

# مستندات پروژه‌ی درس وب پیاده‌سازی پایگاه خبررسانی

برنامه‌نویسی وب

استاد: آقای محمد صالحه

اعضای گروه:

علیرضا رضایی ۸۸۱۰۴۳۳۸

بهنام حاتمی ۸۸۱۰۰۷۰۹

دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی شریف

تابستان ۱۳۹۲

## مقدمه

هدف در این پروژه پیاده سازی یک پایگاه خبری است. در این مستند به امکاناتی که برای این پایگاه خبری پیاده شده است و نحوه ی پیاده سازی این امکانات می پردازیم. برای پیاده سازی این پروژه از چارچوب سیمفونی<sup>۱</sup> 2 و معماری MVC استفاده شده است. در این مستند نیز بر پایه ی همین چارچوب هر باندل را به صورت جداگانه بررسی می کنیم.

## کاربران سایت

این سایت دارای سه نوع نقش زیر می باشد :

- سردبیر : سردبیر در واقع مدیر سایت می باشد و تمام امکاناتی را که برای یک نویسنده وجود دارد داراست. علاوه بر این تمام اخبار برای نمایش باید از طریق سردبیر تعیین شوند.
- نویسنده : نویسندگان سایت از امکانات زیر برخوردارند :
  - اضافه کردن، ویرایش و یا حذف خبر: نویسندگان سایت می توانند از طریق بخش مربوط به خودشان به سایت خبرهای جدید اضافه کنند. برای تسهیل کار نویسندگان در ایجاد خبر از کتابخانه ی `ckeditor۲` استفاده شده است. با استفاده از این کتابخانه نویسنده به راحتی قادر به ویرایش متون اخبار می باشد.
  - اضافه کردن Tag : tag ها برای شناسایی محتوای اخبار و بدست آوردن اخبار مرتبط با یک خبر به کار می روند. نویسندگان سایت می توانند به لیست tag های موجود اضافه کنند.
  - اضافه کردن و اصلاح subscription ها: نویسندگان می توانند افرادی که اخبار گروه های خاصی را با استفاده از این امکان سایت دریافت می کنند، اصلاح کنند

<sup>۱</sup> Symfony2

<sup>۲</sup> <https://github.com/egeleon/ivoryckeditorbundle>

## ساختار پروژه

پروژه از سه باندل تشکیل شده است. در ادامه به معرفی هر باندل و بخش‌هایی که در آن باندل پیاده شده است می‌پردازیم.

### باندل اخبار

ویژگی‌ها و سرویس‌های مربوط به اخبار چه در مرحله‌ی ایجاد خبر توسط یک نویسنده و چه در مرحله‌ی نمایش خبر برای یک کاربر معمولی در این باندل پیاده شده است. ابتدا به بررسی نوع موجودیت‌های موجود در این باندل می‌پردازیم :

1. News: هر نمونه از این نوع موجودیت همان‌طور که از نامش مشخص است، معادل یک خبر است. بخشی از صفات و ارتباط‌های این نوع موجودیت به همراه ویژگی‌های آن‌ها در جدول زیر آورده شده اند :

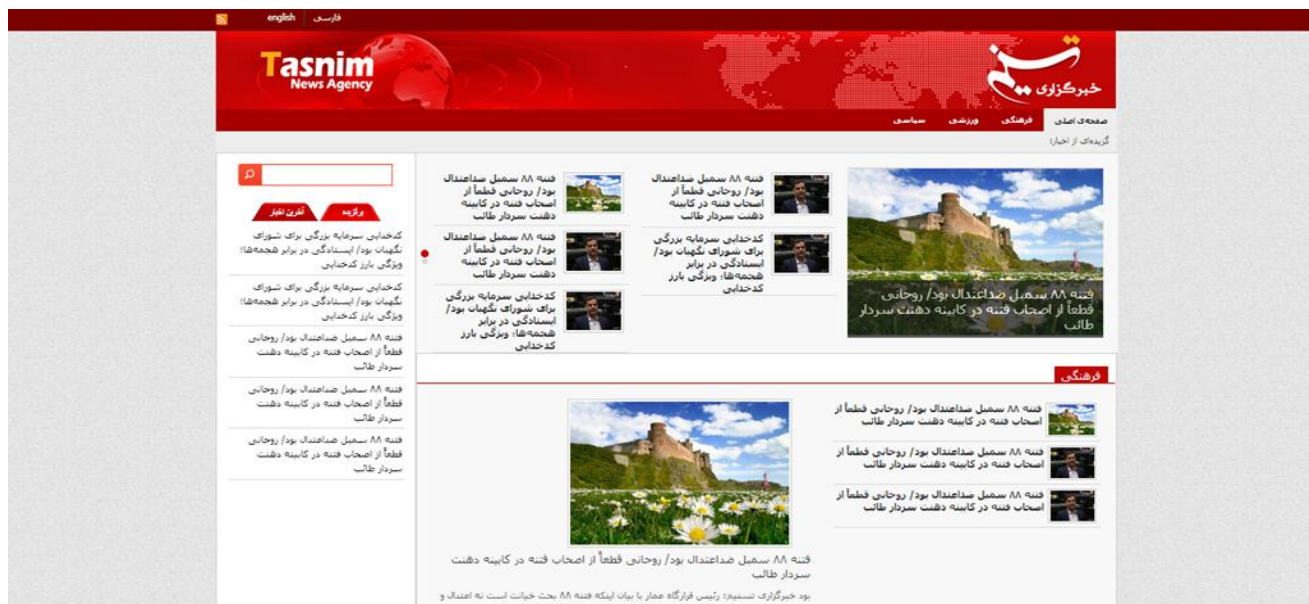
تعریف	صفت و ارتباط
تعداد بازدیدهای خبر	visit
کامنت‌های مربوط به این خبر	comments
آیا خبر توسط سردبیر برای نمایش تایید شده است	confirmed
تگ‌های مربوط به یک خبر	tags
آیا خبر جز اخبار برگزیده است	selected

2. NewsGroup: این نوع موجودیت بیانگر یک گروه خبری است. نوع ارتباط گروه خبری با اخبار به نحوی است که هر خبر متعلق به یک گروه خبری است اما هر گروه خبری به هر تعدادی می‌تواند اخبار داشته باشد. این نوع موجودیت با نویسندگان ارتباط چندبه چند دارد. بخش دیگری از صفات و ارتباط‌های این نوع موجودیت در جدول زیر ذکر شده‌اند :

3. Subscription: این نوع موجودیت برای نگه‌داری اطلاعات مربوط به ارسال اخبار به افراد شامل ایمیل آن فرد و گروه خبری مربوط می‌باشد.

4. Tag: همان‌طور که از نام آن مشخص است، شامل اطلاعات مربوط به تگ‌های اخبار می‌باشد. در ادامه به بررسی و معرفی نما‌های موجود در این باندل می‌پردازیم. به‌طور کلی تمام نماهای مربوط به اخبار در این باندل پیاده‌شده‌اند. این نماها عبارتند از:

1. صفحه اصلی: صفحه اصلی سایت متشکل است از بخشی از اخبار هر گروه به تفکیک گروه و هم‌چنین اخبار برگزیده و آخرین اخبار سایت که در قالب یک نوار کناری آمده‌اند. در زیر تصویری از این صفحه مشاهده می‌کنید





4. صفحه‌ی جستجو : در این صفحه کاربر می‌تواند اخبار موجود در سایت جستجو کند. علاوه بر این لینک فیدی که در این صفحه به کاربر داده می‌شود، فقط شامل اخباری است که در می‌توانند نتیجه‌ی این جستجو باشند. جستجو در میان اخبار با توجه به ویژگی‌هایی همچون محدوده‌ی تاریخ انتشار خبر، کلمات کلیدی خبر، بخش‌های مختلف خبر مانند عنوان، چکیده و محتوا، گروه خیری مرتبط با خبر.

بخش دیگری از صفحات این باندل شامل صفحات اخبار در بخش نویسندگان و مدیریت می‌باشند. این بخش شامل صفحات زیر است :

1. صفحه‌ی نمایش خبر : در این صفحه نویسنده می‌تواند یک خبر را با تمام جزئیات شامل خبر و محتوای آن، تگ‌های آن و ... مشاهده کند. در زیر نمونه‌ای از این صفحه را مشاهده می‌کنید :
2. صفحه‌ی ویرایش خبر: در این صفحه نویسنده یکی از خبرهایی که در گذشته نوشته است را می‌تواند ویرایش کند. در این بخش کاربر حتی قادر خواهد بود عکس مربوط به خبر را crop کند و عکس جدید را ذخیره کند.

در این باندل نماهای سه نوع صفحه‌ی دیگر نیز وجود دارند که عبارتند از :

- ویرایش و حذف اضافه‌ی تگ‌ها
- ویرایش و حذف و اضافه‌ی subscriptionها از طریق مدیریت و نویسندگان
- ویرایش و حذف و اضافه‌ی گروه‌های خبری

## باندل کاربران

این باندل مسئول امور مربوط به کاربران است. سرویس‌های این باندل کاملاً درون بخش نویسندگان و مدیریت ظاهر می‌شوند و بخش‌های مربوط به کاربران همان سایت مستقل از این باندل است. تنها نوع موجودیت درون این باندل نوع موجودیت کاربر است که در جدول زیر بخشی از صفات و ارتباط‌های این نوع موجودیت را مشاهده می‌کنید :

تعریف	صفت و ارتباط
نام کاربری شخص	<b>Username</b>
گروه‌های خبری که در آن‌ها فعالیت می‌کند	<b>Newsgroups</b>
نقش شخص (سر دبیر، نویسنده)	<b>Role</b>
رمز عبور کاربر	<b>Password</b>

این باندل به صورت کلی مسئول امور مربوط به حساب‌های کاربری افراد است. بخش عمده‌ی وظایف این باندل شامل ایجاد و ویرایش حساب‌های کاربری می‌باشد.

## باندل کامنت

این باندل، بخش نسبتاً کوچکی از سایت یعنی کامنت‌ها و نظرات روی اخبار رو مدیریت می‌کند. تنها نوع موجودیت این باندل کامنت است که خلاصه‌ی صفات و ارتباط‌های آن را در جدول زیر مشاهده می‌کنید :

تعریف	صفت و ارتباط
نام شخص ایجاد کننده نظر	<b>Composer</b>
امتیازات مثبت و منفی یک خبر	<b>Pos &amp; neg</b>
مرحله	<b>Level</b>
نظراتی که در پاسخ به یک نظر داده شده‌اند.	<b>Children</b>
نظری که این نظر در پاسخ به آن داده شده است.	<b>Parent</b>

با توجه به اینکه نظرات بدون هیچ محدودیتی می‌توانند قرار بگیرند و هر نظر خود می‌تواند پاسخ یک نظر دیگر بوده و پاسخ‌هایی نیز به آن داده شود. لازم است تا داده‌های **level, children, parent** را در رابطه‌ی با یک کامنت ذخیره کنیم. این داده‌ها برای تعیین محل یک کامنت در نما لازمند.

این باندل تنها شامل یک نما است که این نما نیز به صورت مستقل متناظر یک صفحه از سایت نمی‌باشد بلکه فقط شامل بخش نظرات صفحه‌ی مربوط به نمایش یک خبر است.