

## Functional Requirements

- کاربر باید بتواند در سیستم در دو نقش مدیریت رای گیری و یا رای دهنده ثبت نام کند.
- هر کاربر بتواند با استفاده از اطلاعات ورود خود لاگین کند .
- مدیریت سامانه بتواند با اطلاعات ورود خود وارد مدیریت سامانه بشود.
- کاربر باید بتواند در پنل خود لیستی از تمامی رای گیری های فعال خود مشاهده کند.
- رای دهنده باید بتواند کاندیدا های هر رای گیری را مشاهده نماید.
- رای دهنده باید بتواند در رای گیری شرکت کند.
- رای دهنده باید بتواند نتایج رای گیری های قبلی و یا فعلی را بسته به سطح دسترسی خود ببیند.
- مدیر رای گیری باید بتواند رای گیری جدید ایجاد کند.
- مدیر رای گیری باید بتواند رای گیری را حذف کند.
- مدیر رای گیری باید بتواند لیست کاندیداها را برای یک رای گیری تعریف کند.
- مدیر رای گیری باید بتواند تنظیمات مربوط به رای گیری را وارد کند.
- مدیر رای گیری باید بتواند اطلاعات و تنظیمات یک رای گیری را قبل از زمان خاصی ( مثلاً یک هفته پیش از آغاز رای گیری) ویرایش کند.
- رای دهنده باید بتواند اطلاعات پیش نیاز هر رای گیری را وارد کرده و سپس اقدام به رای دادن نماید.
- مدیریت رای گیری باید بتواند تنظیمات و پارامترهای پیش نیاز هر رای گیری را وارد کند.
- مدیریت رای گیری باید بتواند نتیجه رای گیری را مشاهده کند.
- مدیریت رای گیری باید بتواند دسترسی مشاهده نتیجه رای گیری را به افراد بدهد.
- مدیریت رای گیری باید بتواند نتایج رای گیری را با فیلترهای مختلف و یا تحت گزارش های خاصی از جنبه های مختلفی نظیر رده سنی شرکت کننده ها، جنسیت و... تحلیل کند.
- کاربر نباید بتواند در یک رای گیری چند بار شرکت کند.
- کاربر نباید بتواند در رای گیری که به آن دسترسی ندارد شرکت کند.

## Non-Functional Requirements

- سیستم باید بتواند تعداد کاربر همزمان بسته به وسعت رای گیری را هندل کند.
- کاربر زمان زیادی برای رای دادن منتظر نماند( به دلیل لود بالا)
- تجربه کاربری سیستم به طوری باشد که کاربر بتواند به راحتی با آن ارتباط برقرار کند.
- کاربر بتواند روی سیستم عامل ها، دیوایس ها و یا مرورگرهای مختلف بتواند در رای گیری شرکت کند.
- داده ها باید دارای نسخه پشتیبان باشند تا از خطر از دست رفتن داده در امان باشد.

- سیستم بتواند صحت رای گیری را تضمین کند (یک کاربر چند رای نتواند بدهد و یا رای حتما ثبت شود و یا در رای گیری ای که دسترسی ندارد شرکت نکند)
- سیستم باید بتواند محرمانگی داده های هر رای گیری را تضمین کند.

## User Stories

- رای دهنده
 

رای دهنده با ورود به سامانه دکمه «ورود به حساب کاربری» و یا «عضویت» را مشاهده می کند و بسته به نیاز خود روی هر کدام کلیک می کند و وارد صفحه مربوطه می شود.

اگر کاربر روی دکمه «عضویت» کلیک کند، به صفحه ای هدایت میشود که با وارد کردن اطلاعات پایه سیستم و کلیک روی دکمه عضویت یک حساب کاربری ایجاد میکند و پس از آن به «صفحه ورود به حساب کاربری» هدایت میشود و با پیغام «حساب کاربری شما ایجاد شد» مواجه میشود.

اگر کاربر روی دکمه «ورود» کلیک کرده باشد، به «صفحه ورود» هدایت میشود.

با ورود به «صفحه ورود به حساب کاربری»، کاربر ابتدا نام کاربری و پسورد را وارد کرده و روی دکمه «ورود» کلیک میکند. در صورتی که داده های وارد شده توسط کاربر صحیح باشند پیام «خوش آمدید» به او نشان میدهد و وارد پنل کاربری خود میشود. اگر اطلاعات وارد شده نادرست باشد، به او پیام «اطلاعات وارد شده معتبر نمی باشد» نمایش داده میشود و در صفحه ورود میماند.

کاربر با ورود به پنل خود با منویی مواجه میشود که ۳ گزینه دارد؛ مشاهده نتایج رای گیری هایی که قبلا در آن شرکت کرده، مشاهده رای گیری های فعال برای کاربر و خروج از حساب کاربری.

کاربر با کلیک بر روی مشاهده نتایج رای گیری های قبلی، به صفحه ای هدایت میشود که در آن لیستی از رای گیری هایی که در آن شرکت کرده همراه با تاریخ آن نمایش داده میشود و کاربر با کلیک بر روی هر کدام وارد صفحه نتایج آن رای گیری شده و میتواند نتایج را مشاهده کند و یا با پیام «شما مجاز به مشاهده نتایج این رای گیری نیستید» مواجه می شود.

همچنین با کلیک روی گزینه مشاهده رای گیری های فعال به صفحه ای حاوی تمام رای گیری های فعال وارد می شود. در این صفحه بعد از کلیک روی دکمه شرکت در رای گیری برای هر رای گیری فعال با پنجره ای مواجه می شود که اطلاعات هویتی مختص آن رای گیری را (برای هر رای گیری ممکن است اطلاعات متفاوتی نیاز باشد) از او دریافت می کند و در صورت صحت اطلاعات وارده و مجاز بودن کاربر برای شرکت در رای گیری او را به صفحه رای گیری هدایت می کند و در غیر این صورت کاربر با پیام «شما مجاز به شرکت در رای گیری نیستید» و یا «اطلاعات وارد شده معتبر نمی باشد» مواجه می شود.

کاربر با ورود به صفحه اصلی رای گیری لیستی از کاندیداها را مشاهده می کند و با انتخاب کاندیدا(ها)ی مورد نظر و کلیک روی دکمه ثبت آرا رای خود را ثبت و بعد از مشاهده پیام «رای شما با موفقیت ثبت شد» به صفحه اصلی پنل کاربری خود باز میگردد و دیگر امکان شرکت مجدد در رای گیری را نخواهد داشت. همچنین در صورت عدم تمایل کاربر میتواند با زدن دکمه انصراف رای گیری را ترک کند و به صفحه اصلی پنل خود بازگردد.

در صفحه اصلی پنل کاربری، کاربر می تواند با زدن گزینه خروج از حساب کاربری از حساب خود خارج و به صفحه اصلی سیستم رای گیری هدایت شود.

- مدیر رای گیری

مدیر با ورود به سامانه دکمه ورود به حساب کاربری و یا عضویت را مشاهده میکند و باید روی دکمه ورود به حساب کاربری کلیک کند تا به صفحه ورود به حساب کاربری هدایت شود. در این صفحه نام کاربری و رمز خود را وارد می کند و روی دکمه ورود کلیک می کند تا وارد پنل مدیریت خود شود. مدیر با ورود به پنل خود با منویی مواجه میشود که ۴ گزینه دارد؛ تاریخچه رای گیری ها ، مشاهده رای گیری های فعال ، ایجاد رای گیری جدید و خروج از حساب کاربری.

مدیر با انتخاب گزینه تاریخچه رای گیری ها وارد صفحه ای می شود که در آن لیستی از رای گیری های اتمام یافته را مشاهده می کند. با کلیک روی هر رای گیری وارد صفحه ای می شود که تعداد آرای هر کاندیدا را می تواند مشاهده کند. همچنین در این صفحه می تواند به کمک انتخاب گزارشهایی که از قبل بنا به نیاز آنها در بسته نرم افزاری تعریف شده است و لیستی قابل مشاهده هستند نتایج را تحلیل کند. همچنین با کلیک روی گزینه نمایش نتایج برای کاربران نتایج رای گیری را برای رای دهندگان نیز قابل مشاهده کند و یا با کلیک روی گزینه عدم نمایش نتایج ، نتایج را مخفی کند.

مدیر با انتخاب گزینه مشاهده رای گیری های فعال به صفحه ای در بردارنده لیستی از رای گیری هایی که به اتمام نرسیده اند می شود.

کنار هر رای گیری یک گزینه وجود دارد تحت عنوان « ویرایش رای گیری » که در صورتی که زمان از زمان مجاز برای ویرایش تجاوز نکرده باشد فعال و در غیر این صورت غیرفعال است و در صورت فعال بودن دکمه با کلیک روی آن مدیر به صفحه ویرایش منتقل می شود و می تواند اطلاعاتی از قبیل لیست کاندیداها، زمان شروع و پایان رای گیری، قابلیت انتخاب چند کاندید یا تنها یکی را ویرایش کند و از بین یکسری اطلاعات از پیش تعریف شده در سیستم، اطلاعات هویتی لازم برای شرکت افراد در رای گیری را تعیین کند. پس از اتمام ویرایش با کلیک روی دکمه ثبت به صفحه حاوی لیست رای گیری های فعال باز می گردد.

در صفحه اصلی پنل مدیریت با کلیک روی گزینه ایجاد رای گیری جدید مدیر وارد صفحه ای میشود که پس از تکمیل اطلاعاتی نظیر لیست کاندیداها، زمان شروع و پایان رای گیری، قابلیت انتخاب چند کاندید یا تنها یکی و انتخاب اطلاعات هویتی لازم برای ورود به رای گیری از بین یکسری اطلاعات از پیش تعریف شده در سیستم می تواند با فشردن دکمه ایجاد یک رای گیری جدید را بسازد.

در صفحه اصلی پنل کاربری، مدیر می تواند با زدن گزینه خروج از حساب کاربری از حساب خود خارج و به صفحه اصلی سیستم رای گیری هدایت شود.

