

سیستم پیشنهاد اخبار و اطلاع رسانی

فهرست

..... معرفی سیستم	۱
..... دلایل استفاده از این سیستم در سازمانهای مختلف	۱-۱
..... ویژگی های کلی سیستم	1-2
..... ساختار و ویژگی ها	۲
..... ساختار کلی سیستم	۱-۲
..... بستر ارتباطی ؛ اینترنت، اینترنت یا هر دو!	۲-۲
..... نحوه به روزرسانی اطلاعات	۳-۲
..... آشنایی با زیرسیستم ها	۳
..... سیستم اخبار و اطلاع رسانی	۱-۳
..... ربات جستجو گر	۲-۳
..... سیستم اطلاعات مناطق و کشورها	۳-۳
..... سیستم اطلاعات افراد و شخصیت ها	۴-۳
..... سیستم اطلاعات مراکز و سازمانها	۵-۳
..... سیستم اطلاعات مقالات	۶-۳
..... سیستم اسناد و مدارک	۷-۳
..... سیستم اطلاعات سخنرانی ها	۸-۳
..... سیستم اطلاعات مصاحبه ها	۹-۳

..... سیستم اطلاعات گردهمایی ها	۱۰-۳
..... سیستم اطلاعات رسانه ها	۱۱-۳
..... سیستم پایان نامه ها	۱۲-۳
..... آلبوم	۱۳-۳
..... فرهنگ اصطلاحات	۱۴-۳
..... سیستم چاپ و انتشارات	۱۵-۳
..... سیستم آلام یا هشدار دهنده	۱۶-۳
..... سیستم مدیریت کاربران و سطوح دسترسی	۱۷-۳
..... سیستم پرتال و وب سایت سازمان	۱۸-۳
.....	.
..... جستجو	۱-۴
..... گزارش	۲-۴
..... مدیریت سیستم	.۵
..... ارایه اطلاعات آماری	۱-۵
..... تنظیم پیکره بندی سیستم	۲-۵
..... تنظیم امکانات شخصی و سفارشی سازی سیستم	۳-۵
..... تنظیم و هدایت روبات جستجوگر	۴-۵
..... تنظیم آلام یا هشدار دهنده بروز رسانی اطلاعات	۵-۵

..... مشخصات فنی	۶
..... متدولوژی توسعه نرم افزار	6-1
..... ابزار پیاده سازی	6-2
..... موتور پایگاه داده	۳-۶
..... ذینفعان سیستم	۷

۱. معرفی سیستم

کثرت منابع خبری، اطلاع رسانی و تحلیلی در حوزه های گوناگون از جمله مسائلی است که کار سازمانها و نهادهایی که نیازمند جمع آوری و تحلیل این اطلاعات هستند را با مشکل مواجه می نماید. بسیاری از سازمانها و موسسات نیاز دارند تا برای آشنایی با تحولات و اطلاعات حوزه کاری خود افرادی را برای جستجو و جمع آوری اطلاعات از منابع خبری متعدد از جمله پایگاههای اینترنتی، روزنامه ها و نشریات و سایر رسانه ها، بکارگیرند تا اطلاعات مورد نظر را جمع آوری و دسته بندی نمایند و البته مرحله بعد در سازمان تحلیل و نتیجه گیری از این اطلاعات است که انجام آن مهم تر از مرحله قبل است.

شرکت معماران عصر ارتباط تلاش نموده است تا با ایجاد یک سیستم هوشمند و اتوماتیک نسبت به انجام فرایندهای فوق در حوزه های گوناگون اقدام نمایند.

در این سیستم که از مجموعه ای بزرگ از بانکهای اطلاعاتی تشکیل شده است، آخرین اخبار و اطلاعات از منابع خبری و اطلاعاتی مختلف توسط یک ربات جستجوگر هوشمند جمع آوری شده و تحلیل های مقدماتی بر روی آنها انجام گرفته و در نهایت در بانکهای اطلاعاتی مربوطه ذخیره می نماید.

تعریف منابع خبری در موضوعات قابل انتخاب و بطور نامحدود و با زبانهای مختلف، امکان جستجو و گزارشگیری های متنوع از یک موضوع یا موضوعات مختلف به همراه تاریخچه و کلیه اطلاعات مرتبط با آن موضوع، از ویژگیهای کلی این سیستم هوشمند است.

اطلاعات جمع آوری و دسته بندی شده توسط این سیستم می تواند به عنوان یک پایگاه اطلاع رسانی جامع در حوزه های مرتبط با عملکرد سازمان هم برای استفاده داخلی و با دسترسی محدود و هم برای نمایش عمومی و بر روی اینترنت مورد استفاده قرار گیرد.

نکته قابل ذکر دیگر این است که بر اساس ساختار ماژولار سیستم، هر سازمانی به فراخور نیاز خود می تواند بخشهایی از امکانات موجود در سیستم را انتخاب نماید و یا بخشها و امکاناتی را به آن اضافه نماید. در ادامه خصوصیات و بخشهای اصلی سیستم ذکر شده است.

۱-۱ دلایل استفاده از این سیستم در سازمانهای مختلف

در حال حاضر مشکلات و مسائل مطرح در اغلب سازمانها در حوزه تهیه و تحلیل اطلاعات بروز را می توان به این شرح ذکر کرد:

- استفاده از روشهای دستی و سنتی در جمع آوری اطلاعات و یا نبود سیستم هایی با ویژگی های فنی روز
- به روز نبودن اطلاعات در تمامی حوزه های مورد نیاز سازمان
- محدود بودن منابع و سایتهای مورد استفاده جهت جمع آوری اطلاعات با توجه به محدودیتهای نیروی انسانی جمع آوری کننده اطلاعات
- چشم پوشی و از دست دادن بخش عظیمی از اطلاعات بخاطر خطاهای انسانی
- عدم وجود ارتباط ساخت یافته و مشخص بین اطلاعات
- روند کند شکل گیری دانش در مورد وقایع جاری
- عدم وجود سیستم مشارکتی بین افراد جمع آوری کننده اطلاعات و استفاده کنندگان از آن
- جمع آوری اطلاعات خام و عدم وجود اطلاعات کارشناسی و تحلیل شده
- تهیه انبوه اطلاعات بدون آگاهی از میزان استفاده از آنها
- نداشتن امکان تهیه گزارشهای تحلیلی و طبقه بندی شده از اطلاعات
- نبود امکان دسترسی به تاریخچه و اطلاعات مرتبط با یک خبر یا موضوع خاص

لذا در این سیستم تلاش شده است برای حل هر یک از مسائل و مشکلات بالا راهکار و راه حلی اندیشیده شود.

۲-۱ ویژگی های کلی سیستم

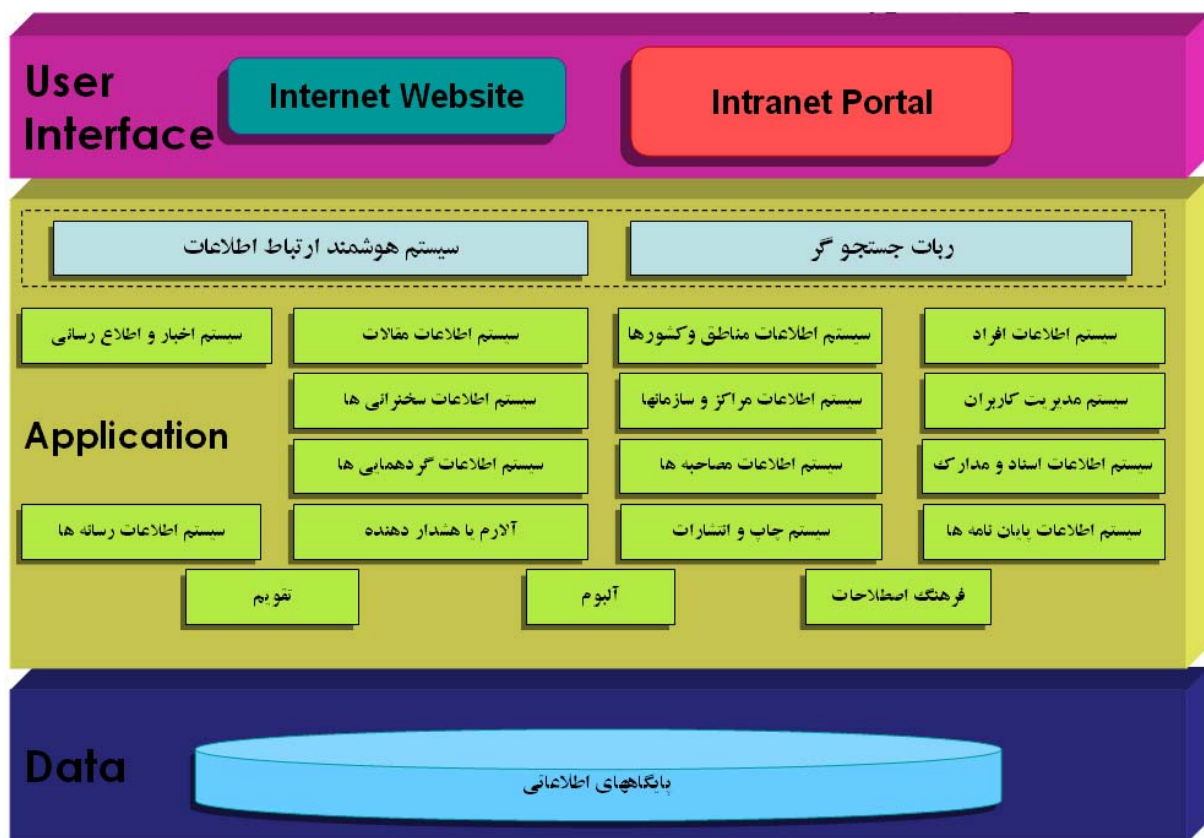
ویژگی های کلی سیستم را می توان بترتیب زیر برشمرد:

- جمع آوری اخبار و اطلاعات بطور اتوماتیک و با استفاده از روبات جستجوگر
- دسته بندی و طبقه بندی اطلاعات یافت شده توسط روبات
- ایجاد ارتباط هوشمند میان اطلاعات مختلف
- استخراج کلیدواژه های اطلاعات بطور اتوماتیک
- امکان تعریف منابع متعدد و به زبانهای مختلف جهت استخراج اطلاعات
- وجود ارتباط بین پایگاه های اطلاعاتی طراحی شده
- ایجاد ارزش افزوده به اطلاعات توسط سیستم و کاربران
- وجود سیستم مشارکتی برای کاربران
- امکان ترجمه اطلاعات و سفارش ترجمه
- بروز بودن محتوای در همه حوزه ها
- تهیه گزارشهای تحلیلی و آماری از اطلاعات مورد نیاز
- امکان جستجوهای متنوع در پایگاه های اطلاعاتی و مشاهده اطلاعات مرتبط در حین جستجو
- یکپارچگی در سطح داده و سیستم
- وجود یک سیستم سطح دسترسی کامل برای تعیین میزان دسترسی کاربران به اطلاعات
- مدیریت کاربران و میزان و نوع استفاده آنها از سیستم
- شخصی سازی و سفارشی سازی
- استفاده از فناوری روز در طراحی و پیاده سازی
- دارای ساختار ماژولار و امکان انتخاب و استفاده از زیر سیستمهای مورد نیاز سازمان
- امکان نمایش خروجی از اطلاعات سیستم در وب سایت سازمان
- امکان اجرایی شدن سیستم بر روی شبکه جهانی اینترنت یا شبکه داخلی سازمان (اینترانت)
- استفاده از متدهای امنیتی مختلف برای ایمن نگاه داشتن اطلاعات سیستم و جلوگیری از دسترسی های غیرمجاز

۲. ساختار و ویژگی ها

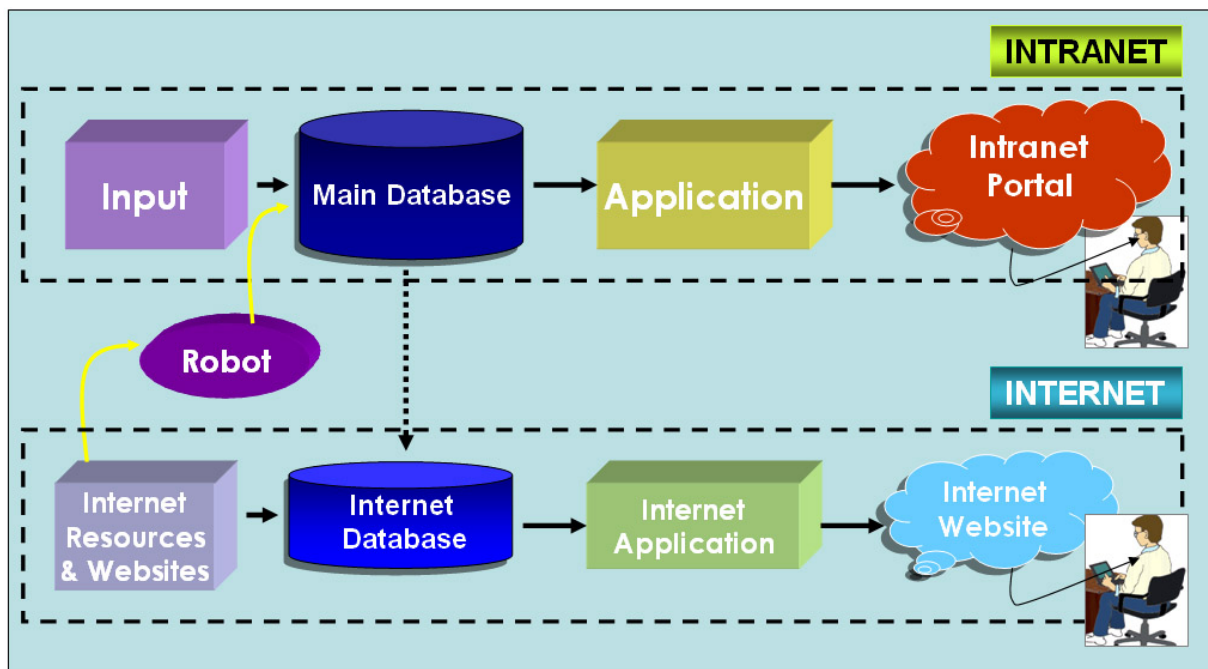
۱-۲ ساختار کلی سیستم

در شکل زیر اجزا و زیر سیستم های سیستم جامع را می توان مشاهده نمود:



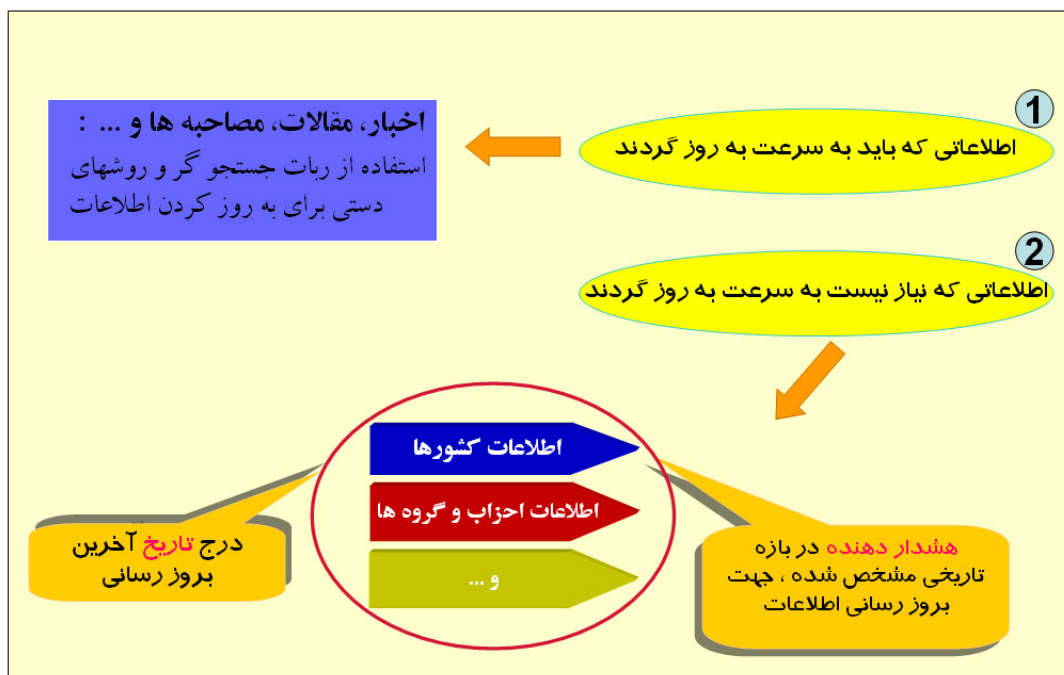
۲-۲ بستر ارتباطی؛ اینترنت، اینترانت یا هر دو!

همانطور که در شکل مشاهده می شود این سیستم را هم می توان در شبکه داخلی (اینترانت) سازمان اجرایی نمود و هم بر روی شبکه اینترنت و البته امکان اجرایی شدن سیستم بر روی هر دو بستر و ایجاد ارتباط بین آنها نیز وجود دارد.



۳-۲ نحوه به روزرسانی اطلاعات

اطلاعات موجود در سیستم را می توان به دو بخش کلی تقسیم کرد. دسته ای از اطلاعات نیازمند به روز سازی روزانه و مداوم هستند و دسته ای دیگر از آنها به عنوان اطلاعات پایه در سیستم محسوب می گردند و نیازی به روزآمد سازی روزانه آنها نیست لکن سیستم باید به گونه ای باشد که این اطلاعات کهنه و قدیمی نشوند.



۳. آشنایی با زیرسیستم ها

۱-۳ سیستم اخبار و اطلاع رسانی

بخش اصلی سیستم جامع، زیر سیستم اخبار و اطلاع رسانی است. ورود اطلاعات اخبار به این سیستم از دو راه امکان پذیر است:

۱. روش دستی

۲. روبات جستجوگر

۱-۱-۳ ویژگیهای کلی

۱,۱,۱,۳ ثبت و نگهداری اطلاعات شناسنامه ای خبر

اطلاعات شناسنامه ای خبر و یا داده های توصیفی در مورد خبر دارای دو بخش است. بخشی که توسط سیستم به صورت خودکار قابل درج است مانند زمان ثبت و ثبت کننده خبر و غیره برخی توسط کاربر تعیین و مقداردهی می گردند و سپس در سیستم ثبت می شوند مانند: موضوعات، محل های مرتبط، فرد اظهار کننده، اعتبار و غیره. این اطلاعات نقش اساسی را در تسهیل دسترسی به اطلاعات و ساختمان کردن آنها دارا هستند.

۱,۱,۱,۲ ذخیره سازی اطلاعات و اخبار

اطلاعات و اخبار جمع آوری شده از منابع مختلف توسط روبات جستجوگر بصورت اتوماتیک دسته بندی شده و پس از استخراج کلید واژه ها و ایجاد ارتباط با سایر اطلاعات در پایگاه اطلاعات مربوط به خود ذخیره می گردد.

۱,۱,۱,۳ ثبت تحلیل ها، موضع گیری ها، سوابق و بازتابها

برای یک خبر می توان تحلیل های مختلف، موضع گیری ها و یا بازتابهای مربوط به آن خبر را در سیستم ثبت کرد. این امر می تواند توسط کارشناسان و کاربرانی که استفاده کننده سیستم هستند و دسترسی انجام این کار به آنها داده شده انجام شود.

۳,۱,۱,۴ تعریف جریانهای خبری

یک جریان رسانه ای موضوع یا اتفاق مهمی است که مورد توجه کاربران سیستم می باشد و بعضا سازمان مایل به دنبال کردن اخبار و اطلاعات مربوط به آن و در مواردی موضع گیری نسبت به آن است. هر جریان خبری خود می تواند دارای چند محور مهم باشد.

۳,۱,۱,۵ برقراری ارتباط بین یک جریان خبری و اطلاعات و اخبار

یکی از قابلیت های حین نمایش اخبار و اطلاعات، برقراری ارتباط بین خبر و جریان خبری است. که بطور اتوماتیک و توسط ربات برقرار می شود و از طریق این قابلیت می توان به کلیه اطلاعات موجود در سیستم در مورد یک جریان خبری خاص دسترسی پیدا کرد.

۳,۱,۱,۶ ارجاع خبر

برای کاربر این امکان وجود دارد که خبر مورد نظر را به کارشناسان و یا گروه های کارشناس مشخص، به همراه توضیحات ارجاع دهد و حتی قسمت مهمی از آن خبر را که اهمیت بیشتری دارد، انتخاب کرده تا برای ارجاع شوندگان مشخص باشد.

۳,۱,۱,۷ اولویت دهی به خبر و گزارش

در ذیل هر خبر امکان وجود دارد که کارشناس ارشد اولویت مناسب را بدان اختصاص دهد. این امر به تهیه گزارشهای آماری از اخبار با اولویت های مختلف کمک می کند. همچنین اینکه چه کارشناسی در چه تاریخی، چه الویتی را ثبت کرده، در سیستم ثبت می شود.

۳,۱,۱,۸ ملاحظات ذیل خبر

در ذیل هر خبر این امکان وجود دارد که کارشناسان ملاحظاتی را درج نمایند. این ملاحظات متن های کارشناسی است که حاوی نقطه نظر افراد نسبت به خبر می باشد. ملاحظات درج شده در ذیل هر خبر می تواند دارای طبقه بندی باشد.

۳,۱,۱,۹ بایگانی شخصی اخبار و اطلاعات (اخبار من)

کاربران هریک می توانند اخبار و اطلاعات مورد نظر خود را در یک بایگانی شخصی ثبت و سازماندهی کنند تا در مواقع مورد نیاز از آن استفاده کنند. کاربر در هنگام مشاهده خبر یا اطلاعی می تواند آنرا به پوشه ای از بایگانی خود ارسال کند.

۳,۱,۱,۱۰ فعال سازی و غیر فعال سازی یک جریان

میزان اهمیت جریان ممکن است در طول زمان کاهش یافته و نیازی به پیگیری آن نباشد. قابلیت راکد نمودن و فعال سازی یک جریان، کمک می کند، جریاناتی که فعال نیستند از فرایند پیگیری مستمر خارج شوند.

۳,۱,۱,۱۱ دریافت مهمترین اخبار در صفحه اول

در صفحه اول کاربران دو لیست از مهمترین اخبار و اطلاعات را مشاهده می کنند.

- اخبار مهم روز دارای عکس

- لیست سایر اخبار بدون نمایش عکس

این اخبار که توسط ربات انتخاب می شوند. مهمترین اخبار سیستم هستند و روش انتخاب آنها بدین صورت است که ربات در اخبار ۲۴ ساعت گذشته آنهایی را که بیشترین تکرار در منابع خبری مختلف را داشته اند انتخاب نموده و در صفحه اول نمایش می دهد.

۳,۱,۱,۱۲ تنظیم اخبار فوری

اخبار درج شده در سیستم می توانند به عنوان خبر فوری تعیین شوند. در اینصورت این اخبار در صفحه اول و به صورت یک نوار متحرک در اختیار کاربران قرار خواهند گرفت.

۳,۱,۱,۱۳ ترجمه خبر

خبر می تواند برای ترجمه به مترجم ارجاع داده شود. بخشی برای ارجاع خبر و بخشی برای تنظیم متن ترجمه در نظر گرفته شده است. در این قسمت تاریخ ارجاع برای مترجم و تاریخ ثبت ترجمه نیز ذخیره می گردد.

۲-۳ ربات جستجوگر

در کنار سامانه جمع آوری اطلاعات از طریق کارشناسان، سیستم یا رباتی در نظر گرفته شده است که بصورت خودکار اجرا شده و اطلاعات را با تعاریف مورد نظر از منابع مشخص شده جمع آوری و در سیستم ذخیره می سازد. هدف اصلی جمع آوری آخرین اخبار و اطلاعاتی است که در سایت های خبری موجود در شبکه جهانی اینترنت توزیع و عرضه شده اند. جستجو و جمع آوری این اخبار و اطلاعات متناسب با اولویت ها و تمایلات کاربران بر مبنای فهرستی از تنظیمات بر روی مجموعه ای از پایگاه های اطلاع رسانی و خبری انجام می گردد. به منظور به روز بودن اخبار و اطلاعات این عمل (جستجو و جمع آوری اخبار و اطلاعات) در فواصل زمانی مشخص و معینی که توسط راهبر سیستم و متناسب با سطح فعالیت پایگاه هدف تنظیم می گردد، انجام می شود.

بعد از جستجو و جمع آوری اخبار و اطلاعات، ربات نمونه ای از خبر یا اطلاع را (که به صورت صفحات HTML) است به همراه ملحقات آن (مانند تصاویر) به صورت محلی ذخیره می نماید، به گونه ای که بدون نیاز به اتصال به شبکه ی جهانی اینترنت و پایگاه اطلاع رسانی که از آن دریافت شده قابل استفاده باشد. این اخبار و اطلاعات به همراه برخی از ویژگی های آنها در پایگاه اطلاعات ثبت می شوند.

هریک از اخبار و اطلاعات دریافت شده تجزیه و تحلیل شده و بخشی از ویژگی های آن استخراج می گردد. این امکان وجود دارد که کلید واژه های اتوماتیک با توجه با آمار تکرار کلمات در متن و متناسب با طول متن استخراج شوند و بعنوان کلید واژه های از پیش تعریف شده ثبت گردند. بر اساس کلید واژه و نوع پایگاه اطلاع رسانی تعریف شده، اخبار و اطلاعات طبقه بندی موضوعی می شوند و در پایگاه اطلاعات مربوطه به آن ذخیره می گردند.

بطور کلی فرآیندی که توسط ربات انجام می شود به ترتیب ذیل است:

- استخراج اخبار و مقالات از منابع متعدد در بازه های زمانی قابل تعریف و دسته بندی اولیه آنها (امکان تعریف منابع به زبانهای مختلف)
- یکسان کردن خبرها از لحاظ تنظیمات کارکتر (Character setting) و بر طرف کردن مشکلات "ی"، "ک" و ...
- استخراج عبارات کلیدی خبر
 - عبارات ۱، ۲، ۳، ۴ کلمه ای بر اساس تعداد تکرار در متن خبر و میزان طول متن
 - مقایسه با کلمات Garbage و حذف آنها
- استخراج اطلاعات مرتبط با هم شامل: اخبار، مقالات، کشورها، افراد، مراکز، رسانه ها، پایان نامه ها (تعداد

کلمات کلیدی یکسان بر اساس نوع اطلاعات)

- اتصال خبر به جریانهای خبری مرتبط بر اساس کلمات کلیدی یکسان

یادآوری: در این سیستم هرچقدر اطلاعات موجود در سیستم بیشتر بوده و کلمات کلیدی و Garbage ها صحیح تر و کامل تر تعریف شوند قابلیتهای سیستم بیشتر نمایان خواهد شد.

۳-۳ سیستم اطلاعات مناطق و کشورها

سیستم اطلاعات مناطق و کشورها از سیستم های پایه طرح بشمار می آید و اطلاعات کامل از هر کشور در این سیستم نگهداری می شود و با توجه به ارتباط میان پایگاههای این سیستم با دیگر پایگاهها در سیستم های دیگر، دسترسی به اطلاعات گوناگون و مورد نظر در هر کشور از طریق این سیستم براحتی فراهم می گردد. اطلاعات کشورها در هفت بخش طبقه بندی شده ذخیره می گردد. اطلاعات کلی، جغرافیایی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی از آن جمله می باشد.

۴-۳ سیستم اطلاعات افراد و شخصیت ها

افرادی که بر هر نحوی با سازمان مرتبط باشند، اطلاعات آنها در این سیستم ذخیره و بازیابی می شود. اطلاعات افراد که از بانک اطلاعات افراد و شخصیت ها تامین می شود می تواند از طریق سایر زیر سیستم هایی که در سیستم جامع تعریف شده اند به سیستم وارد شود.

بعنوان مثال سخنان در یک همایش، ویراستار یک کتاب یا نویسنده مقاله یک فصلنامه از جمله اطلاعاتی است که هنگام ذخیره شدن در پایگاه اطلاعات افراد با ذکر سابقه آن ثبت می شود. برخی از اطلاعاتی که از یک فرد نگهداری می شود شامل: اطلاعات فردی، پرسنلی - اداری، علمی - آموزشی، سوابق و مسئولیتها و سوابق همکاری با سازمان است.

۵-۳ سیستم اطلاعات مراکز و سازمانها

سیستم اطلاعات مراکز و سازمانها به لحاظ پیاده سازی و ارتباط با دیگر سیستم ها بسیار مشابه سیستم اطلاعات افراد

و شخصیت ها می باشد. بدین ترتیب که کلیه مراکز و موسساتی که به نحوی با سازمان مرتبط می باشند و یا اطلاعات مراکزی که از طریق دیگر سیستم ها ثبت می شوند در پایگاه اطلاعات مراکز نگهداری می شود. اطلاعات مراکز و سازمانها در چهار بخش ذخیره می گردد؛ اطلاعات مدیریتی - اجرایی، اطلاعات پژوهشی - مطالعاتی، اطلاعات تکمیلی و سوابق همکاری.

۶-۳ سیستم اطلاعات مقالات

از زیر سیستم های اصلی و مهم دیگری که در این سیستم در نظر گرفته شده است، سیستم اطلاعات مقالات است، مقالات مشابه اخبار هم از طریق کاربر جمع آوری و ثبت می شود و هم از طریق روبات جستجو گر. اطلاعات مقالات مشابه مابقی سیستم بشکل طبقه بندی شده در بخش های مجزایی ثبت می گردد. اطلاعات کلی مقاله، تحلیل مقاله، ترجمه مقاله، ارجاع مقاله، ثبت در محصولات سازمان و بایگانی مقاله از جمله اجزای این سیستم است.

۷-۳ سیستم اسناد و مدارک

کلیه اسناد و مدارک موجود در سازمان در این بخش ذخیره و بازیابی می گردد. مشابه مابقی زیر سیستم ها اطلاعات در بخش های مجزایی طبقه بندی و ثبت می شود.

۸-۳ سیستم اطلاعات سخنرانی ها

اطلاعات سخنرانی ها در این سیستم ثبت و بازیابی می شود. سخنرانی را می توان برای ترجمه به کاربری که مترجم است ارجاع داد و متن ترجمه را در سیستم به همراه سخنرانی ذخیره نمود. در ضمن امکان ارجاع و ثبت در بایگانی نیز وجود دارد.

اطلاعات اصلی سخنرانی، تحلیل سخنرانی، ترجمه سخنرانی، ارجاع سخنرانی، ثبت در محصولات سازمان و بایگانی سخنرانی از جمله بخشهای این سیستم است.

۹-۳ سیستم اطلاعات مصاحبه ها

اطلاعات مصاحبه ها در این سیستم ثبت و بازیابی می شود. اطلاعات یک مصاحبه در قالب اطلاعات اصلی، تحلیل مصاحبه، ترجمه مصاحبه، ارجاع مصاحبه، ثبت در محصولات سازمان، بایگانی مصاحبه ذخیره و بازیابی می شود.

۳-۱۰ سیستم اطلاعات گردهمایی ها

اطلاعات گردهمایی ها، همایش ها و سمینارهایی که به حوزه کاری سازمان مرتبط است و توسط مراکز و موسسات گوناگون برگزار می شود در این سیستم ثبت و بازیابی می شود. به اطلاعات این همایش ها می توان از طریق تقویم گردهمایی های موجود در این سیستم دسترسی پیدا کرد که در آن روزهایی که گردهمایی وجود دارد مشخص شده اند.

۳-۱۱ سیستم اطلاعات رسانه ها

اطلاعات کلیه رسانه ها، اعم از جراید، خبرگزاریها و سایر رسانه ها در این سیستم نگهداری و بازیابی می شود. این اطلاعات شامل، اطلاعات اصلی، اطلاعات کلی، فعالیتها و خدمات یک رسانه می باشد. با توجه به ارتباطی که میان سیستم های مختلف وجود دارد، در هر یک از سیستم هر کجا نیاز به ثبت یک رسانه باشد از پایگاه اطلاعات رسانه، اطلاعات تغذیه می شود.

۳-۱۲ سیستم پایان نامه ها

اطلاعات کلیه پایان نامه های مرتبط به حوزه کاری سازمان در این سیستم نگهداری و بازیابی می گردد. علاوه بر اطلاعات شناسنامه ای یک پایان نامه اطلاعات جزئی تری از آن نیز در سیستم نگهداری می شود. کاربران مجاز می توانند بر اساس سطح دسترسی تعریف شده برای آنها به اطلاعات این سیستم دسترسی داشته باشند.

۳-۱۳ آلبوم

انواع فایل های صوتی، تصویری و عکس را می توان با تقسیم بندی به موضوعات و گروه های مختلف در این سیستم ثبت و نگهداری نمود.

۳-۱۴ فرهنگ اصطلاحات

همانطور که از نام آن مشخص است، فرهنگ اصطلاحات لغات و واژه های مختلف می باشد. در صفحه اول سیستم لیست اصطلاحات قابل مشاهده است. هر واژه ای معادل انگلیسی و عربی آن در صورتیکه در سیستم ثبت شود قابل دسترس خواهد بود. همچنین می توان واژه های مختلف را در گروه های مختلفی همچون سیاسی،

اجتماعی، فرهنگی و ... بنا به نیاز کاربر طبقه بندی نمود.

۱۵-۳ سیستم چاپ و انتشارات

کلیه روالهای تهیه محتوا، آماده سازی و چاپ یک کتاب، نشریه یا خبرنامه که در قالب یک محصول سازمان می باشد در این سیستم ثبت و پیگیری می گردد. کاربران بنا به مجوزی که مدیریت سیستم به آنها می دهد می توانند به اطلاعات مختلف سیستم چاپ و انتشارات دسترسی داشته باشند. هر یک افراد درگیر در فرآیند چاپ می توانند کلیه فعالیتهاشان را از این طریق پیگیری و ثبت نمایند، بعنوان مثال حروف چین، ویراستار، نویسنده و ... هر یک می توانند فایل هایی که بررسی و کار روی آن انجام می دهند را در صفحه مربوط به آن قرار دهند.

اطلاعاتی که از یک محصول قابل چاپ نگهداری می شود شامل: اطلاعات شناسنامه ای، اطلاعات محتوایی، اطلاعات اجرایی، حروف چینی و ویراستاری و چاپ خواهد بود.

۱۶-۳ سیستم آلارم یا هشدار دهنده

بمنظور بروز رسانی اطلاعات آلارم یا هشدار دهنده ای در نظر گرفته شده است که در صورتی که در مدت زمان مشخص شده اطلاعات بروز نگردد به کارشناس مرتبط پیغام بروز رسانی اطلاعات را می دهد تا اطلاعات در تمامی بخش های سیستم بروز باشد و مورد استفاده کاربران قرار گیرد.

۱۷-۳ سیستم مدیریت کاربران و سطوح دسترسی

در سیستم مدیریت کاربران این امکان وجود دارد که گروه های کاربری مشخص و مورد نیاز توسط راهبر در سیستم تعریف گردد و کاربرانی که در سیستم تعریف می شوند به گروه مورد نظر اختصاص یابند. در این سیستم می توان دسترسی افراد و گروههای کاربری برای نمایش یا ویرایش اطلاعات را تا سطح فیلدهای اطلاعات و با جزئیات کامل مشخص کرد. همچنین متدهای امنیتی برای عدم امکان دسترسی افراد غیر مجاز به اطلاعات مختلف و طبقه بندی شده در سیستم پیش بینی شده است.

۱۸-۳ سیستم پرتال و وب سایت سازمان

سیستم پرتال در واقع لایه نمایش اطلاعات سایر سیستمها خواهد بود و زیر سیستم ها از طریق پرتال نمایش داده خواهند شد. در صفحه اول پرتال ابزارهایی برای نمایش بهینه اطلاعات برای هر کاربر پیش بینی و پیاده سازی شده است. همچنین نسخه ای از پرتال می تواند به عنوان وب سایت سازمان مورد استفاده قرار گیرد یا به وب سایت فعلی سازمان لینک شود.

۴-۱ جستجو

جستجوی عبارت مورد نظر با توجه به فیلدهای مشخص شده در صفحه جستجو و همچنین محدوده تاریخ مورد نظر برای کاربر امکان پذیر می باشد .

۴-۲ گزارش

گزارشگیری در سیستم با دو مدل امکان پذیر می باشد :

۱. در تمامی زیر سیستم ها در لیست نمایش اطلاعات امکان تهیه گزارش فراهم شده است . همچنین امکان مشاهده فایل با خروجی excel از آن نیز وجود دارد . در کلیه لیست ها در سیستم می توان اطلاعات را مرتب سازی و یا فیلتر کرد و سپس خروجی آن را تهیه نمود .
۲. علاوه بر مدل فوق امکان تهیه گزارش های آماری و نموداری در سیستم های اصلی ، برای کاربران مجاز فراهم شده است .

۵. مدیریت سیستم

۵-۱ ارایه اطلاعات آماری

گزارشاتی نظیر تعداد مشاهده یک خبر یا گزارش خاص در محدوده زمانی مشخص، تعداد اخبار مربوط به یک جریان در یک بازه ی زمانی و غیره که از جمله این گزارشات، گزارش گیری های آماری از اخبار و موضوعات آنها به کمک نمودارها است.

۵-۲ تنظیم پیکره بندی سیستم

قابلیت های این بخش شامل تنظیم امکانات مختلف برنامه از جمله تنظیم امکانات حین نمایش خبر نظیر چاپ، ارسال به بولتن، ارسال به بایگانی شخصی، ارتباط دادن خبر به یک جریان خبری و غیره است. همچنین تعیین خبر یا اخبار اصلی دارای عکس در صفحه نخست ورودی به سیستم جامع اطلاع رسانی و نیز تعداد این اخبار عکسدار توسط مدیر سیستم صورت می گیرد.

۳-۵ تنظیم امکانات شخصی و سفارشی سازی سیستم

تنظیم موضوعات مورد علاقه کاربر و عناوین مورد نظر وی و ترتیب نمایش آنها در صفحه اول بعد از ورود به سیستم، از جمله مواردی است که در این سیستم انجام می گیرد.

۴-۵ تنظیم و هدایت روبات جستجوگر

روبات جستجوگر اینترنت وظیفه جمع آوری اخبار و اطلاعات از سایت های مشخص شده را بر عهده دارد. تنظیم این روبات شامل تعیین آدرس سایت هایی که می بایست بررسی و در آنها جستجو انجام شود و نیز کلید واژه هایی که باید بر اساس آنها اطلاعات سایت ها جستجو و دریافت شوند، بر عهده مدیر سیستم است.

۵-۵ تنظیم آلام یا هشدار دهنده بروز رسانی اطلاعات

با توجه به در نظر گرفتن آلام یا هشدار دهنده بروز رسانی اطلاعات جهت پایگاههای اطلاعاتی سیستم، تنظیم زمان و مشخص نمودن شخص یا اشخاصی که در این امر فعال می باشند، می بایست مدیر سیستم علاوه بر مشخص نمودن زمانها و تاریخ های بروز رسانی، فرد یا افراد مورد نظر را نیز در سیستم تعریف نماید و اجازه دسترسی و تغییر اطلاعات در سیستم را به وی بدهد.

۶. مشخصات فنی

۱-۶ متدولوژی توسعه نرم افزار

متدولوژی مورد استفاده برای توسعه و پیاده سازی نرم افزار RUP (Rational Unified Process) بوده است و خروجی ها و مستندات سیستم نیز بر آن اساس تولید و تدوین گردیده است.

۲-۶ ابزار پیاده سازی

ابزار و روش پیاده سازی چارچوب Microsoft .Net 2007 بوده است .

۳-۶ موتور پایگاه داده

موتور پایگاه داده نیز Microsoft SQL Server 2005 بوده و تمامی جداول و ارتباطات بین آنها که بیش از ۲۰۰ جدول اطلاعاتی مرتبط با بیش از ۲۰۰۰ فیلد اطلاعاتی هستند، با استفاده از این موتور طراحی و پیاده سازی گردیده اند.

۷. ذینفعان سیستم

سازمانها، موسسات و مراکز مختلف در کشور در حوزه های مختلف خصوصا بخش روابط عمومی آنها که امر جمع آوری اخبار و اطلاعات و تولید بولتنهای خبری را به انجام می رسانند، از ذینفعات اصلی این سیستم می باشند. با توجه به چگونگی انجام روالها و الگوریتم های تعریف شده در این سیستم، کاربران آن براحتی خواهند توانست اطلاعات مورد نیاز را با سریعترین روش ممکن بدست آورند.