت سازمان‌ها

۱-۱-۱-۲- مدیریت مکان‌ها

۱-۱-۱-۳- مدیریت کاربران

۱-۱-۱-۴- مدیریت گروه‌های کاربری

۱-۱-۱-۵- مدیریت نقش‌ها

نقش‌های زیر به صورت سیستماتیک در Liferay تعریف شده‌اند:

- مدیر سیستم (Administator)

- مدیر انجمن (Community Administrator)

- عضو انجمن (Community member)

- صاحب انجمن (Community Owner)

- کاربر پیشرفته (Power User)

- کاربر عادی (User)

- میهمان (Guest)

۱-۱-۱-۶- اعطای مجوزهای دسترسی به پرتال‌ها

۱-۱-۱-۷- پیکربندی پرتال

- ایجاد، ویرایش و حذف سیاست‌های امنیتی

- تنظیمات عمومی مرتبط با نام، آدرس‌ها، نحوه نمایش و ...

- تنظیمات اعتباریابی کاربران از قبیل نحوه اعتبارسنجی، انواع اجازه‌ها و ...

- تنظیمات خودکار مربوط به کاربر جدید

- تنظیمات مربوط به Mail Server های پرتال

- تنظیمات ایمیل اطلاع‌رسانی

- گزارشی از رویدادهای ایجاد کاربران و تعویض رمز عبور کاربران

- مانیتورینگ کاربران فعال و اطلاعاتی در مورد آن‌ها

## ۱-۲-۱ - مدیریت سرور Liferay

### ۱-۱-۳ - مدیریت انجمن‌ها

## ۱-۲-۲ - شخصی سازی پرتال

چینش پرتلت‌ها در صفحه،

نحوه نمایش آن‌ها

انجام تنظیمات مرتبط

تنظیمات عمومی سایت :

### ۱-۲-۱ - مدیریت پرتلت‌ها

اضافه و یا حذف نماید

مکان آن‌ها در صفحه را تغییر دهد

تخصیص مجوزهای دسترسی

سطوح دسترسی مود نیاز را بر اساس سازمان، مکان، کاربران و گروه‌های کاربری تعیین نماید.

### ۱-۲-۲ - نحوه نمایش صفحات پرتال و شخصی سازی

کاربران، دارای یک فضای شخصی

### ۱-۲-۳ - برقراری تعامل کاربر با صفحات پرتال (نظردهی و امتیازبندی)

Page Rating و Page Comment .

## ۱-۳-۱ - مدیریت محتوای پرتال

مدیریت سند مدیریت محتوا فراهم کرده است. مدیریت اسناد مربوط به اسنادی می‌باشد که در خارج از پرتال تولید شده و باید جهت انتشار به بانک اطلاعاتی پرتال افزوده شود. در Liferay مدیریت سند به وسیله پرتلت‌های کتابخانه سند و گالری عکس انجام می‌شود. همچنین مدیریت محتوا در پورتال Liferay، در پرتلت‌های گروه ژورنال آورده شده است که تفکیکی مناسب میان محتوا (ثبت داده) و ارائه (طراحی طرح بندی) ایجاد می‌کند. این پورتلت، محتوا را مجاز می‌نماید که از یک "نحوه نمایش" سازگار پیروی کند. علاوه بر این، پرتلت ژورنال، تفسیر متن و نمونه تصویب شده‌ای (جریان کار) فراهم می‌کند.

### ۱-۳-۱ - ایجاد و نمایش مقالات

پرتلت‌های سیستم تولید محتوا، نمایش محتوا، نمایش مقالات و مستندات جدید مربوط به ژورنال بوده و در مجموع بوسیله آن‌ها محتوا ایجاد شده و در سایت به نمایش درمی‌آید. مقالات یا ژورنال‌ها جایی هستند که هر مطلبی با متن و عکسهای مشخص، عمومی می‌شود. پرتلت نمایش محتوا، مقاله ژورنال را قادر می‌سازد که در صفحه پرتال درخواست گردد و یا مشاهده شود. با پرتلت‌ها شما به آسانی می‌توانید کل یک پایگاه اطلاع‌رسانی عمومی را بسازید و طراحی نمایید. پرتلت نمایش مقالات، کاربر را قادر به دیدن مقالاتی که در نوع خاصی منتشر شده‌اند، می‌نماید. مانند مطلب مطبوعاتی، گزارش‌های مالی، تاریخچه ورژن نرم افزار و هر آنچه که به عنوان مقاله در یک انجمن ایجاد نموده‌اید. پرتلت مستندات جدید، آخرین اسناد اضافه شده به مخزن اسناد را به همراه یک آیکن کوچک که نشاندهنده نوع فایل می‌باشد نمایش می‌دهد و امکان تعیین اجازه‌های دسترسی را دارا می‌باشد.

## ۱-۳-۲- ایجاد محتوا بوسیله ساختارها و الگوها

استفاده از ساختارها و الگوها در Liferay همانند استفاده از Styleها در برنامه Office Word می‌باشد، بطوریکه استفاده از این امکان باعث صرفه‌جویی در وقت و زیباتر شدن محتوای خروجی خواهد شد. مدیریت ساختارها و قالب‌ها بوسیله پرتلت ایجاد محتوا انجام می‌شود. در زیر توضیح مختصری در ارتباط با ساختار و قالب و نحوه کارکرد آن‌ها آمده است.

هدف یک ساختار، این است که نمایش مقالات را از لحاظ تعداد و انواع بخش‌های مشابه، یکی کند. برای مثال، ممکن است بخش "بیوگرافی مدیریتی" یک پایگاه اطلاع‌رسانی دارای ده بیوگرافی باشد که هر کدام نیازمند یک عکس، یک متن برای عنوان و یک محدوده متنی می‌باشند. ساختار به نویسنده این امکان را می‌دهد که بدون نیاز به دوباره ایجاد نمودن ساختار صفحه برای هر بیوگرافی، بیوگرافی‌ها و متن‌های جداگانه ایجاد کند.

همچنین طراحان می‌توانند قالب‌های مختلفی برای یک ساختار به منظور ارائه‌های متنوع و یا دادن اختیار به نویسندگان برای انتخاب بهترین قالب، ایجاد کنند. تمامی متن‌ها و عکس‌ها زمانیکه یک کاربر مقاله‌ای را اضافه یا ویرایش می‌کند، ثبت می‌شوند و در واقع کاربر طرح‌بندی را بر اساس قالب‌های مرتبط با ساختار، انتخاب می‌کند.

برای ایجاد ساختارها از زبان XML و برای ارتباط قالب‌های ایجاد شده با ساختارهای متناظر از زبان Velocity استفاده می‌شود.

## ۱-۳-۳- مخزن اسناد

کتابخانه سند، یک مخزن مرکزی برای ذخیره انواع سند (doc, pdf, xls, ...) فراهم می‌کند و به هر سند، یک URL منحصر به فرد اختصاص می‌دهد. کتابخانه سند، چندین مخزن (پوشه‌ها با دسته‌بندی‌های مختلف) را که می‌توانند با نقش‌های مختلف دسترسی تنظیم گردند، پشتیبانی می‌کند. همچنین این امکان برای کاربر وجود دارد که هر تجدید نظری که در سیستم ذخیره شده است را بازیابی نماید.

## ۱-۳-۴- گالری تصاویر

مانند کتابخانه سند، گالری تصاویر نیز یک مخزن مرکزی متعلق به عکس‌های استفاده شده در پرتال فراهم می‌کند و به هر یک، یک URL منحصر به فرد اختصاص می‌دهد. امکان مشاهده اسلایدی و نمایش یک عکس کوچک هنگام مراجعه به یک پوشه از امکانات موجود در این پرتلت می‌باشد که موجب دسترسی آسان و سریع به تصاویر بارگذاری شده در پرتال می‌شود.

نقشه سایت

این پرتلت به صورت خودکار نقشه سایت را استخراج و نمایش می‌دهد. امکان تجسم ساختار سایت را به کاربر داده و صفحات سایت را به همراه زیرشاخه‌ها به صورت پویا نمایش می‌دهد. بوسیله این پرتلت از قسمت‌ها مختلف وبسایت مطلع گردیده و براحتی مطلب مورد نظر یا صفحه خاصی که مدنظرتان است را خواهید یافت.

لینک‌های مفید

در واقع کار این پرتلت ایجاد دایرکتوری پیوندها می‌باشد که امکان ایجاد پوشه برای موضوعات مختلف و اضافه کردن آدرس سایت‌های مرتبط به آن‌ها را فراهم می‌سازد. به عبارتی دیگر این پرتلت محلی برای نگهداری لیست علاقه‌مندی‌ها یا آدرس‌ها است.

## ۱-۳-۵- ناوش

از این پرتلت برای نشان دادن مسیر دسترسی به یک صفحه استفاده می‌شود. این پرتلت در هر صفحه‌ای که قرار داشته باشد مسیر رسیدن به آن صفحه از ریشه در ساختار درختی را نمایان می‌سازد. این نوع مسیریابی مکان صفحه کنونی در کل سایت را نشان می‌دهد و این امکان را به کاربر می‌دهد که سرعت از صفحه‌ای که مشخص است به سمت مجموعه‌ای از اطلاعات حرکت کند.

## ۱-۴- مدیریت اخبار

مجموعه پرتلت‌های مدیریت اخبار توسط شرکت گسترش دنیای مجازی به قابلیت‌های پرتال Liferay اضافه شده و بوسیله آن‌ها به امکانات ایجاد، ویرایش، حذف، مدیریت و آرشیو اخبار در سایت دسترسی خواهید داشت.

## ۱-۴-۱- مدیریت قالب‌های نمایش اخبار

با استفاده از پرتلت مدیریت قالب‌ها امکان ایجاد قالب‌هایی برای نمایش اخبار به کاربران داده شده است. کاربران می‌توانند با ترکیبی از HTML و Velocity قالب‌های مختلفی همچون نمایش ستونی خبرها همراه عکس یا بدون عکس و نمایش بصورت متحرک و یا قالبی برای نمایش محتوای خبر ایجاد نمایند.

## ۱-۴-۲- ایجاد، حذف، ویرایش اخبار

پرتلت مدیریت اخبار جهت ایجاد، ویرایش و جستجوی اخبار به کار می‌رود. با استفاده از این پرتلت براحتی خبری را ایجاد نموده، فایل‌ها یا عکس‌های مرتبط را به آن الصاق نموده و وضعیت آن را برای نمایش در پرتلت‌های نمایش اخبار مشخص می‌نمایید.

## ۱-۴-۳- نمایش اخبار

دو پرتلت Hot News و Top News به منظور نمایش اخبار در دسترس می‌باشند. وضعیت اخبار هنگام ایجاد خبر مشخص می‌شود و شما کفایت تا هر کدام از این پرتلت‌ها را در هر جایی از سایت قرار داده و سپس آن‌ها را تنظیم نمایید تا اخبار داغ یا برگزیده را برای کاربران سایت نمایش دهند. همچنین در این پرتلت‌ها باید یکی از قالب‌های نمایشی که در پرتلت مدیریت قالب‌ها ایجاد نموده‌اید را برای نمایش اخبار تعیین نمایید.

## ۱-۴-۴- آرشیو اخبار

پرتلت آرشیو اخبار جهت متمرکز کردن، دسترسی آسان به اخبار و بایگانی آن‌ها به کار می‌رود. در اینجا نیز می‌توانید به جستجو پرداخته و یکی از قالب‌های ایجاد شده را برای نمایش آرشیو اخبار انتخاب نمایید.

## ۱-۴-۵- سرویس RSS

پرتلت RSS از جمله پرتلت‌هایی است که همراه با پرتلت آب و هوا و News توسط Liferay عرضه شده است. از این پرتلت برای مرور متون کوتاه خبری و لینک‌های سایت‌های مجهز به RSS استفاده می‌شود. کفایت آدرس RSS سایت‌ها را وارد نموده و تنظیمات مربوطه را انجام دهید تا لیستی از اخبار RSS سایت‌های مورد نظر را در سایت خود داشته باشید.

## ۱-۵- تجارت الکترونیک

با استفاده از این پرتلت می‌توانید یک فروشگاه الکترونیک ایجاد نموده و محصولات خود را بفروش برسانید. این پرتلت امکانات زیادی را برای معرفی و مدیریت محصولات شما بوجود آورده است. برای شروع ابتدا باید اقلام فروشی خود را دسته‌بندی نموده و برای کدام یک دایرکتوری ایجاد نمایید، بعنوان مثال دایرکتوری دارو، لوازم بهداشتی، لوازم زینتی و ... سپس وارد دسته مورد نظر شده و محصولات خود را به همراه مشخصات کامل آن‌ها، قیمت، تصویر و ... وارد نمایید. همچنین می‌توانید برای دسته محصولات یا یک محصول خاص مجوز دسترسی تعیین کنید تا کاربران مورد نظر شما به آن‌ها دسترسی داشته باشند. امکان خرید از سایت شما بوسیله کارت‌های اعتباری وجود دارد و می‌توانید سفارش‌ها را پیگیری و سبد خرید را کنترل نمایید.

## ۱-۶- بحث و گفتگو

همانطور که پیشتر نیز آورده شد، از خصوصیات بارز یک پرتال امکان ایجاد تالارهای گفتگو، بحث‌های آنلاین و تعامل با کاربر است. از این رو Liferay مجموعه پرتلت‌های تالار گفتگو، راهنما و وبلاگ‌ها را ارائه نموده است که در ادامه شرح مختصری در مورد هر یک ارائه شده است.

## ۱-۶-۱- تالار گفتگو

در قالب این پرتلت موضوعی تعیین و کاربران در مورد آن به گفتگو می‌پردازند. بهترین مورد استفاده از این پرتلت ایجاد انجمن‌های موضوعی می‌باشد. اگر می‌خواهید با کارکنان سازمانتان در مورد موضوعی به بحث و گفتگو بپردازید یا آنها را به طور مداوم از بخشنامه‌ها و اطلاعیه‌های جدید مطلع کنید می‌توانید از این پرتلت استفاده نمایید.

## ۱-۶-۲- مباحث علمی

با استفاده از پرتلت راهنما می‌توان یک مجموعه از موضوعات مختلف را در کنار هم جمع‌آوری نمود بطوریکه هر بخش (گره) توسط عده‌ای از کاربران بروزرسانی شود. همچنین کاربران قادر خواهند بود تا نسبت به موضوعات و شاخه‌های مطرح شده در این مجموعه اظهار نظر نمایند. موضوعات و مباحث در پرتلت راهنما ایجاد و توسط پرتلت دیگری به نام نمایش راهنما برای کاربران در سایت به نمایش درمی‌آید.

## ۱-۶-۳- وبلاگ‌ها

با استفاده از این پرتلت کاربران می‌توانند نظرات خود در مورد موضوعات مختلف را بر روی سایت ارسال نمایند، کاربران دیگر می‌توانند با مراجعه به این بخش از نظرات همدیگر مطلع شده و دیدگاه‌های خود را در جواب ارسال نمایند.

## ۱-۷- مدیریت مقالات

مجموعه پرتلت‌های مدیریت مقالات توسط شرکت گسترش دنیای مجازی به همراه Liferay ارائه می‌گردد. برای ایجاد، ویرایش، نمایش و مدیریت مقالات می‌توانید از مجموعه پرتلت‌های مدیریت مقالات استفاده نمایید. مقاله‌ای را ایجاد و فایل‌های مرتبط را به آن الصاق نمایید. همچنین می‌توانید قالب‌های نمایشی خاص ایجاد نموده و مقالاتتان را با آنها عرضه نمایید.

### ۱-۷-۱- مدیریت قالب‌های نمایشی مقالات

پرتلت مدیریت قالب‌های نمایش برای ایجاد و ویرایش قالب‌های متنوع برای نحوه نمایش مقالات به صورت لیستی، ستونی و ... در دسترس می‌باشد. با ترکیب HTML و Velocity می‌توانید قالب‌های متنوعی را برای نمایش مقالات ایجاد نمایید.

### ۱-۷-۲- ایجاد، حذف، ویرایش مقالات

بوسیله این پرتلت متن مقالات را تهیه و فایل‌ها و عکس‌های مرتبط با آن را الصاق نموده و دسته‌بندی کنید. همچنین بوسیله این پرتلت امکان جستجو در میان مقالات را خواهید داشت.

### ۱-۷-۳- آرشیو مقالات

برای مرتب نمودن، بایگانی و جستجوی مقالات ایجاد شده از پرتلت آرشیو مقالات استفاده می‌شود. با تنظیم این پرتلت می‌توانید آرشیوی از مقالات را در هر صفحه از وبسایت خود داشته باشید.

### ۱-۷-۴- دسته‌بندی و نمایش مقالات یک انجمن خاص

پرتلت نمایش مقالات به همراه Liferay عرضه شده است. بوسیله این پرتلت امکان انتخاب و نمایش دسته‌ای خاص از ژورنال‌های یک انجمن منتخب را خواهید داشت. نوع ژورنال هنگام ایجاد آن توسط کاربر تعریف می‌گردد.

## ۱-۸- مدیریت فرم‌ها

مجموعه پرتلت‌های مدیریت فرم‌ها توسط شرکت گسترش دنیای مجازی به همراه Liferay ارائه می‌گردد. این پرتلت‌ها امکان ایجاد فرم‌های آنلاین برای تعامل با کاربران سایت را فراهم نموده است. در زیر به تشریح این پرتلت‌ها پرداخته شده است.

### ۱-۸-۱- وب فرم

بوسیله این پرتلت یک وب فرم ایجاد می‌شود که توسط وب‌سایت می‌تواند از طریق آن اطلاعاتی را ارسال نماید. این اطلاعات بر اساس ساختاری که برای فرم تعریف شده است در دیتابیس ذخیره و یا به لیستی از ایمیل‌ها ارسال گردد. برای استفاده از این پرتلت تنها کافیست قالب و ساختار تعریف شده برای فرم مورد نظر را در قسمت تنظیمات تعیین نمایید.

## ۱-۸-۲- مدیریت موضوعات

این پرتلت برای ایجاد موضوعات و عناوین در دسته‌بندی‌های مختلف و طبق ساختار درختی به کار می‌رود. به عنوان مثال ممکن است فرمی دارای موضوعات عمومی، داخلی و خارجی تحت شاخه مقالات باشد.

## ۱-۸-۳- نمایش و مدیریت فرم‌ها

برای نمایش و مدیریت شامل درج، ویرایش و حذف اطلاعات وارد شده توسط اپراتور سایت (مدیر سایت) به کار می‌رود. برای استفاده از این پرتلت تنها کافیسیت قالب و ساختار تعریف شده برای فرم مورد نظر را در قسمت تنظیمات تعیین نمایید.

## ۱-۸-۴- مدیریت ساختارهای فرم

از این پرتلت برای ایجاد ساختار فیلدهای موجود در فرم از قبیل فیلد متنی، الحاقات، گزینه‌های انتخابی، لیست، کمبو و ... به کار می‌رود و بوسیله آن عناصر موجود در فرم تعریف می‌شوند.

## ۱-۸-۵- مدیریت قالب‌های فرم

بوسیله این پرتلت مدیریت قالب‌های فرم که نحوه چینش عناصر یک فرم را مشخص می‌نمایند انجام می‌شود. ساختارهای تعریف شده توسط این قالب‌ها در پرتلت‌های نمایشی مانند وب‌فرم نمایش داده می‌شوند.

## ۱-۸-۶- Liferay Web Form

جهت ایجاد فرم‌های آنلاین به کار می‌رود و توسط Liferay عرضه گردیده است. بوسیله این پرتلت می‌توانید براحتی فیلدهای مورد نظران را تعریف و فرم تحت وب در سایت خود ایجاد نمایید. اطلاعات فرم به آدرس ایمیل و یا فایل مشخص شده توسط شما ارسال خواهد شد.

## ۱-۹- جستجو

جستجو جزء لاینفک یک پرتال می‌باشد و امروزه یکی از نشانه‌های قدرت پرتال وجود امکانات مؤثر و کاربردی جستجو بر مبنای یک موتور قوی می‌باشد. از آنجاییکه هدف اصلی ایجاد پرتال دسترسی سریع کاربران به اطلاعات یکپارچه می‌باشد، ابزار جستجو می‌تواند از مهمترین ابزار عرضه شده در پرتال باشد. در زیر، پرتلت‌های جستجو در Liferay تشریح شده‌اند.

## ۱-۹-۱- جستجو در مقالات پرتال

این پرتلت به جستجوی کلیدواژه وارد شده توسط شما در مکان‌های جستجو پرداخته و نتایج را به صورت دسته‌بندی برمی‌گرداند. مکان‌های جستجو شامل اطلاعات کاربران، تالار گفتگو، وبلاگ‌ها، راهنما و کتابخانه اسناد می‌باشند. پرتلت جستجو در محتوای موجود در ژورنال‌هایی که در این مکان‌ها موجود هستند به جستجو پرداخته و نتایج را نمایش می‌دهد.

## ۱-۹-۲- جستجوی مبتنی بر موتور جستجوی بگردیم

موتور جستجوی بگردیم یک موتور جستجوگر فارسی و از محصولات شرکت گسترش دنیای مجازی می‌باشد که مشکلات موجود در جستجوی فارسی را حل نموده و به واسطه قدرت جستجو و امکانات به عنوان موتور جستجوی برتر فارسی انتخاب شده است. این موتور امکان جستجوی کلیدواژه در گروهی از سایت‌های هم‌خانواده را فراهم آورده است و به عنوان قابلیت اختصاصی قابل عرضه بر روی بستر Liferay می‌باشد.

## ۱-۱۰- نظرسنجی

مجموعه پرتلت‌های نظرسنجی جهت انجام پروسه نظرسنجی در سایت و گزارشگیری و مدیریت سوالات و نظرات کاربران ارائه شده است و شامل دو پرتلت مدیریت نظرسنجی و نمایش نظرسنجی می‌باشد.

## ۱-۱۰-۱- مدیریت نظرسنجی

برای تعیین سوال نظرسنجی بکار می‌رود و بوسیله آن می‌توانید سوالات خود را مطرح نمایید. همچنین امکان تنظیم بازه زمانی نمایش نظرسنجی و همچنین تنظیم مجوز برای کاربران مختلف را در اختیار خواهید داشت. این پرتلت برای مدیریت پرسش‌هایی است که در نظرسنجی‌های مختلف ممکن است مورد استفاده قرار گیرند.

## ۱-۱۰-۲- نمایش نظرسنجی

برای به نمایش درآوردن سوالات ایجاد شده در نظرسنجی‌های گوناگون از این پرتلت استفاده می‌شود. شما می‌توانید به هر تعداد مورد نیاز پرتلت نظرسنجی در سایت خود داشته باشید ولی برای استفاده از این پرتلت ابتدا باید سوال مورد نظرتان در قسمت مدیریت نظرسنجی ایجاد شده باشد.

## ۱-۱۱-۱- پرتلت‌های اطلاع‌رسانی

برای اطلاع‌رسانی به کاربران از آخرین اطلاعیه‌ها، جلسات، رویدادهای روزهای آینده و بخشنامه‌ها مجموعه پرتلت‌های اطلاع‌رسانی ارائه شده است.

### ۱-۱۱-۱- تقویم

این پرتلت برای مدیریت زمان و رویدادها به کار می‌رود. شما می‌توانید رویدادهای مهم در طول روز، هفته، ماه و یا سال را وارد، ویرایش و جستجو نمایید و از مزیت‌های آن بهره‌مند شوید. بهترین راه برای اطلاع‌رسانی جلسات، همایش‌ها و رخدادهای مهم سازمانتان استفاده از این پرتلت می‌باشد.

### ۱-۱۱-۲- اطلاعیه‌ها

برای قرار دادن اطلاعیه در وبسایت از این پرتلت استفاده نمایید. کفایت متن اطلاعیه مورد نظر خود را وارد نمایید. شما همچنین می‌توانید نحوه نمایش و مجوزهای دسترسی به این اطلاعیه را بروزرسانی نمایید.

### ۱-۱۱-۳- Invitation

برای ارسال ایمیل به صورت گروهی از این پرتلت استفاده می‌شود. کفایت تنظیمات مرتبط با قالب ایمیل‌های ارسالی و ایمیل دوستان و همکاران یا کاربران سایت را وارد نمایید و در آخر ایمیل را به تمامی آن‌ها ارسال نمایید.