

مستند نیازمندیهای سیستم اطلاع رسانی دانشگاه

توضیح: سیستم اطلاع رسانی دانشگاه، سامانه ای است که به منظور اطلاع رسانی یکپارچه در دانشگاه تعریف شده است. این سامانه از مجموعه ای از نمایشگرهای LCD و پخش کننده پیامهای بلوتوث تشکیل شده است و در محدوده دانشگاه و پردیسهای آن و همچنین خوابگاهها قرار است فعالیت کند. در ذیل، نیازمندیهای اصلی کارکردی و غیر کارکردی سامانه آمده است.

نیازهای وظیفه مندی		
ردیف	نام	شرح
۱	ثبت اعلان	سیستم باید این قابلیت را داشته باشد که اعلاناتی مختلف را ثبت نماید. در هنگام ثبت، علاوه بر مشخصات، اولویت پخش را نیز درج شده که از آن جهت زمانبندی استفاده می شود
۲	مدیریت سطح بندی اعلانها	اعلانها در این سطوح یعنی دانشگاهی (یعنی خود دانشگاه و پردیس ها)، دانشکده ای و خوابگاهها مطرح هستند و باید بتوان برای هر سطح اعلان تعریف کرد
۳	مدیریت گروهها	باید بتوان برای اعلانها گروه هایی را تعریف کرد. هر گروه یک سهمیه زمانی مشخص جهت پخش دارد. هر کدام از گروهها حداقل یک مسؤول دارد که مدیریت اعلانات بخش مربوطه را دارد. گروهها نسبت به هم اولویت دارند و این موضوع در زمانبندی اعلانات لحاظ می گردد.
۴	تعریف سیاست برای گروهها	برای هر گروه باید سیاستهایی با محوریت زمان پخش، دفعات پخش و همانند آن را تعیین کرد. هنگام پخش بر اساس سیاستها اعلان انجام می شود
۵	امکان پخش فوری	سیستم باید بتواند در صورت تشخیص مسؤول سامانه، روی تمام یا برخی نمایشگر ها یک پیام واحد را پخش نماید
۶	امکان رزرو اعلان	یک واحد دانشگاهی یا تشکل دانشجویی باید بتواند از طریق سیستم، اعلان مورد نظر را برای پخش در یک زمان ثبت کند.
۷	اعلانهای مناسبی	این نوع اعلانها بیشتر از جنس پیامهای تبریک و تسلیت است و بر اساس تقویم به صورت خودکار (در صورت وجود) پخش می شوند
۸	پخش بلوتوث	در محلهایی خاص در سطح دانشگاه مثل آمفی تئاترها، سالنهای غذاخوری و ... سخت افزار جهت پخش کردن بروشورهای سمینارها، برنامه ها و ... فعال است.
۹	اطلاع رسانی از طریق ایمیل	یک اعلان را باید بتوان از طریق ایمیل نیز انجام داد. این نوع اعلان در موارد ویژه و مهم (مثل انتخاب واحد) از طرف مسؤولین قابل استفاده است
۱۰	ارسال خبرنامه	در صورت ثبت نام کاربران (دانشجویان، استادان و کارمندان) و انتخاب گروهها خبری، می توان از خبرنامه مربوط به آن گروه بهره مند شد. امکان ارسال به صورت بسته خبری (پایان هر روز) و یا به صورت تک تک (دریافت به محض رسیدن اعلان) وجود دارد
۱۱	اطلاع رسانی از طریق پیامک	موارد خاص مثل موارد آموزشی فوری که معمولا از طریق نامه و آموزش دانشکده ها ابلاغ می گردد، می توان از طریق پیامک نیز اطلاع رسانی کرد. در این موارد هر واحد اداری یک سهمیه ترمی جهت ارسال پیامک دارند. ارسال بیشتر از این حد، باید به صورت فعال گردد.
۱۲	امکان ثبت آگهی تجاری	هر شرکت/سازمان خارجی می تواند آگهی خود را به مسؤول روابط عمومی ارایه نماید، پس از تایید، بر اساس طول و دفعات پخش آگهی هزینه تعیین می گردد و پس از پرداخت، آگهی رزرو می گردد.
۱۳	امکان پخش مستقیم در نمایشگرها	می توان به صورت اختیاری هر تعداد از نمایشگرها را در وضعیت پخش مستقیم از موارد ذیل را دارد: ۱) آمفی تئاترها ۲) رادیو ۳) تلویزیون قرار داد

نیازهای غیر وظیفه مندی		
ردیف	نام	شرح
۱	امنیت	به دلیل نوع سامانه، امنیت اهمیت زیادی دارد
۲	کارایی	لازم است که سامانه در ارسال اعلانها، به ویژه به خوابگاهها پهنای باند را در نظر بگیرد
۳	قابلیت تعامل	باید بتوان امکانات ثبت و رزرو اعلان را به صورت نرم افزاری جهت تجمع در سامانه‌های دیگر موجود فراهم نمود.
۴	قابلیت مقیاس پذیری	سیستم باید بتواند مقیاس پذیر باشد تا بتوان سامانه را هم برای استفاده های آت و هم برای مشتریان بالقوه دیگری با مقیاسهای بزرگتر (مثلا وزارت علوم) استفاده نمود.

نکات مهم:

- این مستند فقط یک سری نیازمندیهای سیستم را نشان می دهد و این وظیفه دانشجو است که به تحلیل کامل و کشف نیازمندیهای جدید بپردازد. به عبارت دیگر کشف نیازمندیها بخشی از کار اصلی پروژه است.
- خصوصیات کیفی ذکر شده فقط یک دید اولیه در جهت آشنایی با نوع تعریف خصوصیت کیفی در این سیستم است و دانشجو باید خصوصیات کیفی دیگر را کشف کند.