پیش نویس نیازمندی های محصول سیستم چت یووز

فهرست مطالب

3		مقدمه
4		ِیژگی ها
4		
10	(WebClient	چت سمت وب(
10		
10	ـت مخاطب	امكانات ثب
انات عمومي در تمام چت ها	امک	.2
ئو		امكانات ع
صوصى (يک به يک)		.3
10		امکانات ح
چت عمومی در گروه (چند به چند)		.4
11		
11		
کانال (یک به چند) مانال (یک به چند)		.5
11	نت در گروه برای مدیر	امکانات چ
11	نت در گروه برای اعضاء	امکانات چ
تماس خصوصى بين دو فرد (تماس يک با يک)		.6
12		شرايط بر
12	تماس	امكانات ن
تماس گرو هی (چند به چند و یا یک به چند)		7.
12		
12		
انال بخواهد با همه اعضاء تماس بگیرد(صوتی یا تصویری)، مانند Live در اینیستاگرام	کنفرانس ممکن است یک کا	.8
12	ایش استوری	شرايط نم
12	كنفر انس	امكانات ذ
13	ثبت استورى	.9
13	ایش استوری	شرايط نم
13	استورى	امكانات ا
و ها	پوشه بندی گفتگ	.10
13	پوشه بندی	امكانات إ
13	چت (AdminPanel)	سامانه مديريت

مقدمه

برنامه های چت گروهی از دسته برنامه ها هستند، که این روزها کاربران بیش از هر چیز به سمت آن ها کشیده شده اند، و به دلیل هزینه های کم و تقریبا نا چیز پیام رسان ها شرکت ها، شروع به خریداری این نرم افزار ها کرده اند. در حال حاضر نرم افزار های چت به نرم افزار های جامعی تبدیل شده اند که می توانند مجموع نیاز های انسان ها را پوشش دهند و به همین خاطر گستردگی زیادی که در بین افراد جامعه پیدا کرده، هر دسته از فعالیت ها نیازمند یک سبک از تبادل اطلاعات است، به عنوان مثال چت در حالتی که دو طرف آنلاین باشند می تواند با پروتکل هایی مانند WebSocket و سرور آز برد و این در حالت هایی مانند تغییر نام پروفایل کاربر نیاز به تغییرات لحظه ای نیست و می توان سرور را از طریق متد PUT از ویرایش اطلاعات با خبر کرد. در متن زیر تلاش شده علاوه بر هدف گزاری برای طراحی یک سامانه چت تحت وب، تفکیک پروتکل ارتباطی مورد نیاز نیز صورت گیرد.

ویژگی ها

نرم افزار چت یووز بر دو بخش زیر تقسیم می شود که هر یک نیازمند تحلیل و برنامه ریزی مخصوص به خود می باشد.

تيتر ويژگي ها

ویژگی ها به صورت خلاصه و تیتروار به شرح زیر است

1- از نظر نوع و وسعت کاربر

a. نسخه سازمانی

این نسخه برای ارتباطات درون سازمانی به دو صورت ارائه می شود

- i. نصب بر روی سرور درون سازمان
- ii. نصب برو روی هاست ارتباط بنیان برای سازمانی خاص

b. نسخه عمومی

این نسخه برای استفاده عموم جامعه است که می توانند آن را دانلود کنند و با ارتباط با سرور ارتباط بنیان کار میکند

i. نسخه عمومی رایگان (دارای محدودیت)

محدوديت ها

- 1. حجم ارسال و دریافت اطلاعات (مثلا در تلگرام 2 گیگ است)
 - 2. حجم ذخیره سازی پیام ها در آرشیو
- محدودیت در ایجاد کانال و گروه (مثلا کاربر نتواند بیشتر از 5 کانال و گروه بسازد)
- 4. محدودیت در ایجاد تعداد ربات (مثلا کاربر نتواند بیشتر سه ربات ایجاد کند و یا ربات نتواند بیشتر از پانصد درخواست در دقیقه را جواب

دهد)

- 5. نمایش تبلیغ
- 6. دريافت پيام تبليغاتي
- ii. نسخه عمومی غیر رایگان (بدون محدودیت)

امكانات

- 1. عدم نمایش تبلیغ
- 2. عدم دریافت پیام تبلیغاتی
- حجم ارسال و دریافت اطلاعات (مثلا در تلگرام 4 گیگ است)
 - .4

c. نسخه یشتیبانی از سایت

ما به کاربر یک فایل JS میدهیم و کاربر آن را بر روی وب سایت خود قرار می دهد، با این کار کاربر می تواند پشتیبانی سایت خود را از طریق پیام رسان یوز انجام دهد و با کاربران وب سایت خود گفتگو کند. پیشنهاد می شود این نسخه به کاربران نسخه عمومی غیر رایگان(بدون محدودیت) ارائه شود

2- از نظر معماری و مدیریت

1) سمت وب

- a) ورود کاربر
- i) شماره تلفن
 - ii) ايميل
- iii) پنجره ملی خدمات دولت
- iv) درگاه احراز هویت یک پارچه
- b) مشاهده و ویرایش اطلاعات کاربری
 - full Name تغيير (i
 - ii) تغییر Bio
 - iii) تغییر تصویر

تنظیم چند پروفایل بر روی یک نرم افزار	(c
i) امكان تغيير پروفايل فعال	
ايجاد گروه	(d
i) نوع گروه	
(1) عمومي	
(2) خصوصی	
ii) ظرفیت	
(1) عادي	
(2) سوپر گروه (تنها در نسخه غیر رایگان امکان پذیر است)	
ایجاد کانال	(e
i) نوع کانال	
(1) عمومي	
(2) خصوصی	
ز کی ii) ظرفیت	
ر1) عادی	
(2) سوپر گروه (تنها در نسخه غیر رایگان امکان پذیر است)	
iii) دسته بندی	
···) عست بستی (1) اطلاع رسانی	
(2) فروشگاهی (تنها در نسخه غیر رایگان امکان پذیر است)	
رع حروست می رتبه در نسخ غیر ربیدن است پدیر است. ایجاد ربات	(f
Webhook (i	(,
۱)	
(2) مانند دریافت رمز پویا بانکی	
(3) مانند پرداخت قبوض شهری، مالیات و عوارض	
(4) مانند انواع فروشگاه های آنلاین	
(5) مانند	
ارسال پیام متن، صوت و تصویر(عکس، ویدئو و گیف)	(g
i) انواع محتوای پیام	
(1) متن	
(a) متن تنها	
(b) متن همراه با دیتا اضافی	
(i) همراه با لینک	
1. لينک داراي قيمت	
2. لينک بدون قيمت	
(ii) همراه با استیکر	
(iii) همراه با مختصات جغرافیایی	
(iv) همراه با تصویر	
(۱۰) عمراه با طویر (۷) همراه با فایل	
(۱) همراه با شماره تلفن یا کانتکت (vi)	
(vii) همراه با	
(۷۱) تصویر (2) تصویر	
(ع) تصویر تنها	
(a) تصویر دیھ (b) تصویر همراه با دیتا اضافی	
(u) همراه با دینا اصافی (i) همراه با لینک	
(۱) همراه با نینک 1. دارای قیمت	
1. دارای قیمت 2. بدون قیمت	
ے. سوں صمت	

(ii) همراه با استیکر	
(iii) همراه با مختصات جغرافیایی	
(3) ويدئو	
ر (a) وضعیت فرمت جهت نمایش	
(i) قابل نمایش سمت وب	
(ii) غیر قابل نمایش سمت وب (نیاز به نرم افزار جدا جهت نمایش)	
(b) حالت پیام	
(i) ويدئو تنها	
(ii) ویدئو همراه با دیتا اضافی	
1. همراه با لینک	
.a دارای قیمت	
b. بدون قیمت	
2. همراه با استیکر	
 مصراه با مختصات جغرافیایی 	
نایلفایل	
<u>-</u>	
(a) وضعیت فرمت جهت نمایش (i) قال داده	
(i) قابل نمایش سمت وب	
(ii) غیر قابل نمایش سمت وب (نیاز به نرم افزار جدا جهت نمایش)	
(b) حالت پیام (i) خالت درا	
(i) فایل تنها (ii) نایا در ایا داداد	
(ii) فایل همراه با دیتا اضافی	
1. همراه با لینک	
a. دارای قیمت h	
b. بدون قیمت 2. همراه با استیکر	
 معمراه با استیکر همراه با مختصات جغرافیایی 	
 مهراه با محتصات جغراحیایی نوع پیام 	(ii
سع پیم (1) عادی	(11
Secret Chat (2)	
(3) ييام تايمردار	
نوع ارسال	(iii
(1) ارسال پیام به یک شخص	`
(2) ارسال پیام به چند نفر	
(a) در گروه	
(b) در کانال	
عملیاتی که روی همه پیام ها صورت میگیرد عملیاتی که روی همه پیام ها	(iv
۔ ی کروں پہ ہر ہر ۔ ۔ ۔ر (1) حذف ییام	
' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(۵) یک طرف (b) یک به یک طرفه	
(c) یک به چند طرفه	
(c) یک به پس طرح (2) ویرایش پیام	
رع) ویرایس پیم (a) پیام های شخصی در کانالگروه و بین فردی	
(۵) پیم های محصی در Gorward) (3) ارسال به دیگری (Forward)	
(a) همه پیام ها به جزاد Secret Chat	
(۵) همه پیم ها به جرعانات عادی و در الله	

(4) پاسخ به پیام (Reply)

پیام های تایمر دارد در زمان سر رسید حتی پس از فروارد دیگر نمایش داده نمی شوند.

- (a) در چت خصوصی
- (b) در چت عمومی
- (c) در گروه اگر کاربر سکوت نداشته باشد
 - (d) در کانال این امکان نیست
 - (e) در چت سمت وب
 - (f) ری اکشن به پیام های دیگران
 - (5) مشاهده وضعیت پیام
- (a) چه کسانی پیام را دریافت کرده اند
 - (b) چه کسانی پیام را دیده اند
- (c) چه کسانی پیام را دریافت نکرده اند
 - h) تماس صوت و تصویر
 - i) نوع پيام
 - (1) عادي
 - Secret Chat (2)
 - (3) پیام تایمردار
 - ii) مكان ارسال
 - (1) یک به یک
 - (2) در گروه
 - (3) در کانال
 - i) دیگر امکانات
 - i) فلدر بندی چت
 - (1) ايجاد فلدر
 - (2) ويرايش نام فلدر
 - (3) حذف فلدر
 - ii) تغییر رنگ تم
 - iii) تغییر حالت روز و شب
 - iv) تنظیم اعلانات
- (1) تنظیم حالت عمومی (GeneralCondition)
 - (2) تنظیم اعلام در چت خصوصی
 - (3) تنظیم اعلام در تماس خصوصی
 - (4) تنظیم اعلام در پیام در گروه ها
 - (5) تنظیم اعلام در تماس گروهی
 - (6) تنظیم اعلام در کانال ها
 - ٧) تنظيم فونت
 - سایز فونت
 - (2) نوع فونت
 - vi) تغییر پشت زمینه
 - (1) از گالری کاربر
 - (2) از Default شرکت
 - vii) تنظیم نمایش ساعت
 - (1) 12 ساعته
 - (2) 24 ساعته
 - viii) تغییر زبان
 - ix) امكان دريافت ايموجي
 - 2) سمت پنل مديريت
 - a) لاگين

- ن شماره تلفن
 ایمیل
 نان) پنجره ملی خدمات دولت
 (iv) درگاه احراز هویت یک پارچه
 - b) داشبورد
 - i) منو
 - (1) تعریف و ایجاد کاربر
- (2) ایجاد سطح دسترسی به پنل مدیریت
 - (3) مخاطبین
 - (a) تعداد مخاطب
 - (b) حذف مخاطب
 - (c) مديريت مخاطبين
 - (d) بلاک کردن مخاطب
 - (4) گزارش گیری
 - (a) سشن های فعال
 - (b) سشن های غیر فعال
 - (c) پیام های پر بازدید
 - (d) ایموجی های پر استفاده
- (e) پیام هایی که بیشترین نشر را داشته اند
 - (5) آمار ها
 - (a) مكالمه
 - (i) بیشترین زمان مکالمه
 - (ii) كمترين زمان مكالمه
 - (iii) میزان رضایت از مکالمات
- (iv) مكالمات كنسل شده به علت خطاى سيستم
 - (v) مكالمات موفق
 - (b) پيام
 - (i) پیام های رسیده
 - 1. تعداد پیام روز جاری
 - 2. تعداد پیام هفته جاری
 - 3. تعداد پیام ماه جاری
 - 4. تعداد پیام سال جاری
 - (ii) پیام های دارای خطا
 - 1. تعداد پیام روز جاری
 - 2. تعداد پیام هفته جاری
 - 3. تعداد پیام ماه جاری
 - 4. تعداد پیام سال جاری
 - (c) سشن
 - (i) بیشتری زمان سشن فعال
 - (ii) لاگ های سشن ها
 - (iii) خطا ها در برقراری ارتباط
 - (d) سرور
 - (i) خطاها و لاگ ها
 - (ii) استفاده از منابع
 - 1. حداقل و اكثر استفاده از CPU
 - 2. حداقل و اكثر استفاده از Ram

3. حجم کلی اطلاعات در هارد (e) وب سايت ها (i) لیست گفتگو های زنده ای که از طریق وب سایت صورت میگیرد. (ii) لیست افرادی که از نسخه وب سایت استفاده می کنند (iii) بیشترین پیام رد و بدل شده (iv) آدرس ربات پشتیبان وب سایت ها (در صورت تعریف) API (f) (i) نسخه سازمانی a. ارسال Notify ارسال هر نوع Notify با فرمتی که از قبل در سامانه مشخص شده است و مورد تایید قرار گرفته است. i. به همه اعضاء ii. به گروهی خاص در سازمان iii. به کانالی خاص در سازمان iv. پرداخت حقوق ٧. شروع جلسات به اعضایی که قرار است در جلسه حظور داشته باشند(5 دقیقه قبل از شروع) vi. به یک شخص در سازمان که در کارتابل خود نامه دارد vii. به یک شخص در سازمان که ایمیل خوانده نشده در سازمان دارد viii. و.. 2. ارسال پيام ارسال هر نوع پیام دارای فرمت مشخص که کاربر تایین میکند مانند i. تبریک ii. تسلیت iii. زادروز iv. و.. (ii) نسخه عمومی 1. نسخه عمومی رایگان (بدون API) 2. نسخه عمومی غیر رایگان a. ارسال Notify ارسال هر نوع Notify با فرمتی که از قبل در سامانه مشخص شده است و مورد تایید قرار گرفته است. i. به همه اعضاء گروه ها یا کانال هایی که کاربر ادمین آن است ii. و.. 3. ارسال پيام ارسال هر نوع پیام با فرمتی که از قبل در سامانه مشخص شده است و مورد تایید قرار گرفته است. مانند i. به اشخاص در کانتکت ii. به افراد درون یک گروه که کاربر ادمین آن است iii. به افزاد درون کانال که کاربر ادمین آن است iv. و..

ii) وسط صفحه

چت سمت وب(WebClient)

به صورت کلی در این قسمت کاربر باید بتواند با ورود به سامانه چت پیام های متن، صوت و تصویر را مشاهده نماید، و با دیگران ارتباط برقرار نماید. به طور کلی امکاناتی که برای این قسمت مورد نظر است عبارت است از

1. ثبت مخاطب

هر کاربر باید بتواند مخاطبین خود را ثبت و مدیریت نماید، به همین خاطر در قسمت از چت سمت وب این امکان به کاربر داده می شود

امكانات ثبت مخاطب

- 1- امكان ثبت مخاطب جديد
- 2- امكان ويرايش مخاطب انتخابي
- 3- امكان حذف مخاطب هاى انتخابي
- 4- امكان مصود سازى مخاطب (Block)
 - 5- امكان ايجاد گروه مخاطبين

2. امکانات عمومی در تمام چت ها

چت ها در تمام حالات مختلف یک فرمت یکسان دارند که این امانات در تمام انواع ارسال پیام متن، صوت ، تصویر و فایل باید قابل اجرا باشد

امکانات عمومی پیام متن، عکس و ویدئو

- 1- امكان پيوست ايموجي به پيام
 - 2- امكان ارسال پيام صوتى
- 3- امكان ارسال فايل، تصوير و ويدئو همراه با توضيحات
 - 4- مشاهده رسید دریافت پیام توسط سرور
- 5- مشاهده رسید دریافت پیام توسط مخاطبین
- 6- مشاهده خوانده شدن پیام توسط مخاطب یا مخاطبین
 - 7- كليه پيام ها امكان Forward يا replay دارند.
 - 8- امکان ثبت feedback برای پیام
 - 9- پيام با تايمر

(پیامی که پس از زمان تعیین شده خود به خود برای همه طرفین حذف می شود)

10- پيام با لينک فروش

(این پیام به واسطه لینک فروشی که دارد بصورت هوشمند مبلغ را بروز رسانی می کند)

3. چت خصوصی (یک به یک)

این قسمت بخاطر این موضوع است که دو کاربر بخواهند با یکدیگر صحبت کنند، و برای این چت امکانات زیر نیاز است

امكانات چت خصوصى

ارسال پیام به مخاطب انتخابی

در این حالت با حفظ فرمت امکانات عمومی در تمام چت ها کاربر می تواند به مخاطب مورد نظر خود پیام ارسال کند.

نکته: اگر کاربر مصدود شده باشد امکان ارسال پیام نباشد.

4. چت عمومی در گروه (چند به چند)

در این حالت یک کاربر از میان مخاطبین خود گروهی را تشکیل میدهد، که بتوانند با یکدیگر صحبت کنند، در این حالت باید فرمت **امکانات عمومی در تمام چت ها** حفظ شود.

امکانات چت در گروه برای مدیر

- مدیر میتواند تایین کند گروه عمومی است یا خصوصی
- مدیر می تواند در صورت نیاز، مدیریت خود را به دیگر اعضا منتقل کند.
 - مدیر می تواند برای گروه تصویر یا BIO درج نماید.
- مدیر در صورت صلاحدید می تواند عضو یا اعضاء مورد نظر خودش را از گروه اخراج کند.
 - مدیر می تواند ارسال پیام توسط مخاطب خاصی را مصدود کند(silent).
 - مدیر می تواند پیامی را در بالای صفحه در گروه pin کند.
 - در صورتی که گروه عمومی باشد لینک عضویت ایجاد می شود.

امکانات چت در گروه برای اعضاء

- کلیه اعضا می توانند در گروه پیام ارسال کنند، مگر کسانی که توسط مدیر silent شده اند.
- کلیه اعضاء می توانند مشاهده کنند پیام ارسال شده توسط خودشان به چه کسانی رسید است یا توسط کدام اعضا خوانده شد است.

5. چت در کانال (یک به چند)

در این حالت یک کاربر از میان مخاطبین خود گروهی را تشکیل میدهد، که بتواند با دیگران صحبت کنند، در این حالت باید فرمت امکانات عمومی در تمام چت ها حفظ شود. و علاوه بر آن امکانات زیر ایجاد شود.

امکانات چت در گروه برای مدیر

- مدیر می تواند تایین کند کانال عمومی است یا خصوصی اگر کانال خصوصی باید تنها مدیر میتواند کاربر به کانال اضافه کند
- مدیر می تواند در صورت نیاز، مدیریت خود را به دیگر اعضا منتقل کند.
 - مدیر می تواند برای گروه تصویر یا BIO درج نماید.
- مدیر در صورت صلاحدید می تواند عضو یا اعضاء مورد نظر خودش را از گروه اخراج کند.
 - مدیر می تواند پیامی را در بالای صفحه در گروه pin کند.
 - در صورتی که گروه عمومی باشد لینک عضویت ایجاد می شود.

امکانات چت در گروه برای اعضاء

• کاربر تنها امکانات عمومی در تمام چت ها را دارد.

6. تماس خصوصی بین دو فرد (تماس یک با یک)

کلیه کاربران می توانند با یکدیگر تماس دو طرفه بر قرار نمایند، این تماس می تواند صوتی یا تصویری باشد

شرایط برقراری این تماس

• اگرهر یک از مخاطبین در لیست بلاک لیست طرف مقابل باشد امکان ایجاد تماس فرآهم نخواهد شد

امكانات تماس

- هر کاربری می تواند با مخاطبانی که در لیست مخاطبان خود دارد تماس صوتی یا تصویری بر قرار نماید.
- هر کاربر می تواند در هر لحظه که بخواهد تماس صوتی را تبدیل به تماس تصویری یا بلعکس نماید
 - هر کاربر در تماس می تواند صدای خودش را قطع یا وصل نماید.

7. تماس گروهی (چند به چند و یا یک به چند)

ممکن است یک کاربر بخواهد با مخاطبین خود گروه تشکیل دهد برای تماس یا ممکن است در یک گروه کاربران بخواهند با یکدیگر صحبت کنند در این حالت این موارد برقرار است.

شرایط برقراری این تماس

• اگرهر یک از مخاطبین در لیست بلاک لیست طرف مقابل باشد امکان ایجاد تماس فرآهم نخواهد شد.

امكانات تماس

- هر کاربری می تواند با مخاطبانی که در لیست مخاطبان خود دارد تماس گروهی صوتی یا تصویری بر قرار نماید.
 - هر کاربر می تواند در هر لحظه که بخواهد تماس صوتی را تبدیل به تماس تصویری یا بلعکس نماید
 - هر کاربر در تماس می تواند صدای خودش را قطع یا وصل نماید.

8. كنفرانس

ممکن است یک کانال بخواهد با همه اعضاء تماس بگیرد(صوتی یا تصویری)، مانند Live در اینیستاگرام شرایط نمایش استوری

• اگر کاربر مخاطب را بلاک کرده باشد لایو های او برای آن کاربر نمایش داده نمی شود.

امكانات كنفرانس

- کاربر می تواند دیگر اعضاء را به لایو دعوت کند تا سقف چهار نفر.
- مخاطبان میتوانند در لایو کامنت نویسی نمایند مگر این که ادمین آن را بسته باشد.

9. ثبت استورى

شرايط نمايش استورى

- اگر مخاطبی برای کاربر بلاک باشد استوری های آن مخاطب برای کاربر نمایش داده نمی شود.
 - اگر کاربر مخاطب را بلاک کرده باشد استوری های او برای آن کاربر نمایش داده نمی شود.

امكانات استورى

- کاربر می تواند یا چند تصویر یا یک یا چند ویدئو را استوری نماید.
- کاربر می تواند افرادی که استوری هایش را نگاه کرده اند را مشاهده نماید.
 - کاربران می توانند استوری را را لایک نماید.
 - کاربر می تواند افرادی که لایکش کرده اند را مشاهده نماید.
- کاربر میتواند یک استوری را برای مخاطبینی خاص در گروهی خاص ارسال نماید.(Close Friends)

10. يوشه بندى گفتگو ها

همه کاربران برای مدیریت بهتر پیام ها می توانند پیام های خود را گروه بندی نمایند ولی دو پوشه برای همه کاربران با عنوان ALL و Unread وجود دارد.

امكانات يوشه بندى

- کاربر می تواند پوشه جدید ایجاد کند
- کاربر می تواند ترتیب پوشه ها را جابجا کند.
- کاربر می تواند چت ها را درون پوشه ها دسته بندی کند.
 - کاربر می تواند پوشه هایی که ایجاد کرده را حذف کند.

سامانه مديريت چت (AdminPanel)