

می‌شوند. رابط مدیریت شده RPX کاربر را خوب به یاد دارد. وقتی کاربر به سیستم بازگشت، تنها یک کلیک با لاگین کردن فاصله دارد. از آنجایی که رابط کاربری این سرویس ورود، قابل انعطاف است، می‌توانید رابط کاربری خود را هم به جای رابط پیش فرض قرار دهید.

انطباق با حساب‌ها و کاربران فعلی

با RPX، می‌توان ورود از سرویس دهنده‌های معروف را برای هر دو وبسایت تازه‌کار و با عضو قبلی پیاده‌سازی کرد. همچنین می‌توان برای هر حساب کاربری، چندین OpenID در نظر گرفت. بنابراین کنترل کامل هویت را به کاربر واگذار خواهیم کرد.

ارتقا خودکار

از آنجایی که RPX یک وبسرویس است، تنها پیش‌نیازی که دارد، ارسال درخواست‌های HTTPS از سوی سرور مبدأ (سرور شما) است. هیچ کتابخانه، هیچ نرم‌افزار جانبی و هیچ ابزاری برای استفاده از این سرویس نیاز نیست. بنابراین، در صورت ارتقا، سیستم خودبه‌خود به‌روز می‌شود.

همخوانی داده‌ها

وقتی کاربران شما در سایت‌های شبکه اجتماعی‌ای همچون فیس‌بوک و مای‌اسپیس نام خود را تغییر می‌دهند، همخوانی داده‌ها، نام آنها را هم در سیستم‌تان تغییر می‌دهد.

سرویس دهنده‌ها

در حال حاضر، گوگل، یاهو، فیس‌بوک، مای‌اسپیس، بلاگر، وردپرس، اوپن‌آی‌دی، توییتر، AOL، ویندوز لایو و وی‌وری‌ساین از این سیستم پشتیبانی می‌کنند.

پروفایل

RPX داده‌های کاربر را برای هر یک از حساب‌های مرتبط با خود نمایش می‌دهد: نام، آدرس ایمیل، جنسیت، تاریخ تولد، اختلاف زمانی با گرین‌ویچ، وبسایت، شماره تلفن، تصویر پروفایل و آدرس. البته هر یک از سرویس دهنده‌ها روش خودش را برای ارسال داده‌ها دارند، اما RPX از روش خودش استفاده می‌کند.

تجهیز باشکته‌های اجتماعی

با کمک API موجود در RPX می‌توان نسبت به ارسال مطالب و وضعیت‌ها در وبسایت‌های فیس‌بوک، مای‌اسپیس، توییتر، و یاهو اقدام کرد. عملیات اجتماعی را می‌توان درست همزمان با ورود کاربر به سیستم آغاز کرد.

منابع:

<http://www.RPXnow.com>

<https://rpxnow.com/docs>



استفاده از RPX برای شناسایی اعضای وبسایت هویت ۲

مختلف دریافت می‌شود را نرمال‌سازی کرده و شما نیازی به تشخیص فرمت‌های گوناگون داده ندارید. تنها یک نوع داده به شما ارسال می‌شود و از همان یک‌نوع داده هم استفاده خواهید برد.

مزیت‌ها

با قبول کردن وبسایت‌هایی چون AOL، گوگل، یاهو یا فیس‌بوک برای ثبت نام و ورود به سیستم، می‌توانید دسترسی وبسایت خود را برای کاربران سریع‌تر کنید و حرکت از قطب «کاربر مهمان» تا «کاربر عضو» را سریع‌تر ببینید. استفاده از RPX این زمان صرفه‌جویی شده را به شما می‌بخشد تا صرف اصل نرم‌افزار تحت وب خود بکنید و روی هدف اصلی‌تان متمرکز شوید.

تشخیص هویت

RPX از OpenID و دیگر پروتکل‌ها برای تشخیص هویت کاربران استفاده می‌کند. RPX یک API (رابط برنامه‌نویسی کاربردی) ساده مبتنی بر REST دارد که در واقع شکلی انتزاعی از فرم اطلاعات هر سرویس دهنده را در خود دارد. با پیاده‌سازی RPX API، به‌سرعت قادر خواهید بود Single Sign-on را در سیستم خود پیاده‌سازی کنید.

ظاهر مدیریت شده

با یک تکه کد می‌توانید تمام رابط کاربری را تعیین کنید. RPX فهرستی از سرویس دهنده‌ها را در همان یک تکه کد نشان خواهد داد و کاربران به سیستم وارد

نرم‌افزاری در محیط‌های توزیعی و دور از هم، همانند محیط وب است.

کاربران خود انتخاب می‌کنند

اصلاً نیاز نیست به‌دره سیلیکون سفر کنید و پای میز مذاکره گوگل و مایکروسافت بنشینید تا بخواهید از سیستم آنها استفاده کنید. کاربران شما می‌توانند خود انتخاب کنند که با کدام سرویس دهنده وارد وبسایت شما شوند. تنها کافی است که ظاهر نمایشی RPX را به آنها نشان دهید. آنها سرویس دهنده محبوب خود را انتخاب می‌کنند و بعد RPX باقی کارها را از جمله شناسایی کاربر و... انجام می‌دهد.

رابط کاربری ورود را می‌توانید هم به‌صورت Pop و هم به‌صورت داخل صفحه‌ای به کاربر نشان بدهید، حتی می‌توانید برای خود رابط کاربری خاصی ایجاد کنید.

کاربران قدیمی، با یک کلیک وارد می‌شوند

کاربرانی که یک‌بار وارد سیستم شده‌اند، از بار دوم، با یک صفحه تک دکمه‌ای روبه‌رو می‌شوند که بعد از تأیید مشخصات توسط RPX، تمام اطلاعات لازم برای ورود یک‌بار به سیستم به‌شما ارسال می‌شود.

استفاده راحت و سود سریع

با استفاده از فناوری‌های آزادی همچون اوپن‌آی‌دی (OpenID)، RPX می‌تواند هویت شخص را تأیید کند و داده‌هایی که برای پروفایل هر کاربر نیاز دارید را به شما ارسال کند. ضمن آنکه RPX داده‌هایی که از منابع

امیر به‌الدین سبعاالشیخ

فرض کنید قرار است یک وبسایت مردمی درست کنید و اصلاح قرار نیست طیف خاصی از کاربران را جذب کنید. از طرف دیگر، نمی‌خواهید خود را درگیر مسائلی مانند شناسه‌های کاربری، تعیین محدودیت‌ها و... بکنید. از همه مهم‌تر آنکه اطلاعات پروفایل شخص را نیاز دارید و نمی‌توانید همه کاربران را وادار کنید که نام و نام‌خانوادگی و دیگر اطلاعات فردی‌شان را کامل بنویسند. در واقع، تنبلی کاربران و مسایل مرتبط با ایجاد دسترسی و محدودیت در شناسه‌ها، از مهم‌ترین بخش‌های برنامه‌نویسی در مازول کاربران به حساب می‌آید.

اما می‌توان به‌سادگی از شر تمام این دردسرها خلاص شد. با روش RPX، تعداد کاربران‌تان مشخص است: تمام کاربران جیمیل، یاهو، فیس‌بوک، اوپن‌آی‌دی، مای‌اسپیس، و ویندوز لایو، به‌طور پیش‌فرض جز کاربران شما به حساب می‌آیند. بنابراین، اقدامات دلفریب‌شما برای عضو شدن کاربران به حداقل ممکن کاهش خواهد یافت. همچنین، کاربران راحتی‌تری خواهید داشت، هیچ‌کس توانایی به‌خاطر سپردن صدها گذرواژه برای صدها وبسایت را ندارد، بنابراین و طبق تحقیقات انجام شده، افراد معمولاً از چند گذرواژه یکسان برای تمام وبسایت‌ها استفاده می‌کنند. در صورتی که از روش عادی ثبت نام در سایت بخواهیم پیش برویم، در این صورت کاربر تمایل خود را برای ثبت نام از دست می‌دهد، چرا که احتمالاً گذرواژه وبسایت وی با گذرواژه آدرس ایمیلش یکی است و اطمینان لازم را ایجاد نکرده‌ایم. اما در صورتی که از RPX استفاده کنیم، این اعتماد خود به‌خود ایجاد خواهد شد.

RPX چطور کار می‌کند؟

این سرویس میان سرور شما و سرورهای تشخیص هویت فوق‌الذکر همانند پراکسی عمل می‌کند و بدون هیچ تلاش خاصی می‌توان با کمک RPX به راهبرد Single Sign-on (تک‌ورودی) رسید. راهبرد تک‌ورودی یعنی یک‌بار وارد یک سیستم شده، و در تمام وبسایت‌هایی که از آن سیستم استفاده می‌کنند، به‌طور خودکار داخل سیستم باشید. تک‌ورودی در واقع همان راه‌کاری است که ابرسایت‌هایی همانند مایکروسافت، یاهو، و جیمیل برای سرورهای مختلف خود در نظر گرفته‌اند. دسترسی به توابع مربوطه RPX از طریق فراخوان‌های REST انجام می‌شود. نکته: REST روشی برای انتقال وضعیت و توابع

نشت حافظه

اگر چنین است، کاری برای انجام دادن نیست. پایان.

در غیر این صورت:

تا زمانی که پاهای آزاد شوند باید صبر کنیم.

به پله مورد نظر برویم و حافظه‌ای که دریافت کرده‌ایم را آزاد کنیم.

در نگاه اول الگوریتم بدون نقص به نظر می‌رسد، اما وقتی دقت کنیم، در صورتی که ۲۰۰ بار پیغام درخواست به ماندن در همان پله اعلام شود، از آنجایی که در حالت درستی شرط، حافظه را آزاد نکرده‌ایم، ۲۰۰ خانه حافظه، بدون رفرنس باقی خواهد ماند و نشت عظیمی رخ خواهد داد.

نشت حافظه، به‌طور کلی با الگوریتم زیر به‌سادگی قابل درک خواهد بود:

فرض کنید که ما اکنون روی پله شماره X ایستاده‌ایم و هدف، پله شماره Y است. الگوریتم به این صورت انجام می‌شود که وقتی دکمه‌ای فشار داده شد.

تکه‌ای حافظه تخصیص داده شود و برای به‌خاطر سپردن شماره پله استفاده شود.

شماره پله داخل آن بخش از حافظه قرار داده شود.

آیا روی پله هدف ایستاده‌ایم؟

نرم‌افزارهایی چون BoundsChecker، Valgrind، و Insure++ و memwatch برخی از همین ابزارهای دیاگ بودند.

زبان‌های جاوا، سی‌شارپ، لیسپ و VB.NET قابلیت جمع‌آوری خودکار آشغال را دارند، اما در مقابل نشت حافظه مصون نیستند. برای مثال ممکن است یک برنامه در یک حلقه نامتناهی، اشیایی با رفرنسی از جنس خود بسازد که باعث می‌شود بخش زیادی از حافظه از دسترسی خارج گردد.

نشت حافظه یعنی مصرف بیش از اندازه حافظه در جهت اجرای دستورات یک برنامه. از مهم‌ترین ضعف‌هایی که باعث نشت حافظه می‌شود، نبود Garbage Collection (جمع‌آوری آشغال) خودکار در زبان برنامه‌نویسی است. زبان‌هایی مثل C++ و C# در معرض مستقیم نشت حافظه قرار دارند. عموماً زمانی نشت حافظه روی می‌دهد که حافظه تخصیص داده شده به یک نرم‌افزار، غیرقابل آدرس‌دهی باشد. این مشکلات که از آن به‌عنوان باگ‌های نرم‌افزاری سیستم‌یادی می‌شود، باعث ایجاد نرم‌افزارهای دیاگ‌ی شد که روی حافظه فعالیت می‌کردند و این نشت‌ها را تشخیص می‌دادند.