



## فاز دوم پروژه درس مهندسی نرم افزار

اعضای گروه:

ابوالفضل نعمتی 990122680094

سپهر نوروزی کیارودی 990122681016

محمد نورسته 990122680070

محمد حسین شیخی 990122680043

علی حیدری پاشاکی 990122680090

### فهرست:

2ص.....	برسی humhub
10ص.....	برسی oxwall
18ص.....	برسی dolphine
26ص.....	چرا humhub را انتخاب کردیم ؟
28ص.....	مقایسه هام هاب با پروتوتایپ های فاز 1
35ص.....	توضیحات Owasp zap
37ص.....	توضیحات Acunetix
41ص.....	توضیحات SonarQube

# HumHub



## توضیحات :

HumHub یک سامانه مدیریت شبکه اجتماعی متن باز است که به کاربران امکان ایجاد یک شبکه اجتماعی خصوصی یا عمومی را می دهد. این سامانه بر اساس PHP و Yii Framework ساخته شده است. این برنامه به کاربران امکانات متنوعی را ارائه می دهد ، که این امکانات شامل ایجاد پروفایل شخصی، ارسال پست ها ، ایجاد گروه ها ، مشارکت در انجمن ها ، ارسال پیام ها ، ایجاد رویدادها و بسیاری امکانات دیگر است. در اینجا توضیح جامعی از برخی از ویژگی های کلیدی HumHub را ارائه می دهیم:

## جزئیات صفحه اصلی در برنامه humhub :

این صفحه اولیه اغلب شامل عناصر زیر است:

**منوهای ناوبری:** صفحه اصلی HumHub ممکن است شامل منوهای ناوبری برای دسترسی سریع به بخش های مختلف برنامه باشد، مانند صفحه فعالیت، گروه ها، پروفایل کاربری و تنظیمات.

**پنل کاربری:** یک پنل کاربری معمولاً در صفحه اصلی نمایش داده می شود که شامل اطلاعات شخصی کاربر است، مانند عکس پروفایل، نام کاربری و دکمه های عملیاتی برای ویرایش پروفایل یا ایجاد محتوا.

**فهرست اعلان ها:** HumHub به کاربران اجازه می دهد اعلان های مرتبط با فعالیت ها و رویدادهای شبکه اجتماعی خود را مشاهده کنند. فهرست اعلان ها در صفحه اصلی نمایش داده می شود تا کاربران بتوانند به سرعت اعلان های خود را مشاهده کنند و به آنها واکنش نشان دهند.

**پست‌های اخیر:** در صفحه اصلی HumHub، معمولاً یک بخش پست‌های اخیر وجود دارد که شامل پست‌های ارسال شده توسط کاربران یا گروه‌ها است. این پست‌ها می‌توانند شامل متن، عکس، ویدیو و لینک‌های مختلف باشند.

**گروه‌ها و صفحات کاربری:** HumHub به کاربران امکان می‌دهد گروه‌ها و صفحات کاربری ایجاد کنند و در آن‌ها محتوای خود را به اشتراک بگذارند. در صفحه اصلی، معمولاً گروه‌ها و صفحات کاربری مهم و پرطرفدار نمایش داده می‌شوند تا کاربران بتوانند به سرعت به آن‌ها دسترسی پیدا کنند.

## جزئیات صفحه پروفایل در برنامه humhub :

صفحه پروفایل در برنامه HumHub شامل جزئیات کاربری و محتوای مربوط به آن کاربر است. این صفحه به کاربران امکان می‌دهد اطلاعات شخصی خود را نمایش دهند، با دیگر کاربران در ارتباط باشند و محتوای خود را به اشتراک بگذارند. در زیر توضیحاتی در مورد جزئیات صفحه پروفایل در برنامه HumHub آمده است:

**عکس پروفایل:** صفحه پروفایل شامل یک عکس پروفایل است که نمایانگر تصویر کاربر است. کاربران می‌توانند عکس پروفایل خود را بارگذاری کنند و آن را تغییر دهند.

**اطلاعات شخصی:** در صفحه پروفایل، کاربران می‌توانند اطلاعات شخصی مانند نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد، جنسیت، شغل و سایر اطلاعات را وارد کنند. این اطلاعات به دیگر کاربران نمایش داده می‌شود تا با کاربران دیگر در ارتباط باشند و ارتباط برقرار کنند.

**ارتباط با دیگر کاربران:** در صفحه پروفایل، معمولاً لینک‌هایی برای ارتباط مستقیم با دیگر کاربران وجود دارد، مانند دکمه دنبال کردن، ارسال پیام و اضافه کردن به فهرست دوستان. این لینک‌ها به کاربران امکان می‌دهند با هم ارتباط برقرار کنند و در شبکه اجتماعی HumHub با هم در ارتباط باشند.

**فهرست پست‌ها و فعالیت‌ها:** در صفحه پروفایل، معمولاً پست‌های کاربر و فعالیت‌های او در شبکه اجتماعی نمایش داده می‌شود. این شامل پست‌های اخیر، نظرات، لایک‌ها و سایر فعالیت‌های کاربر است. این بخش به دیگر کاربران امکان می‌دهد بر روی فعالیت‌ها و پست‌های کاربر کامنت بگذارند و با آنها تعامل کنند.

**لینک‌های اجتماعی:** کاربران می‌توانند در صفحه پروفایل خود لینک‌های اجتماعی مانند لینک به حساب کاربری توییتر، فیسبوک، اینستاگرام و سایر پلتفرم‌های اجتماعی دیگر را قرار دهند. این لینک‌ها به دیگران اجازه می‌دهند که به صفحات اجتماعی کاربر در سایر پلتفرم‌ها دسترسی پیدا کنند.

## جزئیات صفحه اعلان‌ها در برنامه humhub :

صفحه اعلان‌ها در برنامه HumHub محلی است که کاربران می‌توانند به راحتی به اعلان‌های مربوط به فعالیت‌ها و رویدادهای شبکه اجتماعی خود دسترسی پیدا کنند. در این صفحه، کاربران می‌توانند اطلاعات و رویدادهای مهم را مشاهده کنند و واکنش نشان دهند. در زیر توضیحاتی در مورد جزئیات صفحه اعلان‌ها در برنامه HumHub آمده است:

**فهرست اعلان‌ها:** صفحه اعلان‌ها معمولاً یک فهرست اعلان‌ها را به نمایش می‌گذارد که شامل اعلان‌های جدید و قدیمی است. این فهرست به کاربران امکان می‌دهد به سرعت به اعلان‌های خود دسترسی پیدا کنند و آن‌ها را مشاهده کنند.

**نوع اعلان:** هر اعلان ممکن است نوع خاصی داشته باشد. به طور معمول، نوع اعلان مشخص می‌کند که آیا اعلان مربوط به یک پست جدید است، یک نظر جدید، فعالیت در گروه‌ها یا هر رویداد دیگری در شبکه اجتماعی است.

**متن اعلان:** هر اعلان شامل یک متن است که توضیحی کوتاه از رویداد یا فعالیت مربوطه را ارائه می‌دهد. متن اعلان معمولاً به کاربران اطلاعات مهمی می‌دهد و آن‌ها را به مشاهده بیشتر رویداد یا پست مرتبط دعوت می‌کند.

**لینک‌ها و دکمه‌ها:** برخی اعلان‌ها ممکن است حاوی لینک‌ها یا دکمه‌های اقدام باشند. این لینک‌ها و دکمه‌ها به کاربران امکان می‌دهند بلافاصله به مقصد مربوطه مانند پست جدید، نظر یا فعالیتی مرتبط با اعلان دسترسی پیدا کنند.

**ترتیب زمانی:** اعلان‌ها معمولاً بر اساس ترتیب زمانی نمایش داده می‌شوند، یعنی اعلان‌های جدیدتر در بالای فهرست قرار می‌گیرند و اعلان‌های قدیمی‌تر به پایین‌ترین بخش فهرست منتقل می‌شوند.

## جزئیات گروه چت در برنامه humhub :

قابلیت گروه چت به طور مستقیم در آن وجود نداشت. با این حال، با استفاده از افزونه‌ها و قالب‌های موجود در HumHub، ممکن است بتوانید قابلیت گروه چت را به سیستم خود اضافه کنید یا از راهکارهای دیگری برای ایجاد گروه چت استفاده کنید.

## جزئیات انجمن‌ها در برنامه humhub :

HumHub از قابلیت ایجاد انجمن‌ها به عنوان یک افزونه پایه پشتیبانی می‌کند. در زیر توضیحاتی در مورد جزئیات انجمن‌ها در برنامه HumHub آمده است:

**ایجاد انجمن:** با استفاده از افزونه "Advanced Community" در HumHub، می‌توانید انجمن‌های خود را ایجاد کنید. انجمن‌ها شامل موضوعات و فعالیت‌های مرتبط با یک گروه از اعضا هستند.

**عضویت در انجمن:** کاربران می‌توانند در انجمن‌ها عضو شوند و در فعالیت‌ها و بحث‌های مرتبط در آن‌ها شرکت کنند. با عضویت در یک انجمن، کاربران می‌توانند اطلاعات و محتواهای انجمن را مشاهده کنند و در بحث‌ها شرکت کنند.

**ارتباط درون انجمنی:** کاربران می‌توانند با یکدیگر درون انجمنی ارتباط برقرار کنند. این شامل ارسال پست‌ها، نظرات، بحث‌ها و ارسال پیام‌های خصوصی درون انجمنی می‌شود.

**مدیریت انجمن:** صاحبان انجمن و مدیران می‌توانند تنظیمات انجمن را مدیریت کنند، اعضا را مدیریت کنند، دسترسی‌ها و مجوزها را تنظیم کنند و فعالیت‌های انجمن را نظارت کنند.

**بحث و مناقشه:** انجمن‌ها در HumHub به اعضا امکان می‌دهند در بحث‌ها و مناقشات مشارکت کنند و نظرات خود را با دیگر اعضا به اشتراک بگذارند.

## جزئیات نظرسنجی در برنامه humhub :

با استفاده از افزونه " "Polls در HumHub، می‌توانید نظرسنجی‌ها را ایجاد کنید و اعضای شبکه اجتماعی خود را در آن شرکت دهید. در زیر توضیحاتی در مورد جزئیات نظرسنجی‌ها در برنامه HumHub آمده است:

**ایجاد نظرسنجی:** با استفاده از افزونه " "Polls در HumHub، می‌توانید نظرسنجی‌های خود را ایجاد کنید. در هنگام ایجاد نظرسنجی، شما می‌توانید سوال مورد نظر را تعیین کنید و گزینه‌های مختلف را برای رای‌گیری اضافه کنید.

**شرکت در نظرسنجی:** اعضای شبکه اجتماعی در HumHub می‌توانند در نظرسنجی‌ها شرکت کنند و رای خود را برای گزینه‌های مختلف اعلام کنند.

**نتایج نظرسنجی:** پس از پایان نظرسنجی، نتایج آن به صورت آماری و گرافیکی نمایش داده می‌شود. اعضا می‌توانند نتایج را مشاهده کنند و بررسی کنند که هر گزینه چه تعداد رای دریافت کرده است.

**نظرات:** در هر نظرسنجی، اعضا می‌توانند نظرات و توضیحات خود را در مورد سوال مطرح شده ثبت کنند. این نظرات می‌توانند به عنوان بحث و مناقشه در مورد موضوع نظرسنجی مورد استفاده قرار بگیرند.

## جزئیات لیست دوستان در برنامه humhub :

در برنامه HumHub، لیست دوستان یکی از ویژگی‌های اصلی شبکه اجتماعی است. زیرایتهای مربوط به لیست دوستان در HumHub عبارتند از:

**نمایش لیست دوستان:** کاربران می‌توانند لیست دوستان خود را در HumHub مشاهده کنند. این لیست شامل نام، تصویر پروفایل و مشخصات اساسی دوستان است.

**افزودن دوستان:** کاربران می‌توانند دوستان خود را به لیست دوستان خود در HumHub اضافه کنند. با اضافه کردن دوستان، کاربران می‌توانند با آنها در ارتباط باشند و فعالیت‌ها و پست‌های یکدیگر را مشاهده کنند.

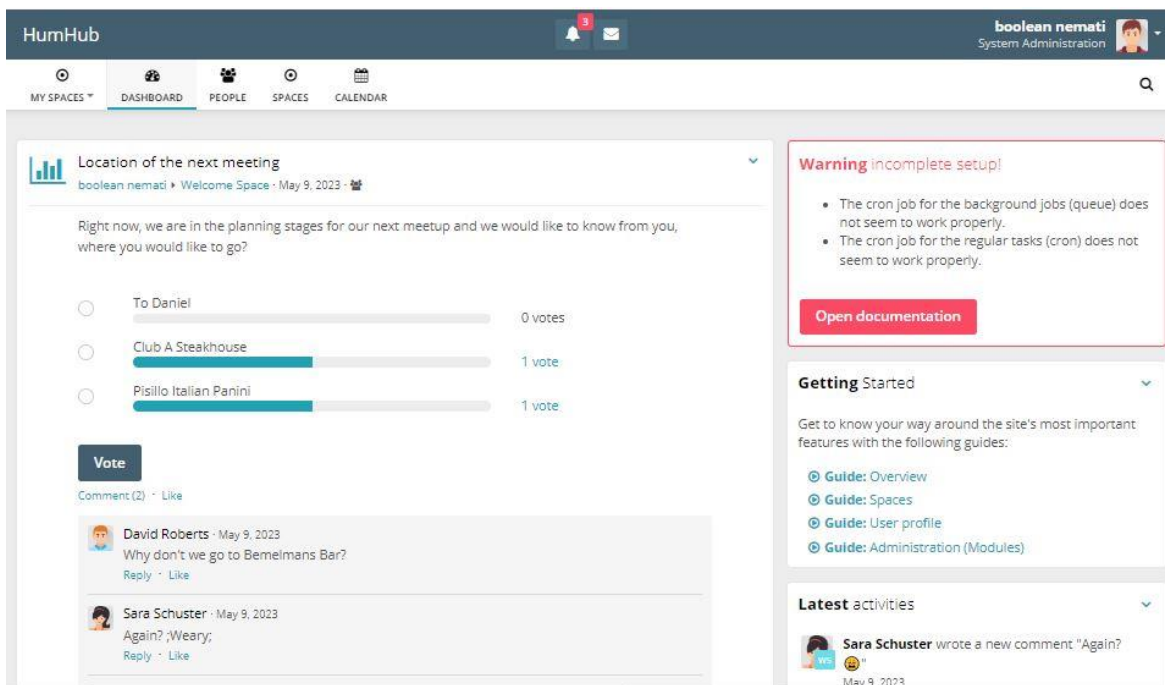
**حذف دوستان:** کاربران می‌توانند دوستان خود را از لیست دوستان خود در HumHub حذف کنند. این امکان به کاربران اجازه می‌دهد تا لیست دوستان خود را به روز رسانی کرده و دوستانی را که دیگر نمی‌خواهند با آنها در ارتباط باشند، حذف کنند.

**نوتیفیکیشن دوستی:** در HumHub، هنگامی که کاربران دوستان جدیدی را اضافه می‌کنند یا درخواست دوستی دریافت می‌کنند، نوتیفیکیشن‌ها نمایش داده می‌شود تا آنها را مطلع کند. این نوتیفیکیشن‌ها می‌توانند شامل اعلان‌ها و پیام‌های خصوصی در مورد دوستی جدید باشند.

ارتباط با دوستان: با داشتن لیست دوستان در HumHub، کاربران می‌توانند به راحتی با دوستان خود در ارتباط باشند. این شامل ارسال پیام‌ها، اشتراک گذاری پست‌ها، اعلام نظرات و شرکت در فعالیتهای دوستان است.

## نقاط قوت و ضعف در برنامه humhub :

عکسی از صفحه کاربری:



## نقاط قوت

قابلیت سفارشی سازی:

یکی از بزرگترین نقاط قوت HumHub، قابلیت سفارشی سازی بالای آن است. شما می‌توانید ظاهر و عملکرد سامانه را به صورت کامل تغییر دهید و آن را براساس نیازها و سلیقه خود شخصی سازی کنید. این قابلیت به شما امکان می‌دهد یک شبکه اجتماعی منحصر به فرد و متناسب با هدف و محتوای شما ایجاد کنید.

قابلیت گسترش و افزونه پذیری:

HumHub به شما امکان می‌دهد با استفاده از افزونه‌ها و قالب‌های مختلف، قابلیت‌ها و امکانات سامانه را گسترش دهید. شما می‌توانید عملکرد و قابلیت‌های HumHub را با افزونه‌هایی که توسط جامعه توسعه دهندگان توسعه داده شده‌اند، بهبود دهید. این قابلیت به شما امکان می‌دهد سامانه را با توجه به نیازهای خاص و الزامات شما شخصی سازی کنید.

## سامانه باز:

HumHub یک سامانه متن باز است که به معنای دسترسی به کدهای منبع باز است. این معنا می دهد که هر کسی می تواند به کدهای سامانه دسترسی داشته باشد، آنها را بررسی و بهبود دهد و حتی نسخه های مختلف از آن را توسعه دهد. این به معنای شفافیت بالا و مشارکت جامعه توسعه دهندگان است که به بهبود و پیشرفت سامانه کمک می کند.

## جامعه فعال:

HumHub دارای جامعه فعالی از توسعه دهندگان و کاربران است. این جامعه به عنوان یک منبع ارزشمند برای حل مشکلات فنی، ایجاد افزونه ها و بهبود سامانه وجود دارد. همچنین، می توانید با سایر کاربران تجربه و ایده های خود را به اشتراک بگذارید و از تجربه های آنها بهره برداری کنید.

## بهبودات و بروزرسانی های منظم:

توسعه دهندگان HumHub به بهبود و به روزرسانی مداوم سامانه متعهد هستند. این به کاربران امکان می دهد از آخرین ویژگی ها، بهبودات امنیتی و بهترین عملکرد سامانه بهره برداری کنند.

## رابط کاربری کاربرپسند:

HumHub دارای رابط کاربری ساده و کاربرپسند است. طراحی آن به گونه ای است که کاربران بدون نیاز به دانش فنی عمیق، به راحتی با سامانه کار کنند. این رابط کاربری این امکان را فراهم می کند که کاربران با سرعت بالا درک و استفاده از امکانات سامانه را تجربه کنند.

## پشتیبانی از چند زبان:

HumHub از چندین زبان را پشتیبانی می کند. این به کاربران امکان می دهد تا زبان مورد نظر خود را برای استفاده در سامانه انتخاب کنند. این قابلیت بسیار مفید است برای جوامع بین المللی یا شبکه هایی که اعضایش از زبان های مختلف استفاده می کنند.

## سازگاری با دستگاه های متنوع:

HumHub به خوبی با دستگاه های متنوع سازگار است. برای استفاده از این سامانه، شما می توانید از رایانه شخصی، تبلت یا تلفن همراه استفاده کنید. بنابراین، می توانید در هر زمان و هر مکانی به شبکه اجتماعی خود دسترسی داشته باشید.

## ارتباط و همکاری:

HumHub به کاربران امکان می‌دهد تا در یک محیط شبکه اجتماعی برای برقراری ارتباط، همکاری و تعامل با همدیگر بهره‌برداری کنند. این امکان باعث می‌شود که افراد بتوانند با دیگران در گروه‌ها، انجمن‌ها و صفحات مشترک شوند، اطلاعات و منابع را به اشتراک بگذارند و با یکدیگر در تعامل باشند.

## سازگاری با سیستم‌های مدیریت محتوا:

(CMS) سازگاری بالایی با سیستم‌های مدیریت محتوا مانند WordPress، Joomla و Drupal دارد. این به کاربران امکان می‌دهد HumHub را به عنوان یک بخش از وبسایت خود در سیستم‌های مدیریت محتوا استفاده کنند. این امر بهبود وسعت و قدرت سایت شما را افزایش می‌دهد و امکان ادغام دو سیستم را فراهم می‌کند.

## پشتیبانی از تکنولوژی‌های مدرن:

HumHub از تکنولوژی‌های مدرن و پیشرفته‌ای مانند PHP، MySQL و 5HTML استفاده می‌کند. این امر به سامانه قدرت، کارایی و قابلیت گسترش بیشتری می‌بخشد و امکان اضافه کردن ویژگی‌ها و امکانات جدید را فراهم می‌کند.

## ارائه افزونه‌ها و قالب‌های متنوع:

HumHub به کاربران امکان می‌دهد از افزونه‌ها و قالب‌های مختلف استفاده کنند. با افزونه‌ها، می‌توانید به سامانه امکانات جدید اضافه کنید و قابلیت‌های خاص را به آن افزود. همچنین، با قالب‌ها، می‌توانید ظاهر و طراحی سامانه را به سلیقه خود تغییر دهید و آن را به نیازهای خاص خود سازماندهی کنید.

## نقاط ضعف

### پشتیبانی و مستندات ناکافی:

یکی از نقاط ضعف HumHub، پشتیبانی و مستندات ناکافی است. ممکن است برای کاربران تازه‌کار، دسترسی به راهنماها و منابع آموزشی مناسب برای شروع و استفاده از سامانه مشکل باشد. عدم وجود منابع معتبر و جامع می‌تواند باعث کاهش سرعت یادگیری و رفع مشکلات فنی شود.

### محدودیت‌های پلاگین‌ها:

اگرچه HumHub از افزونه‌ها و قالب‌های متنوعی برخوردار است، اما محدودیت‌هایی نیز وجود دارد. برخی از پلاگین‌ها ممکن است قابلیت‌ها و امکانات مورد انتظار را نداشته باشند و نتوانند به طور کامل نیازهای شخصی کاربر را برآورده کنند. علاوه بر این، قابلیت توسعه و سفارشی‌سازی پلاگین‌ها نیز محدودیت‌هایی دارد که ممکن است برخی از کاربران را محدود کند.



## کمبود برخی امکانات متقدم:

در مقایسه با برخی از رقبای خود، HumHub ممکن است در برخی امکانات متقدم و پیشرفته کوتاه آیی کند. به عنوان مثال، ابزارهای تحلیل داده، سیستم‌های اطلاعات مکانی، قابلیت‌های تجاری پیشرفته و مدیریت ارتباط با مشتری (CRM) در HumHub به میزان کمتری وجود دارد. این ممکن است برای برخی از سازمان‌ها و کاربران حرفه‌ای محدودیت‌هایی را ایجاد کند.

## نیاز به منابع سخت‌افزاری قدرتمند:

به دلیل قدرتمند بودن و قابلیت‌های گسترده HumHub، نیاز به منابع سخت‌افزاری قدرتمندتر نیز احساس می‌شود. اجرای یک شبکه HumHub بر روی سرورهای با سخت‌افزار ضعیف ممکن است باعث کاهش عملکرد و تأخیر در پاسخگویی سامانه شود. بنابراین، استفاده از سخت‌افزار مناسب و مقتدر می‌تواند هزینه‌های بیشتری را برای برخی از کاربران ایجاد کند.

## مشکلات سازگاری و ادغام:

در برخی موارد، HumHub ممکن است با مشکلات سازگاری و ادغام با سیستم‌های دیگر مواجه شود. این مشکلات ممکن است در ارتباط با سیستم‌های مدیریت محتوا (CMS)، سامانه‌های تجارت الکترونیک (e-commerce)، سیستم‌های مدیریت رابط کاربری (UI/UX) و دیگر ابزارها و سامانه‌هایی که سازمان‌ها استفاده می‌کنند، رخ دهد.

# Oxwall



## توضیحات:

این برنامه یک سامانه مدیریت شبکه اجتماعی (Social Networking Software) است که امکان ایجاد و مدیریت یک شبکه اجتماعی آنلاین را برای کاربران فراهم می‌کند. این سامانه متن‌باز (open-source) بوده و بر پایه فریمورک PHP و سیستم مدیریت محتوا (CMS) مبتنی بر MySQL استوار است. Oxwall امکانات متنوعی را برای کاربران ارائه می‌دهد و به آن‌ها اجازه می‌دهد تا به راحتی یک جامعه آنلاین بر پایه علاقه‌ها، هویت‌ها و نیازهای خود ایجاد کنند. در ادامه، توضیحات کامل درباره Oxwall را ارائه می‌دهم:

## جزئیات صفحه پروفایل در برنامه oxwall :

صفحه پروفایل در برنامه Oxwall نقطه مرکزی برای نمایش اطلاعات و فعالیت‌های یک کاربر در شبکه اجتماعی Oxwall است. جزئیات صفحه پروفایل در برنامه Oxwall می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

**عکس پروفایل:** در صفحه پروفایل Oxwall، کاربر می‌تواند عکس پروفایل خود را نمایش دهد. این عکس می‌تواند تصویر کاربر را نشان دهد و به صورت آواتار یا عکس واقعی باشد.

**اطلاعات کاربر:** صفحه پروفایل شامل اطلاعات کاربری است که کاربر می‌تواند درباره خود ارائه دهد. این شامل نام، نام خانوادگی، نام کاربری، تاریخ تولد، جنسیت و سایر جزئیات شخصیتی است.

**ارتباط با دوستان:** در صفحه پروفایل Oxwall، می‌توانید لیست دوستان کاربر را مشاهده کنید و با آنها در ارتباط باشید. این شامل لینک‌ها و دکمه‌هایی است که به کاربر امکان ارسال پیام، دنبال کردن و یا حذف دوستان را می‌دهد.

**اطلاعات تماس:** کاربران می‌توانند در صفحه پروفایل Oxwall اطلاعات تماس خود را ارائه دهند. این شامل آدرس ایمیل، شماره تلفن و لینک‌های شبکه‌های اجتماعی دیگر است.

## جزئیات صفحه اعلان ها در برنامه oxwall :

صفحه اعلان‌ها در برنامه Oxwall نقطه مرکزی برای نمایش اعلان‌ها، اطلاعیه‌ها و فعالیت‌های مهم در شبکه اجتماعی Oxwall است. جزئیات صفحه اعلان‌ها می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

**اعلان‌های جدید:** در صفحه اعلان‌ها، شما می‌توانید اعلان‌های جدید وارد شده را مشاهده کنید. این شامل اعلان‌هایی است که به شما مربوط می‌شوند مانند درخواست دوستی جدید، نظرات جدید بر روی پست‌ها و سایر اعلان‌های مهم در شبکه اجتماعی است.

**اطلاعیه‌ها:** در صفحه اعلان‌ها، می‌توانید اطلاعیه‌های مهمی را مشاهده کنید. این شامل اطلاعیه‌های مدیریتی، به روزرسانی‌ها، تغییرات سیستم و سایر اطلاعیه‌های مربوط به شبکه اجتماعی است.

**فعالیت‌ها و رویدادها:** در صفحه اعلان‌ها، می‌توانید فعالیت‌ها و رویدادهایی که شامل شما یا دوستانتان است را مشاهده کنید. این شامل پست‌های جدید، پیام‌ها، نظرات، دعوت‌ها به رویدادها و سایر فعالیت‌های اجتماعی است.

**پیام‌ها:** در صفحه اعلان‌ها، می‌توانید پیام‌های خصوصی دریافتی را مشاهده کنید. این شامل پیام‌های ارسال شده به شما توسط دوستان یا اعضای دیگر است.

**اعلان‌های دوستان:** در صفحه اعلان‌ها، می‌توانید فعالیت‌های دوستانتان را مشاهده کنید. این شامل پست‌ها، نظرات و سایر فعالیت‌هایی است که دوستانتان انجام داده‌اند.

## جزئیات گروه چت در برنامه oxwall :

متأسفانه، برنامه Oxwall از قابلیت گروه چت به طور مستقیم پشتیبانی نمی‌کند. Oxwall اصلیترین ویژگی‌های خود را در زمینه شبکه‌های اجتماعی و ایجاد جامعه آنلاین دارد، اما قابلیت گروه چت به صورت مستقیم در آن وجود ندارد.

با این حال، شما می‌توانید از افزونه‌ها یا افزونه‌های توسعه داده شده توسط شرکت‌های دیگر در Oxwall استفاده کنید تا قابلیت گروه چت را به برنامه خود اضافه کنید. با استفاده از این افزونه‌ها، می‌توانید گروه‌های چت متعدد را ایجاد کرده و با اعضای گروه در محیطی مجازی در چت‌های گروهی مشترک شرکت کنید.

## جزئیات انجمن ها در برنامه oxwall :

در برنامه Oxwall، انجمن ها یکی از قابلیت های کلیدی است که به کاربران امکان ایجاد انجمن های بحث و تبادل اطلاعات را می دهد. جزئیات انجمن ها در برنامه Oxwall شامل موارد زیر می شود:

**ایجاد انجمن:** کاربران Oxwall می توانند انجمن های جدید ایجاد کنند. در صفحه انجمن، می توانند عنوان، توضیح کوتاه و دسته بندی مرتبط با انجمن را تعیین کنند.

**موضوعات بحث:** در هر انجمن، کاربران می توانند موضوعات بحث مختلف را ایجاد کنند. این موضوعات می توانند در مورد موضوعات مختلفی باشند و به اعضای انجمن اجازه می دهند در بحث و تبادل نظر شرکت کنند.

**پاسخ به موضوعات:** اعضای انجمن می توانند به موضوعات بحث پاسخ دهند و نظرات خود را ارائه کنند. این امکان به کاربران می دهد تا با هم بحث کنند و اطلاعات را به اشتراک بگذارند.

**برچسب ها:** کاربران می توانند برچسب ها را به موضوعات بحث اختصاص دهند. این برچسب ها به کاربران کمک می کنند موضوعات مرتبط را پیدا کنند و در جستجوی موضوعات مورد علاقه خود بهترین نتیجه را بدست آورند.

**مدیریت انجمن:** صاحبان انجمن و مدیران می توانند از قابلیت های مدیریتی برای مدیریت انجمن استفاده کنند. این شامل حذف موضوعات، مدیریت اعضا، تنظیمات امنیتی و دیگر تنظیمات مرتبط با انجمن است.

**اعلان ها:** اعضای انجمن می توانند از آخرین فعالیت ها و بروزرسانی های انجمن از طریق اعلان ها مطلع شوند. این شامل پاسخ های جدید، اطلاعیه ها و سایر اطلاعات مرتبط با انجمن است.

## جزئیات نظرسنجی در برنامه oxwall :

در برنامه Oxwall امکان ایجاد نظرسنجی وجود دارد. Oxwall یک سیستم مدیریت محتوا قدرتمند است که به کاربران اجازه می دهد وبسایت ها و شبکه های اجتماعی خود را ایجاد کرده و سفارشی کنند. با استفاده از افزونه ها و پلاگین های مختلفی که برای Oxwall در دسترس است، می توانید امکانات نظرسنجی را به سایت خود اضافه کنید.

برای ایجاد نظرسنجی در Oxwall، می توانید از پلاگین ها و افزونه های مربوطه استفاده کنید. به عنوان مثال، افزونه " Polls Plugin" یا " Survey Plugin" امکان ایجاد نظرسنجی ها را در Oxwall فراهم می کنند. با استفاده از این پلاگین ها، می توانید سوالات موردنظرتان را ایجاد کرده و به کاربران اجازه دهید در نظرسنجی شرکت کنند و نظر خود را بیان کنند.

## جزئیات لیست دوستان در برنامه oxwall :

در برنامه Oxwall، لیست دوستان یکی از ویژگی‌های اصلی برای برقراری ارتباطات اجتماعی است. با استفاده از لیست دوستان در Oxwall، کاربران می‌توانند دوستان خود را اضافه کرده و با آن‌ها در ارتباط باشند. در زیر، برخی از جزئیات و قابلیت‌های مربوط به لیست دوستان در Oxwall را می‌توان ذکر کرد:

**افزودن دوستان:** کاربران می‌توانند با جستجوی نام کاربری یا ایمیل دوستان خود، آن‌ها را به لیست دوستان خود اضافه کنند.

**قابلیت پذیرش درخواست دوستی:** وقتی کاربر دیگری درخواست دوستی را برای شما ارسال می‌کند، شما می‌توانید درخواست را بپذیرید یا رد کنید.

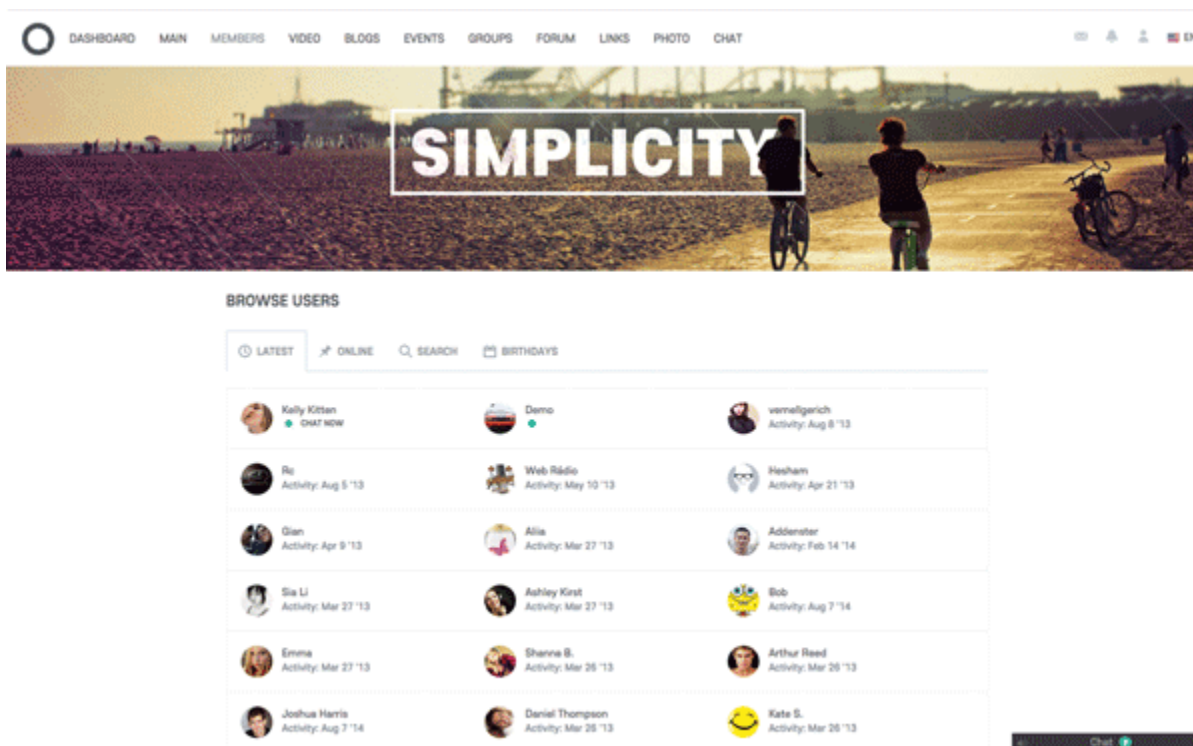
**مشاهده و مدیریت دوستان:** شما می‌توانید لیست دوستان خود را مشاهده کنید و قابلیت‌های مدیریتی مانند حذف دوستان، بلاک کردن یا رد درخواست‌های دوستی را انجام دهید.

**فهرست آنلاین بودن:** اگر دوستان شما در حال حاضر آنلاین هستند، شما می‌توانید آن‌ها را در لیست دوستان خود مشاهده کنید.

**اشتراک‌گذاری فعالیت‌ها:** شما می‌توانید فعالیت‌های خود را با دوستان خود به اشتراک بگذارید، مانند انتشار پست، تصاویر یا ویدئوها.

## نقاط قوت و ضعف در برنامه oxwall :

عکسی از صفحه کاربری:



## نقاط قوت

### ایجاد شبکه اجتماعی:

Oxwall به کاربران اجازه می‌دهد تا یک شبکه اجتماعی آنلاین را بر پایه نیازها و موضوعات خود ایجاد کنند. با استفاده از امکانات Oxwall، می‌توانند اعضای شبکه، گروه‌ها، برچسب‌ها، رویدادها و بیشتر را مدیریت و کنترل کنند. همچنین، کاربران می‌توانند ارتباطات خصوصی و عمومی را تشکیل دهند و در ارتباط با دیگر کاربران فعالیت کنند.

### مدیریت کاربران و دسترسی‌ها:

Oxwall امکانات قدرتمندی برای مدیریت کاربران و دسترسی‌ها فراهم می‌کند. مدیران شبکه می‌توانند محدودیت‌ها و دسترسی‌های کاربران را تنظیم کنند و نقش‌ها و گروه‌های کاربری را تعریف کنند. این امکان به مدیران اجازه می‌دهد تا کنترل کاملی بر روی فعالیت‌ها و محتواهای ارسال شده توسط کاربران داشته باشند.

### امکانات اجتماعی و تعاملی:

Oxwall امکانات متنوعی را برای تعاملات اجتماعی بین کاربران فراهم می‌کند. این شامل نظردهی، پیام‌های خصوصی، وضعیت‌ها، پست‌ها، اعلان‌ها و سیستم اعتبارسنجی است. این امکانات کاربران را قادر می‌سازد تا با دیگر کاربران در ارتباط باشند، نظرات خود را بیان کنند و محتواهای مورد علاقه خود را به اشتراک بگذارند.

### طراحی قالب و قابلیت سفارشی‌سازی:

Oxwall امکان طراحی قالب‌های شخصی و سفارشی را فراهم می‌کند. کاربران می‌توانند از قالب‌های پیشفرض موجود استفاده کنند و یا قالب‌های خود را با استفاده از ابزارهای سفارشی‌سازی ویرایش کنند. این امکان به کاربران اجازه می‌دهد تا شبکه اجتماعی خود را با طراحی منحصر به فرد و هماهنگ با موضوع خود شخصی‌سازی کنند.

### قابلیت مدیریت کاربران و دسترسی‌ها:

Oxwall امکانات قدرتمندی را برای مدیریت کاربران و دسترسی‌ها فراهم می‌کند. مدیران شبکه می‌توانند محدودیت‌ها و دسترسی‌های کاربران را تنظیم کنند و نقش‌ها و گروه‌های کاربری را تعریف کنند. این امکان به مدیران اجازه می‌دهد تا کنترل کاملی بر روی فعالیت‌ها و محتواهای ارسال شده توسط کاربران داشته باشند.

## پشتیبانی از موبایل:

Oxwall از راه حل‌های بهینه شده برای دسترسی از طریق دستگاه‌های همراه و تلفن‌های هوشمند پشتیبانی می‌کند. این به کاربران اجازه می‌دهد تا به راحتی از طریق اپلیکیشن موبایل یا نسخه موبایل وب Oxwall به شبکه اجتماعی خود دسترسی پیدا کنند و از امکانات آن استفاده کنند.

## امنیت و حریم خصوصی:

Oxwall توجه زیادی به امنیت و حریم خصوصی کاربران می‌کند. این شبکه اجتماعی ابزارهایی برای کنترل دسترسی به محتواها، مدیریت رمز عبور، تأیید هویت کاربران و رمزنگاری ارتباطات فراهم می‌کند. این امکانات کاربران را از تهدیدهای امنیتی محافظت می‌کند و حریم خصوصی آنها را تأمین می‌کند.

## جامعه و پشتیبانی:

Oxwall دارای یک جامعه فعال و گسترده از توسعه‌دهندگان، طراحان قالب و کاربران است. این به معنای وجود منابع و ابزارهای متنوعی است که کاربران می‌توانند از آنها برای ارتقا و بهبود شبکه اجتماعی خود استفاده کنند. همچنین، Oxwall از طریق انجمن‌ها، پشتیبانی آنلاین و منابع مستندات قوی پشتیبانی می‌شود.

## افزونه‌ها و پلاگین‌ها:

Oxwall از افزونه‌ها و پلاگین‌های متنوعی پشتیبانی می‌کند که به کاربران امکان افزودن ویژگی‌ها و امکانات جدید به شبکه اجتماعی خود را می‌دهد. این افزونه‌ها شامل ابزارهای اجتماعی، ارتباطی، گالری تصاویر، وبلاگ‌ها، فروشگاه‌های آنلاین و بسیاری از ابزارهای دیگر است. این امکان به کاربران اجازه می‌دهد تا قابلیت‌ها و ویژگی‌های شبکه را بسیار گسترش دهند.

## پشتیبانی از چند زبان:

Oxwall از پشتیبانی چندزبانه برخوردار است، که به کاربران اجازه می‌دهد شبکه اجتماعی خود را به چندین زبان محلی گسترش دهند و کاربرانی را در سراسر جهان جذب کنند. این ویژگی مخصوصاً برای شبکه‌های اجتماعی با کاربران بین‌المللی و جوامع چندفرهنگی بسیار مفید است.

## امکان اتصال به شبکه‌های اجتماعی دیگر:

Oxwall امکان اتصال به شبکه‌های اجتماعی دیگر را فراهم می‌کند. این به کاربران امکان می‌دهد تا از طریق حساب کاربری Oxwall خود به شبکه‌های اجتماعی دیگری مانند Facebook، Twitter و LinkedIn متصل شوند. این قابلیت به کاربران اجازه می‌دهد تا ارتباطات و فعالیت‌های خود را در چندین شبکه اجتماعی مدیریت کنند و با دوستان و همکاران خود در همه این شبکه‌ها در ارتباط باشند.

## امکانات گسترده اعضا:

Oxwall به کاربران امکانات و ویژگی‌های گسترده‌ای برای مدیریت و کنترل حساب کاربری خود می‌دهد. کاربران می‌توانند پروفایل شخصی خود را سفارشی کنند، پست‌ها و وضعیت‌ها را به اشتراک بگذارند، دوستان بیابند، گروه‌ها را تشکیل دهند، پیام‌های خصوصی ارسال کنند و در فعالیتهای اجتماعی شرکت کنند. این امکانات به کاربران اجازه می‌دهد تا تجربه شخصی شده و در ارتباط با دیگر کاربران باشند.

## نقاط ضعف

### محدودیت‌های سفارشی‌سازی:

با وجود قابلیت سفارشی‌سازی در Oxwall، امکانات و تنظیمات برخی از بخش‌ها و ویژگی‌ها ممکن است محدود باشد. برخی از کاربران ممکن است نیاز به سفارشی‌سازی گسترده‌تر و جزئی‌تری داشته باشند که ممکن است در Oxwall محدودیت‌هایی برای انجام آن‌ها وجود داشته باشد.

### عدم قدرت پیشرفته در مدیریت:

در Oxwall، قابلیت‌های مدیریتی پیشرفته ممکن است محدود باشد. برخی از مدیران شبکه اجتماعی ممکن است نیاز به امکانات پیشرفته‌تری در زمینه مدیریت کاربران، محتوا، امنیت و آمار داشته باشند که ممکن است در Oxwall در حد مورد نیاز آن‌ها قرار نگیرد.

### کمبود برخی از ویژگی‌ها:

در مقایسه با برخی از شبکه‌های اجتماعی بزرگ‌تر، Oxwall ممکن است به برخی از ویژگی‌ها و امکانات پیشرفته‌تری که در این شبکه‌ها وجود دارد، نداشته باشد. ممکن است برخی از کاربران نیاز به قابلیت‌ها و ویژگی‌های مدرن‌تر و پیشرفته‌تری داشته باشند که در Oxwall در حال حاضر موجود نیستند.

### ابزارهای تجاری محدود:

Oxwall ابتدا به عنوان یک پروژهٔ متن‌باز شروع شد و در نتیجه، برخی از ابزارهای تجاری و امکانات درآمدزایی که برای شبکه‌های اجتماعی تجاری مهم است، ممکن است محدود باشد. برخی از سازمان‌ها و شرکت‌ها ممکن است نیاز به امکانات تجاری و گزینه‌های درآمدزایی بیشتری داشته باشند که ممکن است در Oxwall در حد مورد نیاز آن‌ها قرار نگیرد.

### محدودیت‌های مقیاس‌پذیری:

Oxwall ممکن است در مقیاس‌پذیری برای شبکه‌های اجتماعی بزرگ و با ترافیک بالا محدودیت‌هایی داشته باشد. در صورتی که تعداد کاربران و فعالیت‌ها در سایت شما بسیار زیاد شود، ممکن است با مشکلات عملکرد و پایداری مواجه شوید.



## کمبود ابزارهای بازاریابی:

Oxwall در مقایسه با برخی از شبکه‌های اجتماعی تجاری بزرگ، ابزارهای بازاریابی و تجاری محدودتری دارد. این شامل امکانات تبلیغاتی پیشرفته، ارتباط با تجار و برندها، ابزارهای آنالیز و گزارشگیری جامع و سایر امکانات مرتبط است. اگر برنامه‌های بازاریابی گسترده‌تری برای شبکه اجتماعی خود دارید، ممکن است Oxwall به اندازه کافی قابلیت‌ها را فراهم نکند.

## کمبود امکانات پیشرفته جستجو:

در Oxwall، امکانات پیشرفته جستجو و فیلتر کردن محتوا و کاربران ممکن است محدود باشد. این می‌تواند تأثیری بر تجربه کاربران در جستجوی مطالب و پیدا کردن افراد مورد نظرشان داشته باشد.

## کمبود امکانات نوتیفیکیشن:

Oxwall ممکن است در ارائه نوتیفیکیشن‌ها و اعلان‌های جدید و پیام‌های هشدار کاربران محدودیت‌هایی داشته باشد. این می‌تواند به کاربران در دسترس بودن اطلاعات جدید و تعاملات مهم افراد دیگر در شبکه اجتماعی کمک نکند.

## کمبود تمرکز بر نوآوری:

به دلیل نبود یک تیم بزرگ و تجارب متنوع توسعه‌دهندگان، Oxwall ممکن است در زمینه نوآوری و ارائه ویژگی‌ها و امکانات جدید نسبت به شبکه‌های اجتماعی بزرگتر محدود باشد. این ممکن است باعث شود که Oxwall در مقابل رقبا در خصوص ارائه امکانات جدید و به‌روزرسانی‌های پیشرفته عقب‌مانده شود.

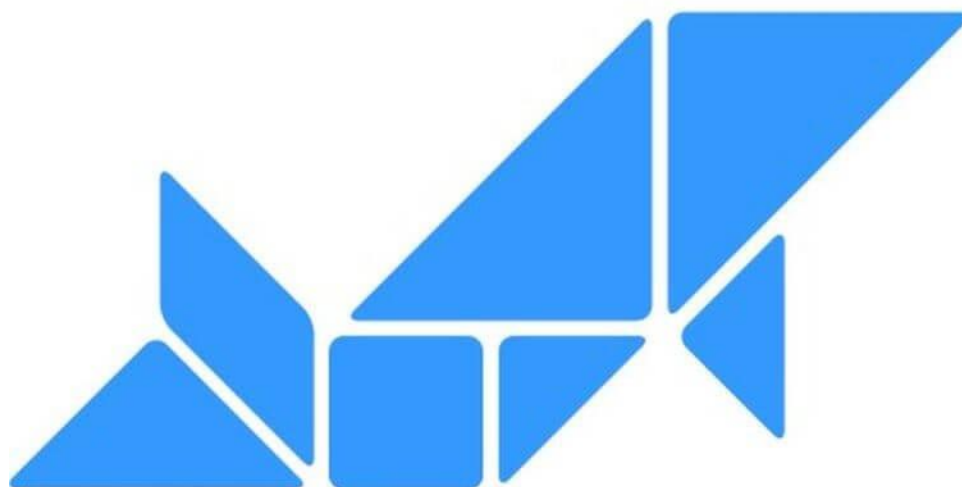
## محدودیت‌های فنی:

Oxwall بر پایه PHP و MySQL توسعه یافته است که در برخی موارد ممکن است به محدودیت‌های فنی برخورد کنید. این شامل نیاز به محیط نصب وب سرور مناسب، توانایی پشتیبانی از PHP و MySQL و مشکلات نصب و پیکربندی ممکن است.

## کمبود قابلیت‌های پیشرفته:

در مقایسه با برخی از شبکه‌های اجتماعی بزرگ‌تر، Oxwall ممکن است در ارائه قابلیت‌ها و ویژگی‌های پیشرفته کمتری محدودیت داشته باشد. این شامل امکانات نوتیفیکیشن پیشرفته، ابزارهای تحلیل و گزارشگیری جامع، قابلیت‌های بازاریابی پیشرفته و سیستم‌های تجاری جامع می‌شود.

# Dolphin



## توضیحات:

شبکه Dolphin یک سیستم مدیریت محتوا متن باز (CMS) است که به منظور ایجاد وبسایت‌های اجتماعی و شبکه‌های اجتماعی توسعه یافته است. این سیستم بر اساس زبان برنامه‌نویسی PHP و با استفاده از پایگاه داده MySQL کار می‌کند. Dolphin برخی از ویژگی‌ها و قابلیت‌هایی را ارائه می‌دهد که به کاربران اجازه می‌دهد شبکه اجتماعی خود را ایجاد و سفارشی کنند و با اعضای دیگر در ارتباط باشند.

## جزئیات صفحه پروفایل در برنامه Dolphin :

نام و نام خانوادگی: نام و نام خانوادگی کاربر به عنوان اطلاعات اولیه در صفحه پروفایل نمایش داده می‌شود

تصویر پروفایل: تصویری که کاربر برای نمایش شخصی خود در نظر گرفته است. معمولاً یک عکس پرسنلی یا تصویر دیگری است که کاربر تعیین می‌کند.

**اطلاعات تماس:** اطلاعات تماس مثل آدرس ایمیل، شماره تلفن، لینک به وبسایت شخصی و غیره را می‌توان در صفحه پروفایل قرار داد.

**فهرست دوستان:** نمایش لیستی از دوستان کاربر در صفحه پروفایل، که می‌توانند لینک‌هایی به پروفایل‌های دیگر کاربران باشند. **تعداد دنبال‌کنندگان و دنبال‌شوندگان:** این اطلاعات نشان می‌دهند که کاربرانی که کاربر دنبال می‌کند یا او را دنبال می‌کنند چه تعدادند.

## جزئیات صفحه اعلان ها در برنامه dolphin :

صفحه اعلان‌ها در برنامه Dolphin عموماً به عنوان یک قسمت مهم از واسط کاربری شبکه اجتماعی نمایش داده می‌شود. این صفحه به کاربران اجازه می‌دهد تا اعلان‌های مختلف را مشاهده کنند و با آن‌ها در تعامل باشند. در زیر، ممکن است برخی از جزئیات معمولاً در صفحه اعلان‌ها در برنامه Dolphin موجود باشد:

**لیست اعلان‌ها:** نمایش لیستی از اعلان‌های جدید و قدیمی در صفحه اعلان‌ها. اعلان‌ها ممکن است شامل پیام‌های خصوصی، نظرات، لایک‌ها، درخواست‌های دوستی و سایر فعالیت‌هایی باشند که به کاربر ارسال شده است یا در مورد فعالیت‌های او در شبکه اجتماعی رخ داده است.

**نمایش اعلان‌های خوانده شده و خوانده نشده:** نمایش دسته‌بندی اعلان‌ها به عنوان خوانده شده و خوانده نشده تا کاربران بتوانند به راحتی اعلان‌های جدید را تشخیص دهند و با آن‌ها در تعامل باشند.

**فیلترها و دسته‌بندی:** امکان استفاده از فیلترها و دسته‌بندی‌ها برای مرتب‌سازی و فیلتر کردن اعلان‌ها بر اساس نوع، تاریخ، مهمانی و سایر ویژگی‌ها. این قابلیت‌ها به کاربران کمک می‌کند تا به راحتی به اعلان‌های مورد علاقه خود دسترسی پیدا کنند.

**نمایش جزئیات اعلان:** کاربران می‌توانند روی هر اعلان کلیک کنند تا جزئیات بیشتری را درباره آن ببینند، مانند نویسنده، زمان ارسال و متن پیام.

## جزئیات صفحه انجمن ها و نظرسنجی در برنامه dolphin :

کلوب و نظرسنجی (پُل) دو ویژگی موجود در شبکه اجتماعی Dolphin، راه‌های اضافی برای فعالیت، تعامل و مشارکت کاربران در داخل اجتماع فراهم می‌کنند. در ادامه، به معرفی این دو ویژگی خواهیم پرداخت:

### 1. انجمن:

- کلوب‌ها توسط کاربران ایجاد می‌شوند و به عنوان فضاهای اختصاصی یا انجمن‌ها در داخل شبکه اجتماعی عمل می‌کنند که افراد با علاقه‌های مشابه می‌توانند در آنجا جمع شوند.

- کاربران می‌توانند کلوب‌ها را بر اساس موضوعات خاص، علایق، سرگرمی‌ها یا هر موضوع دیگری ایجاد کنند.

- مالکان کلوب‌ها کنترلی بر روی تنظیمات کلوب دارند، از جمله تأیید عضویت، تنظیمات حریم خصوصی و نظارت بر محتوا.
- اعضای کلوب می‌توانند در بحث‌ها شرکت کرده، محتوا را به اشتراک بگذارند، رویدادها ایجاد کنند و در فعالیتهای مرتبط با موضوع کلوب همکاری کنند.
- کلوب‌ها ممکن است دارای ویژگی‌های خاصی مثل گالری تصاویر، انجمن‌ها و خوراک‌های فعالیت باشند که برای افزایش تعامل در داخل اجتماع مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- کاربران می‌توانند کلوب‌های موجود را جستجو کرده و به کلوب‌هایی که به آنها علاقه دارند بپیوندند و در فعالیتهای و بحث‌های کلوب مشارکت کنند.

## 2. نظرسنجی (پُل):

### - ویژگی نظرسنجی

- به کاربران اجازه می‌دهد تا در نظرسنجی‌ها و نظرسنجی‌هایی که در مورد موضوعات مختلف تنظیم شده‌اند، شرکت کنند.
- کاربران می‌توانند سوالاتی را در نظرسنجی مطرح کنند و گزینه‌های پاسخ را تعریف کنند.
- نظرسنجی‌ها قابلیت تنظیمات مختلفی مانند مدت زمان، قابلیت روئیندادگیری و محدودیت‌های شرکت (مانند باز بودن برای همه کاربران یا محدود بودن به گروه‌های کاربری خاص) را دارند.
- کاربران می‌توانند نظرسنجی‌های موجود را مرور کرده و رأی‌دهی کنند.
- نتایج نظرسنجی به صورت زمان واقعی نمایش داده می‌شود، به طوری که کاربران می‌توانند توزیع کلی رأی‌ها و گزینه‌های محبوب را ببینند.
- نظرسنجی‌ها تعامل اجتماعی را ترویج می‌دهند، بحث‌ها را آغاز می‌کنند و برای به دست آوردن نظرات و عقاید کاربران در مورد موضوعات مختلف در داخل اجتماع کمک می‌کنند.

هر دو ویژگی کلوب و نظرسنجی (پُل) در شبکه اجتماعی Dolphin به ساخت جامعه، تعامل و مشارکت کاربران کمک می‌کنند. کلوب‌ها فضایی را برای ایجاد ارتباطات بر اساس علایق مشترک فراهم می‌کنند، در حالی که نظرسنجی‌ها به کسب نظرات و شرکت کاربران در مورد موضوعات مختلف در داخل اجتماع کمک می‌کنند. این ویژگی‌ها برای ایجاد تجربه‌ای پویا و تعاملی در شبکه اجتماعی Dolphin بسیار مفید هستند.

## جزئیات صفحه لیست دوستان در برنامه dolphin :

در Dolphin، ویژگی "لیست دوستان" به منظور تسهیل ارتباطات و تعاملات بین کاربران در یک جامعه شبکه اجتماعی طراحی شده است. این ویژگی به کاربران امکان می‌دهد دیگر کاربران را به عنوان دوست اضافه کنند و لیستی از مخاطبین و ارتباطات خود را حفظ کنند.

در ادامه، تعدادی از جزئیات درباره ویژگی لیست دوستان در Dolphin را می‌توانید بخوانید:

**افزودن دوستان:** کاربران می‌توانند برای یافتن سایر اعضای جامعه جستجو کنند و درخواست دوستی برای اتصال با آن‌ها ارسال کنند. پس از ارسال درخواست دوستی، گیرنده می‌تواند درخواست را پذیرفته یا رد کند.

**دوستان مشترک:** لیست دوستان به طور معمول تعداد دوستان مشترک بین کاربران را نمایش می‌دهد. این امکان به کاربران کمک می‌کند تا ارتباطات مشترک و افراد جدید را در داخل شبکه کشف کنند.

**کنترل حریم خصوصی:** Dolphin تنظیمات حریم خصوصی را فراهم می‌کند که به کاربران اجازه می‌دهد قابلیت دیدن لیست دوستان خود را کنترل کنند. کاربران می‌توانند تصمیم بگیرند لیست خود را خصوصی نگه دارند یا با دیگران در جامعه به اشتراک بگذارند.

**پیشنهاد دوستان:** Dolphin ممکن است بر اساس علاقه‌های مشترک، ارتباطات مشترک یا سایر عوامل مربوط، پیشنهاد دوستانی ارائه دهد. این ویژگی به کاربران کمک می‌کند تا دوستان پتانسیلی را کشف کنند و شبکه اجتماعی خود را گسترش دهند.

**اعلان‌ها:** کاربران هنگام دریافت درخواست دوستی، پذیرش یا رد درخواست دوستی خود و دریافت پیام‌ها و به‌روزرسانی‌ها از دوستان خود، اعلان‌ها دریافت می‌کنند.

**یکپارچگی پروفایل:** لیست دوستان به طور معمول در پروفایل کاربران یکپارچه می‌شود و تعداد دوستان را نمایش می‌دهد و امکان دسترسی مستقیم به مشاهده پروفایل دوستان را فراهم می‌کند.

**به‌روزرسانی‌های فعالیت:** بسته به تنظیمات و پیکربندی، Dolphin ممکن است به‌روزرسانی‌های فعالیت از دوستان را در خوراک فعالیت کاربر نمایش دهد که به او امکان می‌دهد در جریان اقدامات دوستان خود در داخل جامعه باشد.

ویژگی لیست دوستان در Dolphin، ارتباطات اجتماعی را ترویج می‌دهد، شبکه‌سازی را تشویق می‌کند و مشارکت کاربران در داخل پلتفرم شبکه اجتماعی را ارتقا می‌بخشد. این ویژگی با ایجاد و حفظ ارتباطات با سایر افرادی که علاقه‌ها یا انتسابات مشترکی دارند، احساس جامعه‌سازی را تقویت می‌کند.

## جزئیات گروه چت در برنامه dolphin :

Dolphin که یک نرم افزار شبکه اجتماعی است، قابلیت چت گروهی به صورت داخلی در بخش هسته‌ای آن وجود ندارد. Dolphin عمدتاً بر تولید وبسایت‌های شبکه اجتماعی تمرکز دارد و از ماژول‌ها و افزونه‌های مختلف برای بهبود ویژگی‌های خود استفاده می‌کند.

اما مهم است به این نکته توجه کنید که Dolphin یک پلتفرم قابل تنظیم است و ممکن است افزونه‌ها یا پلاگین‌هایی از طرف شخص ثالث وجود داشته باشد که قابلیت چت گروهی را اضافه کنند. شما می‌توانید در بازار Dolphin یا انجمن‌های جامعه بررسی کنید تا ببینید آیا افزونه‌ها یا ماژول‌های چت گروهی توسط توسعه‌دهندگان شخص ثالث توسعه داده شده‌اند که قابلیت چت گروهی را به شبکه اجتماعی مبتنی بر Dolphin شما اضافه کنند.

علاوه بر این، می‌توانید در نظر داشته باشید توسعه سفارشی یا همکاری با یک توسعه‌دهنده برای ادغام قابلیت چت گروهی در نصب Dolphin خود را در نظر بگیرید اگر این ویژگی برای وبسایت شبکه اجتماعی شما یک نیاز اساسی است.

### نقاط قوت

#### قالب‌ها و پوسته‌های چندگانه:

Dolphin از مجموعه‌ای از قالب‌ها و پوسته‌های چندگانه پشتیبانی می‌کند که به شما امکان می‌دهد ظاهر و طراحی شبکه اجتماعی خود را به دلخواه تغییر دهید. این قالب‌ها اغلب شامل طرح‌های متنوع، رابط‌های کاربری جذاب و قابلیت پاسخگویی به دستگاه‌های مختلف هستند.

#### امکانات افزونه‌های چندگانه:

Dolphin قابلیت استفاده از افزونه‌ها و پلاگین‌های چندگانه را دارد که به شما اجازه می‌دهد امکانات و قابلیت‌های جدید را به شبکه اجتماعی خود اضافه کنید. این افزونه‌ها شامل امکانات امنیتی، نمایش محتوا، ویدئوها، پرداخت آنلاین، ایجاد فروشگاه و بسیاری از امکانات دیگر می‌شوند.

#### پشتیبانی جامعه و منابع آموزشی:

Dolphin دارای یک جامعه فعال از توسعه‌دهندگان و کاربران است که به شما امکان می‌دهد از تجربیات و منابع آنان استفاده کنید. می‌توانید در انجمن‌ها، وبلاگ‌ها، مستندات و منابع آموزشی مربوط به Dolphin جستجو کنید و به کمک دیگر کاربران و توسعه‌دهندگان، به راحتی به سوالات و مشکلات خود پاسخ بگیرید.

## سفارشی سازی گسترده:

Dolphin به کاربران امکان سفارشی سازی جامع و گسترده را می دهد. با استفاده از پنل مدیریت قدرتمند، شما می توانید ظاهر، قوانین، امکانات، تنظیمات امنیتی و سایر جنبه های شبکه اجتماعی خود را به دلخواه تنظیم کنید. این قابلیت به شما اجازه می دهد تا شبکه اجتماعی منحصر به فرد خود را بسازید و با نیازهای خاص خود هماهنگ کنید.

## افزونه ها و پلاگین های چندگانه:

Dolphin امکان استفاده از افزونه ها و پلاگین های چندگانه را فراهم می کند. این افزونه ها به شما امکان می دهند امکانات و قابلیت های جدید را به شبکه اجتماعی خود اضافه کنید. می توانید از افزونه ها برای افزودن امکانات امنیتی، نمایش محتوا، ویدئوها، پرداخت آنلاین، ایجاد فروشگاه و بسیاری از امکانات دیگر استفاده کنید.

## پشتیبانی از چندزبانگی:

Dolphin امکان پشتیبانی از چندزبانگی را فراهم می کند. این به شما اجازه می دهد تا شبکه اجتماعی خود را در زبان های مختلفی ارائه دهید و به جامعه بین المللی و چندزبانه ایجاد شده در شبکه خود دسترسی داشته باشید.

## پشتیبانی از محتوا ورژنینگ:

Dolphin امکان مدیریت و کنترل نسخه های مختلف محتوا را دارد. این به شما اجازه می دهد تا تغییراتی که در محتوا ایجاد می کنید را پیگیری کنید و در صورت نیاز به نسخه قبلی بازگردید.

## قابلیت توسعه و تغییر:

Dolphin به شما امکان می دهد تا بر اساس نیازهای خود شبکه اجتماعی خود را تغییر دهید و بهبود بخشید. با استفاده از امکانات سفارشی سازی، قالب ها و پلاگین ها، می توانید شبکه اجتماعی خود را بسازید و آن را به گستره و نیازهای خود تنظیم کنید.

## پشتیبانی از موبایل:

Dolphin از طراحی ریسپانسیو پشتیبانی می کند که به شما امکان می دهد شبکه اجتماعی خود را روی دستگاه های موبایل نمایش دهید. این باعث می شود کاربران بتوانند به راحتی از شبکه اجتماعی شما در دستگاه های موبایل خود استفاده کنند.

## مدیریت گرافیکی:

Dolphin دارای یک مدیریت گرافیکی کاربر پسند است که به شما امکان می دهد طرح بندی و ظاهر شبکه اجتماعی خود را بسازید و سفارشی کنید. از قالب ها و طرح بندی های مختلف استفاده کنید تا بهترین تجربه بصری را برای کاربران خود ایجاد کنید.

## نقاط ضعف

### محدودیت‌های مقیاس‌پذیری:

Dolphin در مقیاس بزرگ وبسایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی با تعداد کاربران بسیار زیاد ممکن است محدودیت‌ها و مشکلاتی داشته باشد. این ممکن است منجر به کاهش سرعت عملکرد، قطع و وقفه‌های سیستمی شود.

### پشتیبانی و به‌روزرسانی محدود:

ممکن است Dolphin دارای محدودیت در ارائه به‌روزرسانی‌ها و پشتیبانی‌های منظم باشد. این مسئله ممکن است تاثیری بر امنیت و عملکرد بهینه شبکه اجتماعی شما داشته باشد.

### نیاز به مهارت‌های برنامه‌نویسی:

برای انجام سفارشی‌سازی‌های پیچیده و تغییرات عمده در Dolphin، نیاز به مهارت‌های برنامه‌نویسی و آشنایی با ساختار آن دارید. این ممکن است برای کاربرانی که تجربه برنامه‌نویسی ندارند یا تمرکزشان بر قسمت‌های دیگر شبکه اجتماعی است، مشکلاتی را ایجاد کند.

### محدودیت در امکانات پیشرفته:

در مقایسه با برخی از سیستم‌های مدیریت شبکه‌های اجتماعی دیگر، Dolphin ممکن است امکانات پیشرفته و قدرتمندتری را ارائه ندهد. این می‌تواند محدودیت‌هایی را برای توسعه و رشد شبکه اجتماعی شما ایجاد کند.

### مشکلات امنیتی:

همانند هر سیستم دیگری، Dolphin نیز ممکن است به مشکلات امنیتی مواجه شود. در صورتی که به‌روزرسانی‌ها و توسعه‌های امنیتی منظم انجام نشود، ممکن است شبکه اجتماعی آسیب‌پذیر باشد و به مخاطرات امنیتی بیشتری برای کاربران و شبکه اجتماعی شما منجر شود.

### کمبود قالب‌ها و طرح‌های ظاهری:

Dolphin در مقایسه با برخی از شبکه‌های اجتماعی دیگر، تنوع کمتری از قالب‌ها و طرح‌های ظاهری ارائه می‌دهد. این ممکن است به معنای محدودیت در انتخاب ظاهر و طرح برای شبکه اجتماعی شما باشد.

### کندی در بارگذاری و پاسخگویی:

برخی از کاربران به گزارش کندی در بارگذاری صفحات و پاسخگویی شبکه Dolphin اشاره کرده‌اند. این ممکن است به دلیل عدم بهینه‌سازی کد و ساختار سیستم باشد که منجر به تجربه کاربری ضعیف‌تر می‌شود.



## محدودیت در پشتیبانی و جامعه کاربری:

Dolphin ممکن است به عنوان یک پروژه باز نسبت به برخی از سایر رقبا، پشتیبانی و جامعه کاربری کمتری داشته باشد. این ممکن است به معنای عدم دسترسی آسان به منابع آموزشی، افزونه‌ها و پشتیبانی فنی رسمی باشد.

## وابستگی به توسعه‌دهنده‌های خارجی:

برای استفاده از قابلیت‌های پیشرفته و سفارشی شده در Dolphin، شما ممکن است نیاز به خدمات توسعه‌دهنده‌های خارجی داشته باشید. این ممکن است نیازمند هزینه‌های اضافی و وابستگی به افراد یا شرکت‌های خارجی باشد.

## چرا humhub را انتخاب کردیم ؟

در زیر برخی از مزایای HumHub نسبت به Oxwall آورده شده است:

رابط کاربری دینامیک و جذاب: HumHub رابط کاربری دینامیک و جذاب را ارائه می دهد. این برنامه به کاربران امکان می دهد پلتفرم خود را با ویجت ها، ماژول ها و قالب های قابل پیکربندی سفارشی سازی کنند و تجربه ای بصری جذابتر را ایجاد کنند.

گزینه های سفارشی سازی پیشرفته: HumHub امکانات سفارشی سازی جامعی را فراهم می کند که به کاربران اجازه می دهد پلتفرم شبکه اجتماعی خود را براساس نیازهای خاص خود سفارشی کنند. کاربران می توانند قالب های سفارشی خود را ایجاد کرده و از ابزارهای توسعه دهندگان برای اضافه کردن ویژگی ها و قابلیت های منحصر به فرد استفاده کنند.

بهینه سازی عملکرد قوی: HumHub با تمرکز بر بهینه سازی عملکرد ساخته شده است. این برنامه از مکانیزم های کش، بهینه سازی پایگاه داده و کمینه سازی فایل ها استفاده می کند تا زمان بارگذاری سریع و عملکرد کارآمد را تضمین کند و تجربه کلی کاربر را بهبود بخشد.

قابلیت مقیاس پذیری و مدیریت بار: HumHub برای مدیریت بار و افزایش تعداد کاربران و جوامع در حال رشد طراحی شده است. این برنامه از ویژگی هایی مانند توازن بار و بهینه سازی پایگاه داده استفاده می کند تا عملکرد پایدار را حتی در شرایط ترافیک بالا ارائه دهد.

پشتیبانی چندرسانه ای: HumHub از پشتیبانی جامع چندرسانه ای برخوردار است که به کاربران امکان می دهد به راحتی تصاویر، ویدئوها و فایل های صوتی مختلف را بارگذاری و به اشتراک بگذارند. این برنامه از یک مشاهده کننده چندرسانه ای جذاب برای مشاهده ی محتوا استفاده می کند و تجربه مشاهده کاربران را بهبود می بخشد.

توسعه فعال و اجتماع پویا: HumHub از یک اجتماع توسعه فعال بهره مند است که به طور مداوم به روزرسانی ها و ویژگی های جدید را ارائه می دهد. این امر اطمینان می دهد که پشتیبانی مستمر، رفع اشکالات و بهبود مداوم پلتفرم انجام می شود و کاربران به آخرین پیشرفت ها دسترسی دارند.

در زیر برخی از مزایای HumHub نسبت به Dolphin آورده شده است:

1. رابط کاربری دوستانه: همه هاب یک رابط کاربری بسیار بیضا و دوستانه دارد. طراحی آن ساده و مدرن است و کاربران می توانند به راحتی با آن تعامل کنند. رابط کاربری آن قابل شخصی سازی است و به مدیران امکان می دهد آن را بر اساس نیازهای خاص خود تنظیم کنند.

2. قابلیت توسعه: همه هاب یک چارچوب بسیار قابل توسعه دارد که افزودن ویژگی ها و قابلیت های جدید به سامانه را آسان می کند. این سامانه از ماژول ها و افزونه های متنوعی پشتیبانی می کند که به شما امکان می دهد شبکه اجتماعی خود را مطابق با نیازهای خود سفارشی سازی و ارتقا دهید.

**3. جامعه فعال و توسعه:** همه هاب دارای جامعه فعال و رو به رشدی از توسعه‌دهندگان و کاربران است. این به معنی وجود به‌روزرسانی‌های منظم، رفع اشکالات و افزودن ویژگی‌های جدید است. جامعه مربوطه پشتیبانی، منابع و یک بازار برای مازول‌ها و قالب‌های اضافی فراهم می‌کند.

**4. همکاری و فضاهای کاری:** همه هاب با تمرکز بر همکاری، امکانات قدرتمندی در زمینه فضاهای کاری ارائه می‌دهد. کاربران می‌توانند فضاهای خصوصی یا عمومی ایجاد کنند تا در پروژه‌ها همکاری کرده، فایل‌ها را به اشتراک بگذارند و به طور مؤثر با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. این ویژگی‌ها همه هاب را مناسب برای محیط‌های شبکه‌های اجتماعی و حرفه‌ای می‌کند.

**5. انعطاف‌پذیری در مجوزهای کاربر:** همه هاب کنترل دقیقی را بر روی مجوزهای کاربران فراهم می‌کند. شما می‌توانید نقش‌های کاربری مختلفی تعریف کنید و به هر نقش مجوزهای خاصی اختصاص دهید. این امکان را به شما می‌دهد که سطوح دسترسی متفاوتی را برای کاربران تعریف کنید و حریم خصوصی، امنیت و کنترل بر روی محتوای به اشتراک گذاشته شده در شبکه خود را ایجاد کنید.

**6. جریان فعالیت و اطلاعیه‌ها:** همه هاب یک جریان فعالیت متمرکز دارد که به روزرسانی‌ها و اطلاعیه‌های زمان واقعی در مورد فعالیت‌های کاربران مانند ارسال‌های جدید، نظرات، لایک‌ها و اشاره به کاربران نمایش می‌دهد. این باعث می‌شود که کاربران در جریان آخرین فعالیت‌ها در شبکه باشند و از آن باخبر شوند.

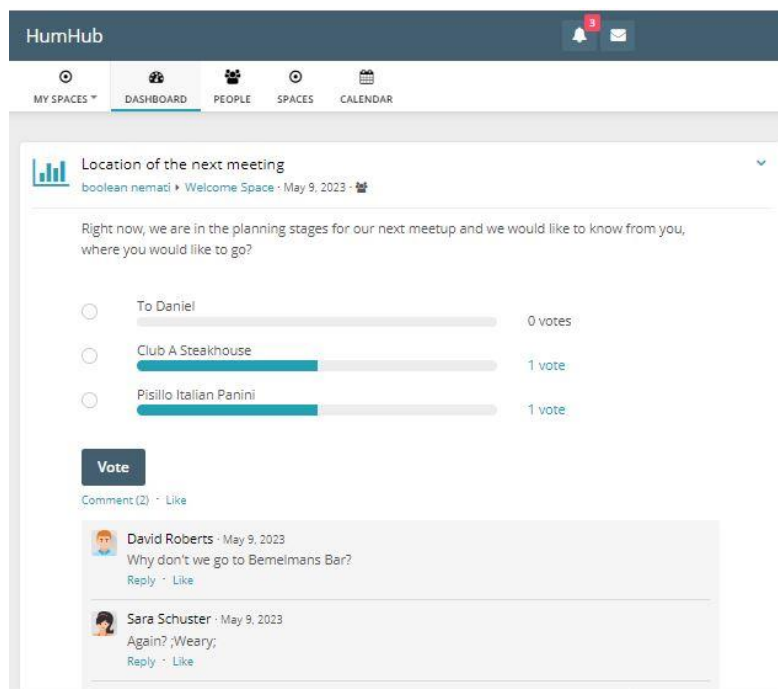
**7. سازگاری با دستگاه‌های همراه:** همه هاب برای دستگاه‌های همراه بهینه شده است و طراحی پاسخگو دارد. این به این معنی است که کاربران می‌توانند به صورت بی‌درز و راحت از طریق دستگاه‌های مختلف از جمله تلفن‌های همراه و تبلت‌ها به شبکه اجتماعی دسترسی پیدا کنند. رویکرد سازگار با دستگاه‌های همراه باعث می‌شود تجربه کاربری یکسانی را در تمامی پلتفرم‌ها فراهم کند.

**8. قابلیت محلی‌سازی و پشتیبانی از چند زبان:** همه هاب از پشتیبانی توکار از چندین زبان برخوردار است و به شما امکان می‌دهد یک شبکه اجتماعی را بسازید که به تنوع کاربران پاسخ می‌دهد. این سامانه امکانات محلی‌سازی را فراهم می‌کند که به راحتی می‌توانید آن را به زبان‌ها و مناطق مختلف ترجمه و سازگار کنید.

# مقایسه هام هاب با پروتوتایپ های فاز 1:

صفحه اصلی:

در این صفحه امکان دیدن فعالیت های دیگران و خود صاحب حساب موجود است که این امکانات در صفحه اصلی هام هاب قابل رویت است و همچنین میتوان گفت پروژه فاز یک و هام هاب هر دو از طراحی مدرن و زیبایی برخوردارند که کاربر در نهایت از تجربه خوبی پس از استفاده از آنها برخوردار خواهد بود.



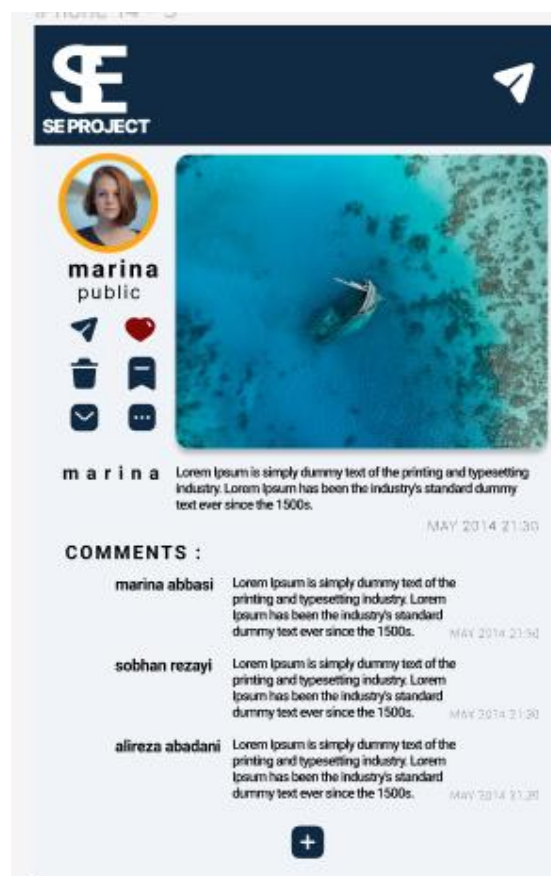
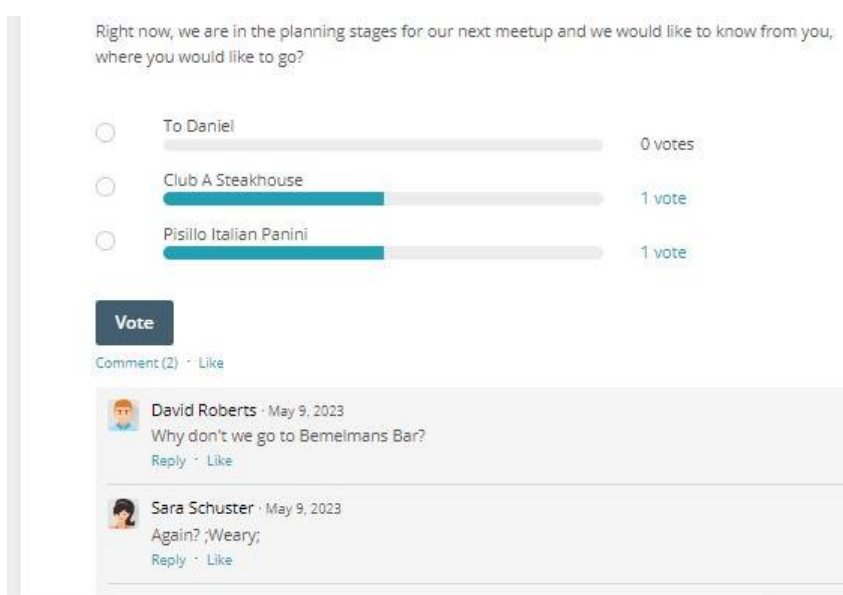
## کامنت ها :

با زدن دکمه کامنت بخش مربوط به پست بزرگ تر شده و کامنت های قبلی مربوط به آن نمایش داده میشود و با زدن دکمه مثبت کاربر میتواند خودش هم برای همان گست کامنت بگذارد .

اسم هر شخص در کنار کامنت هر فرد موجود است و تاریخ ثبت آن هم قابل نمایش است .

در هر دوی این پروژه ها امکانات کامنت به صورت ریسپانسیو وجود دارد.

و این امکان در زیر پست ها ، ویدیو ها و... امکان پذیر است .



## پروفایل:

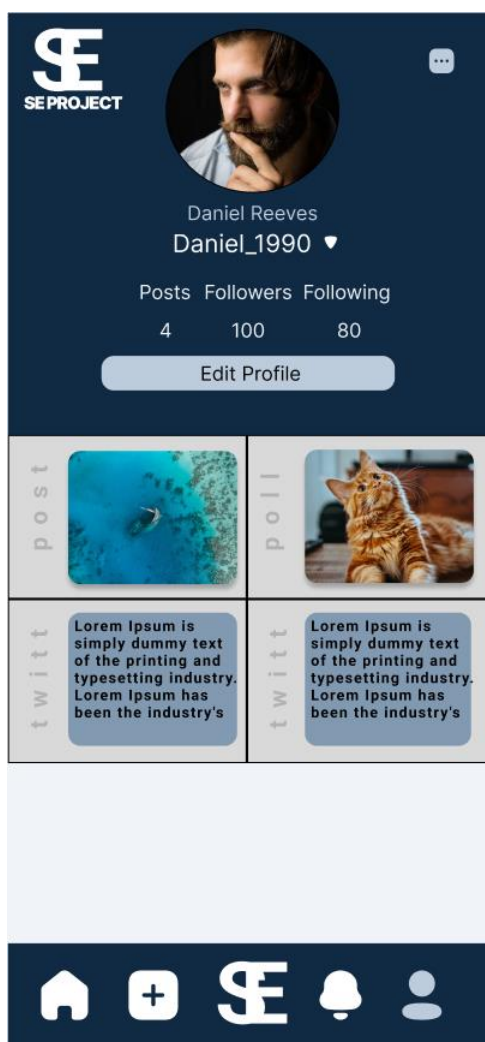
این قسمت از پروفایل، صفحه ی شخصی خود شخص را نشان می دهد.

فقط خود شخص میتواند این صفحه را ببیند. همینطور کاربر در این قسمت میتواند پروفایل خود را ویرایش کند.

این امکان در هام هاب از طریق دکمه **edit account** امکان پذیر است .

در این بخش پست های مربوط به شخص، نام کامل شخص، نام کاربری اش، عکس پروفایل اش، تعداد پست هایی که گذاشته، تعداد دنبال کننده ها، تعداد دنبال شونده ها و تنظیمات را میتوانیم ببینیم.

که شباهت زیادی بین پرتوتایپ های فاز یک و هام هاب وجود دارد .

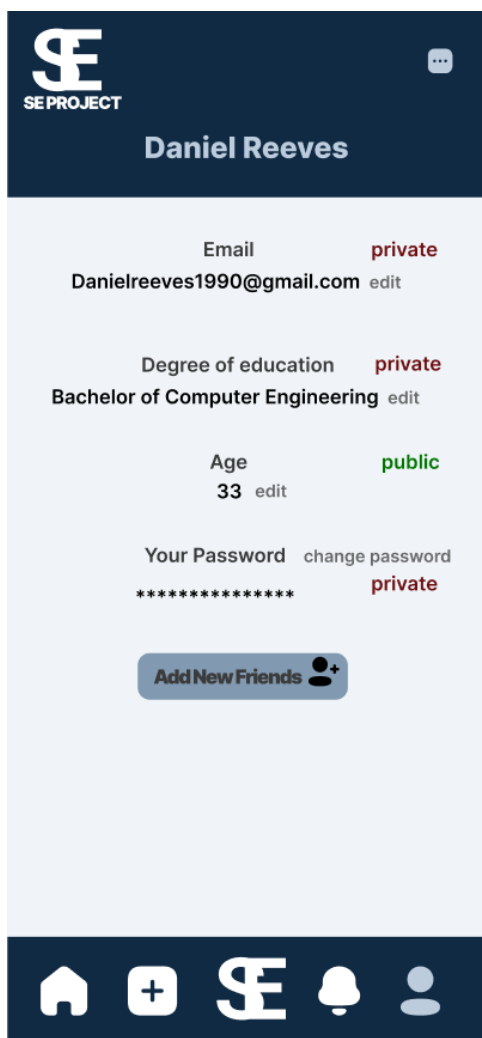


## ویرایش کردن):

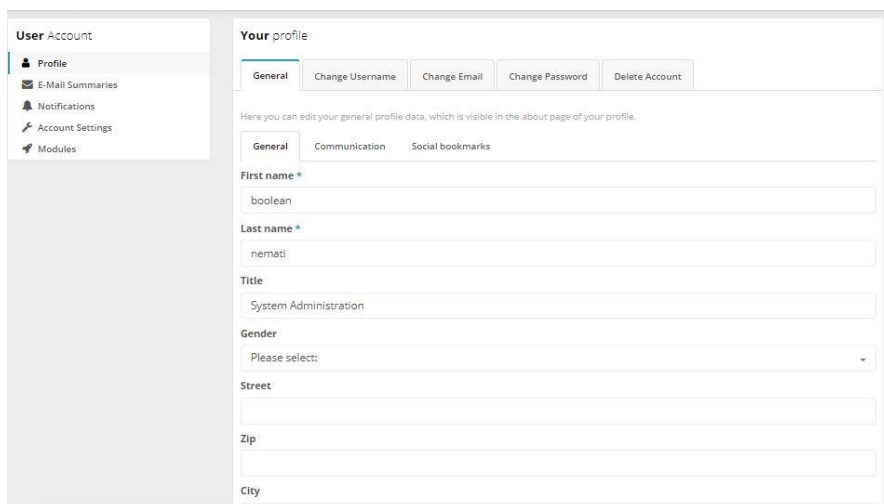
در این قسمت، کاربر در قسمت پروفایل خود، میتواند اطلاعات مربوط به خودش را ویرایش کند. کافی است روی (edit) بزند تا بتواند ویرایش کند. همچنین می تواند مشخص کند که کدام یک از بخش ها در صفحه اش به بقیه نشان داده شود (public)، و کدام بخش نشان داده نشود (private).

همچنین می تواند در این بخش دوستان اش، یا بقیه ی افرادی که می شناسد را دنبال کند که برای این کار کافی است روی دکمه ی (Add New Friends) بزند.

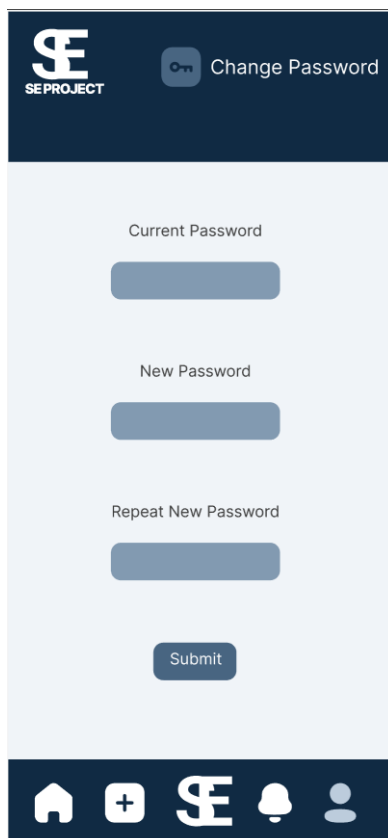
که در هر دو پروژه این امکانات وجود دارد و شباهت بسیاری بین این دو وجود دارد .



The image shows a mobile application interface for a user profile. At the top, there is a dark blue header with the 'SEPROJECT' logo and the user's name 'Daniel Reeves'. Below the header, the profile information is displayed in a light blue area. It includes fields for Email (Danielreeves1990@gmail.com), Degree of education (Bachelor of Computer Engineering), and Age (33). Each field has a status indicator (private or public) and an 'edit' button. At the bottom, there is a 'Your Password' section with a 'change password' link and a 'private' status indicator. A button labeled 'Add New Friends' with a plus icon is also present. The bottom navigation bar contains icons for home, add, profile, notifications, and a user icon.



The image shows a web application interface for a user profile. It features a 'User Account' sidebar with links to Profile, E-Mail Summaries, Notifications, Account Settings, and Modules. The main area is titled 'Your profile' and contains tabs for General, Change Username, Change Email, Change Password, and Delete Account. The 'General' tab is active, showing fields for First name, Last name, Title, Gender, Street, Zip, and City. The 'General' tab also has sub-tabs for Communication and Social bookmarks. The form is designed for editing user profile data.



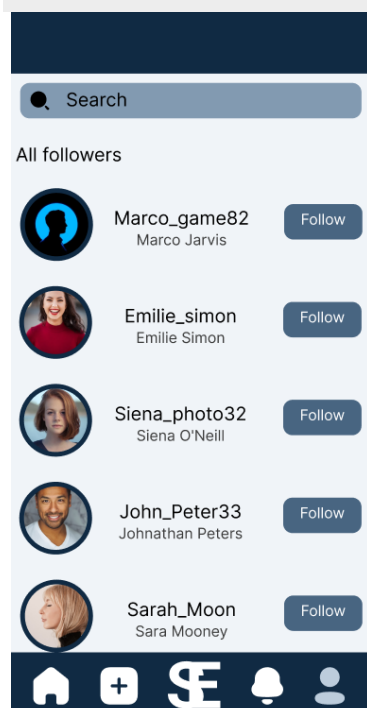
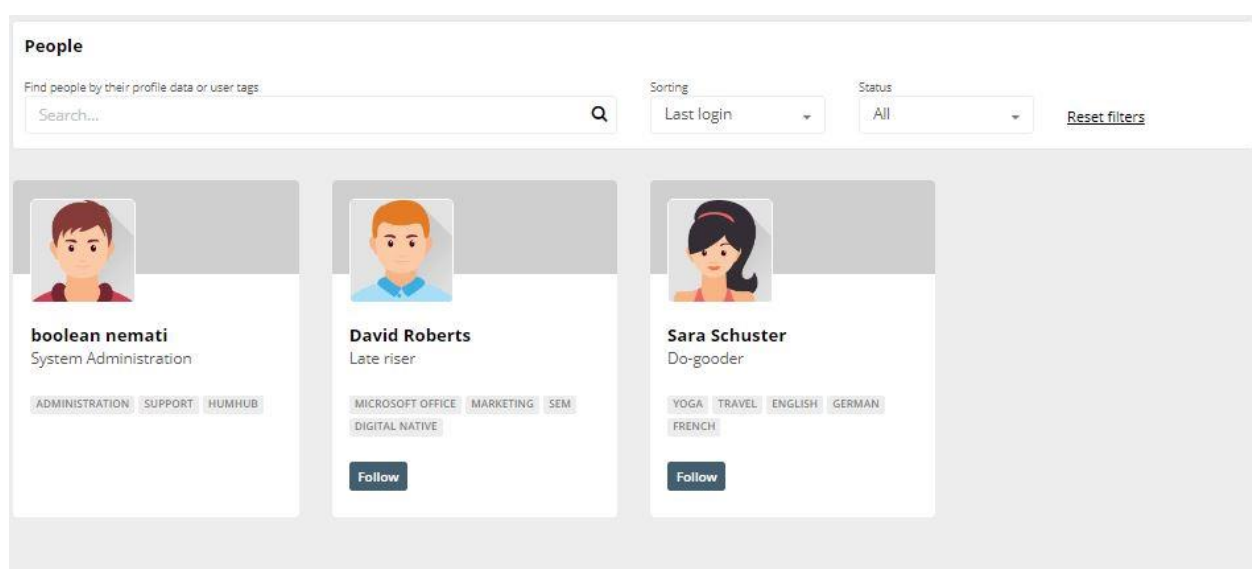
The image shows a mobile application interface for changing a password. It features a dark blue header with the 'SEPROJECT' logo and a 'Change Password' button. Below the header, the form has three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Repeat New Password'. A 'Submit' button is located at the bottom of the form. The bottom navigation bar contains icons for home, add, profile, notifications, and a user icon.

## (لیست دوستان):

اگر کاربری دیگری روی گزینه ی دنبال کننده ها (Followers) کلیک کند، لیستی از دوستانی که شخص دنبال می کند، به اون نمایش داده می شود. همچنین یک قسمتی برای جست و جو در آن بالا قرار گرفته، که کسی که می خواهد شخص مورد نظر را جست و جو کند، راحت تر بتواند این کار را انجام دهد و در زمان صرفه جویی شود.

همچنین در این قسمت، همان کاربری که دارد لیست دنبال کننده ها را نگاه می کند، اگر دوست داشت، می تواند آن ها را دنبال بکند. کافی است روی دکمه ی (Follow) کلیک کند.

که در این بخش هم میان دو پروژه شباهت های بسیاری وجود دارد که در هام هاب اما امکان سورت کردن دوستان هم وجود دارد .



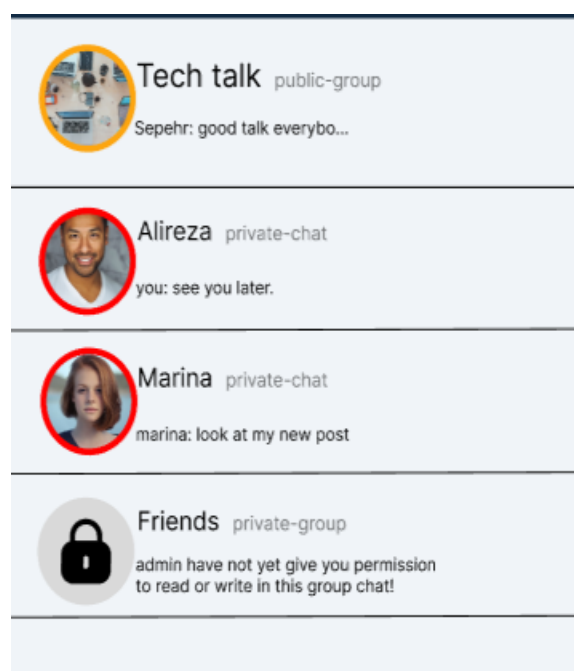
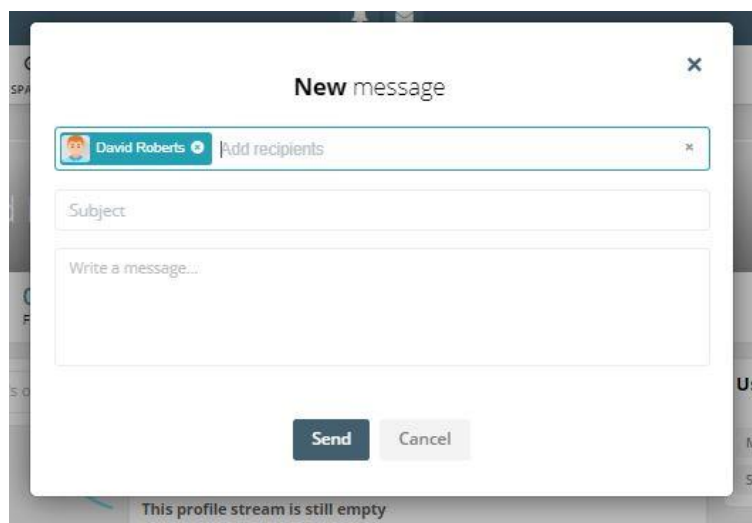


## دایرکت مسج :

در این بخش مراحل ساخت و طراحی بخش **direct message** توضیح داده میشود.

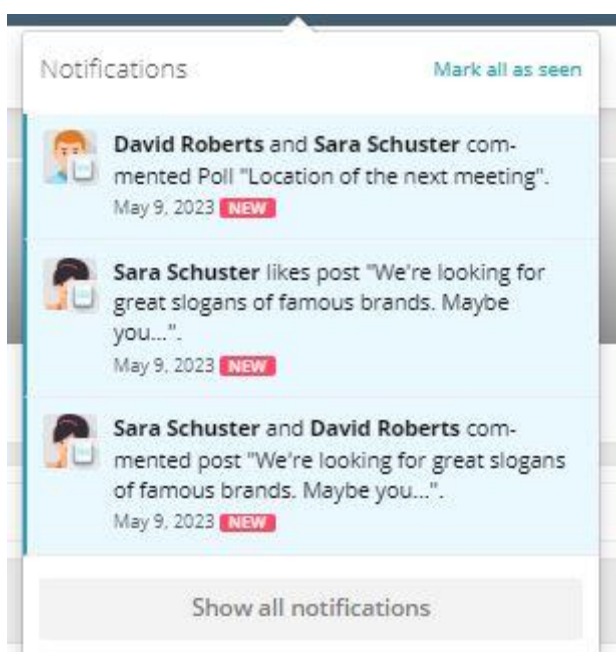
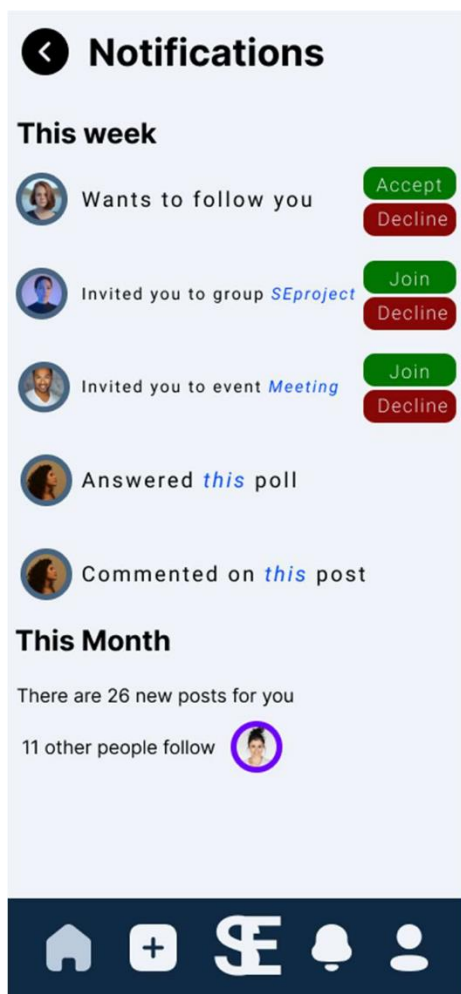
در اولین مورد این بخش یعنی گروهها ، در یک صفحه شاهد چندین **chat** از جمله موارد خصوصی و عمومی هستیم.  
در مورد چت های خصوصی فقط در صورتی که مخاطب تاکید کرده باشد چت تشکیل میشود و تا قبل آن در بخش رویداد های یک کاربر باقی خواهد ماند.

که در هر دو پروژه این امکان وجود دارد ولی از نظر ظاهری با هم تفاوت هایی دارند یا در هام امکان خصوصی سازی یا پابلیک کردن ان وجود ندارد .



## اعلان ها:

در این بخش هر اطلاعاتی که کاربر نیاز دارد به طور سریع به اطلاعش برسد درست شده است. خبر به به بازه های زمانی اخیر تقسیم شده اند؛ در قسمت هفته دعوت نامه به اتفاقات یا گروه ها و همچنین درخواست دوستی ها را میتواند ببیند و با انتخاب گزینه مورد نظر میتواند آن درخواست را رد و یا قبول بکند. همچنین به ازای مواردی که کاربر در دیوار شخصی اش گذاشته تعاملات کاربران دیگر با آن موارد را مشاهده میکند برای مثال شرکت در نظر سنجی ها یا کامنتی بر روی پست کاربر. با انتخاب عکس پروفایل هر کس میتواند وارد پروفایل مورد نظر شود. همچنین در قسمت این ماه کاربر میتواند مجموعه ای از پست ها که مشاهده نکرده است و افرادی که اشتراک زیادی با هم دارند را مشاهده کند. در این بخش هم شباهت زیادی میان دو پروژه وجود دارد تنها در و تمام اتفاقات اخیر در صفحه ای به صورت vertical موجود میباشد.



his profile stream is still empty

## گام دوم:

در این بخش اقدام به بررسی امنیتی نرم افزار انتخاب شده در بخش اول میکنیم.

برای این بررسی از دو نرم افزار **owasp zap, Acunetix** استفاده میکنیم.

### Owasp zap

**OWASP ZAP** یک ابزار امنیتی متن باز و رایگان است که برای آزمایش نفوذ و امنیت برنامه‌های تحت وب استفاده می‌شود. **OWASP ZAP** به عنوان یک ابزار تست نفوذ (**Penetration Testing**) و بررسی امنیت وب شناخته می‌شود و به توسعه دهندگان و تیم‌های امنیتی کمک می‌کند تا آسیب‌پذیری‌های امنیتی در برنامه‌های تحت وب خود را شناسایی و رفع کنند.

**OWASP ZAP** قابلیت اسکن و تست اتوماسیونی و دستی برنامه‌های تحت وب را داراست. این برنامه قادر است به صورت خودکار آسیب‌پذیری‌ها و ضعف‌های امنیتی را شناسایی کند، از جمله حملات **XSS**، **SQL Injection**، **CSRF**، تزریق کد و سایر آسیب‌پذیری‌های رایج. همچنین، **OWASP ZAP** قابلیت بررسی امنیتی شبکه‌های شرکتی را نیز داراست. **OWASP ZAP** دارای ویژگی‌های متنوعی است که از جمله آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: اسکنر نفوذ خودکار **OWASP ZAP**: قابلیت اسکن و تست خودکار آسیب‌پذیری‌های امنیتی را داراست و می‌تواند به صورت اتوماتیک برنامه‌ها را بررسی کند.

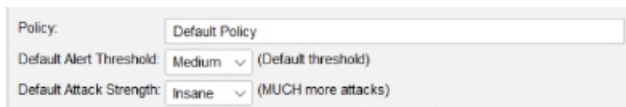
پشتیبانی از تست دستی **OWASP ZAP**: به توسعه دهندگان و تیم‌های امنیتی امکان می‌دهد تست‌های دستی بر روی برنامه‌ها را انجام داده و به طور دقیق تر در آسیب‌پذیری‌های امنیتی تمرکز کنند. پشتیبانی از تعامل با برنامه‌های **RESTful: OWASP ZAP** قابلیت تعامل با برنامه‌های **RESTful** را داراست و می‌تواند به عنوان یک کلاینت **RESTful** عمل کند و درخواست‌ها را بررسی و آن‌ها را تست کند. گزارشگیری **OWASP ZAP**: قابلیت تولید گزارش‌های جامع درباره آسیب‌پذیری‌ها و نتایج آزمون‌های انجام شده را داراست که به تیم‌های امنیتی کمک می‌کند تا آسیب‌پذیری‌ها را به طور دقیق مستند کرده و اقدامات لازم را برای رفع آن‌ها انجام دهند. **OWASP ZAP** از طریق رابط کاربری گرافیکی و یا از طریق رابط کاربری خط فرمان قابل استفاده است و با پشتیبانی از پلاگین‌ها و قابلیت‌های گسترده‌ای قابلیت سفارشی سازی را نیز به کاربران ارائه می‌دهد.

**OWASP ZAP** یک ابزار محبوب در جامعه امنیت وب است و به عنوان یک پروژه **OWASP** (موسسه توسعه امنیت وب باز) توسعه و پشتیبانی می‌شود. این برنامه تحت مجوز آزاد و متن باز قرار دارد و توسط جامعه فعال توسعه یافته است.

## توضیحات راه اندازی نرم افزار OWASP ZAP

این نرم افزار را میتوان با دانلود از سایت اصلی نرم افزار دریافت کرد.

زمانی که نرم افزار نصب شد ، می توان با انتخاب گزینه manual scan و وارد کردن url پروژه ما میتوان تست را شروع کرد. در تنظیمات وارد بخش Scan Policy Manager میشویم گزینه Default Policy را میزنیم و Modify را انتخاب میکنیم در نهایت setting را به این گونه مینویسیم.



زمانی که تست شروع شد ، با انتخاب tab alerts ، موارد پیدا شده توسط این نرم افزار قابل پیدا کردن است. هر کدام از alert های مختلف که در این بخش مشخص میشوند شامل یک توضیح کامل میشوند. این توضیحات شامل علت وجود این مشکل امنیتی ، محل دقیق قرار گیری این در کد های پروژه ، توضیحاتی درباره خود مشکل امنیتی ، میزان ریسک این مشکل چقدر است و .. مشکل امنیتی پیدا شده در نرم افزار منتخب :

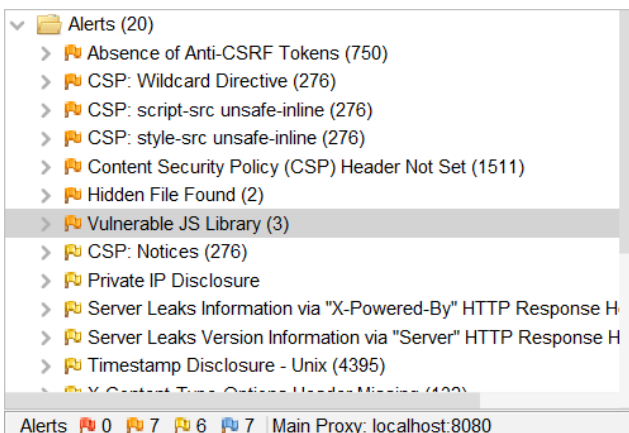
vulnerable js library: Name

medium : Risk

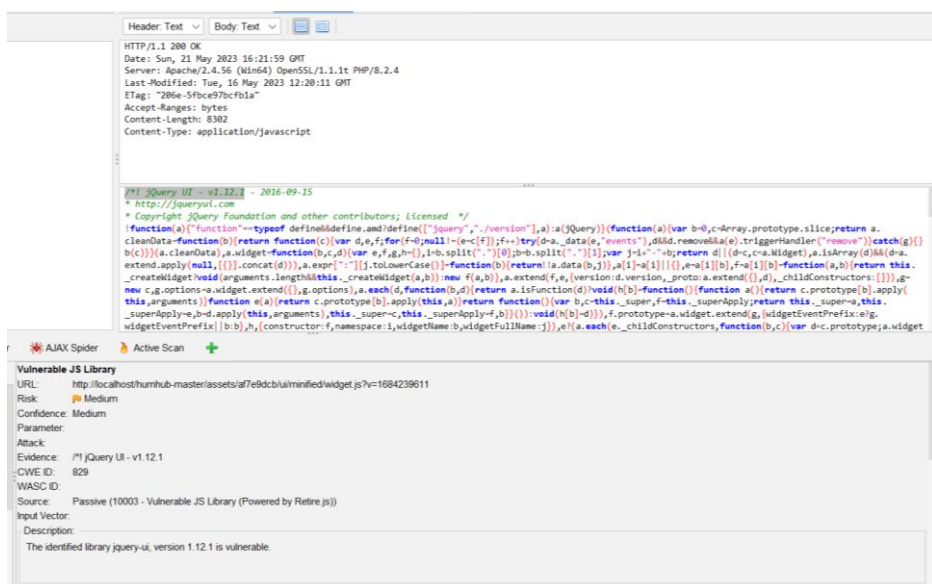
medium : Confidence

با دادن url پروژه به نرم افزار و انتخاب تنظیمات مناسب ، برنامه را اجرا کرده و منتظر دریافت اطلاعات لازم میشویم.

در tab alerts ، موارد امنیتی مختلفی میبینیم.



در این بخش مورد امنیتی مربوط به موارد مختلف هستند که با کلیک بر روی هر یک میتوان جزئیات دیگر این موارد را نیز دریافت کرد.



ما در اینجا به مشکل امنیتی vulnerable js library میپردازیم.

طبق بخش highlight شده در این بخش این کتابخانه زبان جاوا اسکریپت شامل مشکلات امنیتی بوده و باید در نسخه های بعدی اصلاح شود.

در پایین تر میتوان موارد و علل وجود این مشکل را نیز پیدا کرد.

در بخش پایین تر برای حل مشکل پیشنهاد به upgrade کردن به نسخه جدید تر این کتابخانه میکند تا از این راه برنامه امنیت بیشتری داشته باشد.

## Acunetix

Acunetix یک برنامه امنیت وب است که برای بررسی و آزمایش نفوذ وب سایتها و برنامه های تحت وب استفاده می شود. این برنامه به عنوان یک اسکنر نفوذ (Penetration Scanner) شناخته می شود و برای کشف ضعف ها و آسیب پذیری های امنیتی در برنامه های تحت وب استفاده می شود.

Acunetix قادر است ضعف‌ها و آسیب‌پذیری‌های مرتبط با نفوذ احتمالی را در وب سایت‌ها و برنامه‌های تحت وب کشف کند. برنامه قابلیت تست اتوماسیونی را دارد و می‌تواند بررسی‌های زیادی را در صورت نیاز به صورت خودکار انجام دهد. همچنین، این برنامه قابلیت تنظیم و سفارشی سازی گسترده‌ای را برای تست‌های امنیتی فراهم می‌کند.

برنامه Acunetix قادر است به صورت خودکار آسیب‌پذیری‌های رایج امنیتی را شناسایی کند، از جمله آسیب‌پذیری‌های مربوط به حملات (XSS (Cross-Site Scripting) ، SQL Injection (نفوذ SQL) ، حملات CSRF (Cross-Site Request Forgery)، شناسایی فایل‌های موقتی (Temporary File Disclosure) و غیره. همچنین، قابلیت بررسی امنیتی شبکه‌های شرکتی و تست پورت‌ها و سرویس‌های موجود در شبکه را نیز داراست.

با استفاده از Acunetix ، مدیران سیستم، توسعه دهندگان و متخصصان امنیت می‌توانند آسیب‌پذیری‌های امنیتی را کشف و برطرف کنند و از امنیت وب سایت و برنامه‌های تحت وب خود اطمینان حاصل کنند. این برنامه برای بهبود امنیت و کاهش خطرات امنیتی در برنامه‌های تحت وب بسیار مفید است و می‌تواند به پیشگیری از حملات نفوذ و سوء استفاده از آسیب‌پذیری‌ها کمک کند.

لازم به ذکر است که Acunetix تنها یکی از برنامه‌های امنیت وب موجود است و ممکن است برنامه‌های دیگری با قابلیت‌ها و ویژگی‌های مشابه نیز وجود داشته باشند. برای استفاده مؤثر از Acunetix یا هر ابزار دیگری برای امنیت وب، تخصص و دانش مورد نیاز در زمینه امنیت وب الزامی است.

## توضیحات راه اندازی نرم افزار Acunetix:

در ابتدا ورژن 14 این برنامه نصب شد ولی در همه سیستم‌ها مرحله scan، با ارور failed مواجه شد، در نتیجه ما از ورژن 13 برنامه استفاده کردیم. تنظیمات اولیه را به این گونه می‌گذاریم:

Target Information

Description

---

Business Criticality

Normal

---

Default Scan Profile

High / Medium Risk

---

Scan Speed

10 Concurrent Requests  
No throttling

Slower Slow Moderate Fast

Site Login

☐ Do not test login forms
   
☒ Try to auto-login into the site

Website's forms authentication in some cases can be identified automatically. The automatic detection will try to identify the steps necessary to log in, the restricted links which should not be clicked in order to keep the session and the pattern by which a valid session can be identified. Please enter your credentials below.

URL

User Name

sepehr

Password

\*\*\*\*\*

Retype Password

\*\*\*\*\*

Choose Scanning Options ?

Scan Profile

Full Scan

Report

Affected Items

Schedule

Instant

Cancel

Create Scan

در نهایت پس از اتمام scan برنامه را بررسی میکنیم.

Activity				Completed
Overall Progress				100%
	Initial request to http://127.0.0.1/humhub-1.14.0 was redirected to http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/			May 21, 2023, 1:29:15 PM
	Scanning of 127.0.0.1:80 started			May 21, 2023, 1:29:15 PM
	Windows Defender used in this scan			May 21, 2023, 1:29:30 PM
	Scanning of 127.0.0.1:80 completed			May 21, 2023, 1:46:23 PM
Scan Duration		Requests	Average Response Time	Paths Identified
17m 7s		90,459	0ms	355

در tab, Vulnerabilities میتوانیم مشکلات امنیتی را ببینیم.

The screenshot shows the Acunetix web application security scanner interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Targets, Vulnerabilities, Scans (selected), Reports, Users, Scan Profiles, Network Scanner, Issue Trackers, Email Settings, Engines, Excluded Hours, Proxy Settings, and General Settings. The main panel is titled 'Scan' and shows a 'Full Scan' of 'http://127.0.0.1/humhub-1.14.0'. The 'Vulnerabilities' tab is active, displaying a table of found issues. The 'Directory listings' vulnerability is highlighted, showing its details on the right.

Severity	Vulnerability	URL	Parameter	Status	Confidence %
Low	Apache server-info enabled	http://127.0.0.1/		Open	95
Low	Apache server-status enabled	http://127.0.0.1/		Open	95
Low	Directory listings	http://127.0.0.1/		Open	100
Low	Slow HTTP Denial of Service Attack	http://127.0.0.1/		Open	95
Low	Test CGI script leaking environment variables	http://127.0.0.1/		Open	95
Low	User credentials are sent in clear text	http://127.0.0.1/		Open	95
Low	Virtual host directory listing	http://127.0.0.1/		Open	95
Low	Clickjacking: CSP frame-ancestors	http://127.0.0.1/		Open	95

**Directory listings**

URL: http://127.0.0.1/

**Attack Details**

Folders with directory listing enabled:

- http://127.0.0.1/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/15b02da4/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/15b02da4/js/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/themes/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/themes/HumHub/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/themes/HumHub/css/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/401a086c/themes/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/7fa626a0/js/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/7fa626a0/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/17c8c5a2/js/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/7a29af86/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/7a29af86/css/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/77718df2/
- http://127.0.0.1/humhub-1.14.0/assets/75e1db98/

بسیاری از این مشکلات false هستند و دلیل به وجود آمدن آن ها بالا آوردن پروژه بر روی localhost است مشکل انتخابی ما Directory listing است، این یک feature برای وب-سرور است که زمانی که در یک directory خاص هیچ index file وجود نداشته باشد محتوای directory مد نظر را نشان میدهد اگر همیشه این تابع روشن و فعال باشد، سبب افشای اطلاعات میشود و به همین دلیل یک مشکل امنیتی است و برای حل این مشکل از عدم فعال بودن دائمی این توابع اطمینان حاصل کنیم.



## گام سوم

SonarQube یک ابزار مدیریت کیفیت کد است که برای ارزیابی و بهبود کیفیت نرم افزارها استفاده می شود. با استفاده از SonarQube، تیم های توسعه می توانند کد خود را ارزیابی کنند، آسیب پذیری ها و ضعف های امنیتی را شناسایی کنند و توصیه هایی برای بهبود کد و کاهش ریسک های امنیتی دریافت کنند.

SonarQube از مجموعه ای از قوانین و قواعد پیش فرض برای ارزیابی کد استفاده می کند و برای اجرای این ارزیابی ها از تکنولوژی های مختلفی مانند استانداردهای برنامه نویسی، معیارهای کیفیت و امنیت نرم افزار، آنالیز ساختاری کد و بررسی استفاده می کند.

SonarQube قابلیت ها و ویژگی های گسترده ای را در ارزیابی کیفیت کد فراهم می کند، از جمله:

آنالیز کد SonarQube: به طور خودکار کد را آنالیز می کند و مواردی مانند پیچیدگی، تشعشع، کد تکراری، رعایت استانداردها و غیره را ارزیابی می کند.

شناسایی آسیب پذیری های امنیتی SonarQube: قادر است به طور خودکار آسیب پذیری های امنیتی مرتبط با کد را شناسایی کند و پیشنهادهایی برای رفع آنها ارائه کند، از جمله حملات XSS، حملات SQL Injection، نقض دسترسی و غیره.

گزارشگیری SonarQube: قابلیت تولید گزارش های جامع درباره کیفیت کد و آسیب پذیری های امنیتی را داراست که به تیم های توسعه و مدیریت کمک می کند تا مستندسازی کیفیت و رفع مشکلات را برنامه ریزی کنند.

SonarQube از طریق رابط کاربری وب قابل دسترسی است و از افزونه ها و قابلیت های سفارشی سازی پشتیبانی می کند تا بتواند به نیازهای خاص تیم های توسعه و امنیتی پاسخ دهد.

## توضیحات راه اندازی نرم افزار SonarQube:

مراحل نصب و اجرای نرم افزار SonarQube برای تست و بررسی کد پروژه انتخابی ما:

در ابتدا در سایت

<https://www.sonarsource.com/products/sonarqube/downloads/success-download-community-edition/>

وارد می شویم و نرم افزار را دانلود می کنیم.

پس از آن در فایل دانلود شده در فولدر سیستم عامل مورد نظر، یک ترمینال cmd باز می کنیم. و اقدام به اجرای دستور `StartSonar` می کنیم. این دستور تنها با `jdk17` قابل اجراست.

حال که دستور بالا اجرا شد، در مرورگر `url : localhost:9000` وارد می کنیم. در صورتی که همه چیز به درستی اجرا شده باشد، پنل نرم افزار بالا می آید.

در پنل لینک دانلود یک فایل که برای scan کردن فایل کد ها است را می توان پیدا کرد.

<https://docs.sonarqube.org/10.0/analyzing-source-code/scanners/sonarscanner/>

این فایل به همراه path به فایل آن را باید در ابتدای دستور که از پنل برداشته ایم بگذاریم.

در این بخش می توان دستور لازم برای تست و بررسی پروژه را پیدا کرد.

حال که دستور و فایل مناسب scan کردن را داریم ، در پوشه فایل کد پروژه دستور را اجرا کرده.

زمانی که دستور اجرا میشود در پنل سایت SonarQube می توان گزارش کد پروژه را پیدا کرد.

ما در این موضوع چندین نوع از bad smell ها را فیکس میکنیم:

نوع اول switch case هایی هستند که در انتهای آنها case default یا break وجود ندارد که در انتهای آنها اضافه میکنیم.

این نوع مشکلات در قسمت Blocker وجود دارند.

```
public static function GetBytesOfPHPIniValue($val)
{
    $val = trim($val);
    $last = strtolower($val[strlen($val) - 1]);
    switch ($last) {
        case 'g':
            $val *= 1024;
        case 'm':
            $val *= 1024;
        case 'k':
            $val *= 1024;
        #fixed
        default:
            break;
    }
    break;
    return $val;
}
```

نوع دوم if هایی هستند که پشت هم قرار دارند ولی میتوانند ترکیب شوند. با ترکیب این چند if این مشکل نیز حل میشود.

```
#fixed
if (!empty($lastRun) && $force !== true && time() < $lastRun + 3600) {
    // Execute only once a hour
    return;
}
```

نوع سوم if هایی هستند که محتوای آنها تک خطی است و از گروه برای نشان دادن محتوای آنها استفاده نشده است، برای خوانایی کد آن گروه ها باید اضافه شوند.

```
#fixed
if ($settingsManager->get('mailer.password') != ''){
    $this->password = '---invisible---';
}
```

نوع چهارم خط هایی از کد هستند که طول آنها بیشتر از 120 کاراکتر بودند و در هنگام scroll کردن آن خط ها را نمیشد به صورت کامل دید، که با جابه جا کردن قسمتی از کد به خط بعدی این مشکل نیز حل شد.

```
#fixed
if (isset($_SERVER['REQUEST_URI']) &&
    preg_match('/\.(?:css|json|js|png|jpg|jpeg|gif|ttf|woff|woff2)(\?.+)?$/i', $_SERVER['REQUEST_URI'])) {
    return false; // serve the requested resource as-is.
}

/*defined('YII_DEBUG') or define('YII_DEBUG', true);*/
defined('YII_ENV') or define('YII_ENV', 'test');
defined('YII_ENV_TEST') or define('YII_ENV_TEST', true);

require(__DIR__ . '/protected/vendor/autoload.php');
require(__DIR__ . '/protected/vendor/yiisoft/yii2/Yii.php');

$config = yii\helpers\ArrayHelper::merge(
    // add more configurations here
    #fixed
    (is_readable(__DIR__ . '/protected/humhub/tests/codeception/config/dynamic.php'))
    ? require(__DIR__ . '/protected/humhub/tests/codeception/config/dynamic.php') : [],
    require(__DIR__ . '/protected/humhub/tests/codeception/config/acceptance.php')
);
```

نوع پنجم مشکلاتی بودند که از یک رشته string در چند جای کد استفاده میشد، با استفاده از دستور define میتوانیم constant تعریف کنیم و یک رشته را چند بار تکرار نکنیم.

```
define("GREETING", "HOW YOU DOING?");
```

در اینجا میتوانیم از GREETING برای نشان دادن رشته ای که در ادامه آن آمده استفاده کنیم.

```
#fixed
define("Messages", "/messages");
```

```
FileHelper::createDirectory($config['sourcePath'] . Messages);
```

```
// Use Module Directory
$dirName = str_replace(Yii::getAlias("@humhub/messages"), $module->getBasePath() . Messages, $dirNameBase);
```

```
// Get Message Folders
$messageFolders = [Yii::getAlias('@humhub/messages')];
foreach (Yii::$app->moduleManager->getModules(['includeCoreModules' => true, 'returnClass' => false]) as $id => $module) {
    $messageFolders[] = $module->getBasePath() . Messages;
}
```

در تصاویر پایین گزارش نرم افزار SonarQube برای پیدا کردن bad smell هایی که بالا به آنها اشاره شد را می توان دید. این گزارش انواع مختلفی bad smell را نشان می دهد ، بعد از رفع موارد مشابه بالا تعداد موارد bad smell کاهش میابد.

The screenshot shows the SonarQube web interface. The sidebar on the left contains filters for 'My Issues', 'All', and 'Clear All Filters'. Under 'Filters', there are sections for 'Type' (Bug, Vulnerability, Code Smell), 'Severity' (Blocker, Minor, Critical, Major), and 'Scope' (Resolution, Status, Security Category, Creation Date, Language, Rule). The main area displays a list of issues. The first issue is 'End this switch case with an unconditional break, continue, return or throw statement.' with a severity of 'Blocker' and an effort of '10min'. The second issue is 'Remove the use of this variable variable "\$key".' with a severity of 'Blocker' and an effort of '10min'. The third issue is 'End this switch case with an unconditional break, continue, return or throw statement.' with a severity of 'Blocker' and an effort of '10min'. The fourth issue is 'Remove the use of this variable variable "\$key".' with a severity of 'Blocker' and an effort of '10min'. The fifth issue is 'End this switch case with an unconditional break, continue, return or throw statement.' with a severity of 'Blocker' and an effort of '10min'. A warning message at the bottom states: 'Embedded database should be used for evaluation purposes only. The embedded database will not scale, it will not support upgrading to newer versions of SonarQube, and there is no support for migrating your data out of it into a different database engine.'

sonarqube

Projects Issues Rules Quality Profiles Quality Gates Administration

hubhub main

The last analysis has warnings. [See details](#) Version not provided

Overview Issues Security Hotspots Measures Code Activity

Project Settings Project Information

2 / 266 issues 6d 3h effort

Filters [Clear All Filters](#)

Issues in new code

Type

- Bug 0
- Vulnerability 0
- Code Smell 266

Severity **CRITICAL** [Clear](#)

- Blocker 0
- Critical 266
- Major 2.6k
- Minor 1.7k
- Info 38

Press Ctrl to add to selection

Scope

Resolution **FIXED** [Clear](#)

- Unresolved 496
- Fixed 266
- False Positive 0
- Removed 0
- Won't Fix 0

Press Ctrl to add to selection

protected: .../test/codeception/acceptance/CreateSpaceEntryCest.php

Define a constant instead of duplicating this literal "fe-today" 6 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 14min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "calendar/view/index" 4 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 10min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "globalModal" 24 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 50min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "My Test Entry" 5 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 12min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "form=calendarentryparticipationform-forcejoin" 6 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 12min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "New Test Event" 4 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 10min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "CalendarEntry[title]" 3 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 8min effort Comment design

Define a constant instead of duplicating this literal "Create Event" 3 times. 2 hours ago • % Y •  
Code Smell Critical Closed (Fixed) Not assigned 8min effort Comment design

protected: .../test/codeception/acceptance/GlobalCalendarCest.php