|  |  |
| --- | --- |
|  | نام مورد کاربرد |
|  | شماره |
|  | توصیف اجمالی |
|  | کنشگر اصلی |
|  | کنشگر ثانویه |
|  | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که | مسیر اصلی |
|  | پس‌شرایط |
|  | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
|  | نام مورد کاربرد |
|  | شماره |
|  | توصیف اجمالی |
|  | کنشگر اصلی |
|  | کنشگر ثانویه |
|  | پیش‌شرایط |
|  | مسیر جای‌گزین |
|  | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت فرآیند ایجاد | نام مورد کاربرد |
| ۲۰ | شماره |
| فرآیند ایجاد یک ماژول از یک سیستم نرم‌افزاری در سیستم ثبت می‌شود | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست ثبت فرآیند ایجاد جدید می‌دهد  ۲. سیستم از کاربر می‌خواهد تا ماژول سیستم نرم‌افزاری را که قصد ثبت فرآیند ایجاد آن را دارد مشخص کند  ۳. کاربر یک ماژول یک سیستم نرم‌افزاری را که قصد ثبت فرآیند ایجاد آن را دارد مشخص می‌کند  ۴. کاربر واحدی (واحدهایی) را که این ماژول را ایجاد کرده ‌است (کرده‌اند) انتخاب می‌کند  ۵. کاربر مدت‌زمان ایجاد ماژول را به سیستم اطلاع می‌دهد  ۶. کاربر منابعی که برای ایجاد ماژول استفاده شده‌اند را مشخص می‌کند | مسیر اصلی |
| ۱. فرآیند ایجاد با تمامی اطلاعات دریافت‌شده از کاربر در سیستم ثبت شده باشد | پس‌شرایط |
| لغو ثبت فرآیند ایجاد | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت فرآیند ایجاد: لغو ثبت فرآیند ایجاد | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۰ | شماره |
| کاربر در حین ثبت فرآیند ایجاد، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مراحل ۳ تا ۶ از مسیر اصلی، از ثبت فرآیند ایجاد انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم ثبت فرآیند ایجاد را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش فرآیند ایجاد | نام مورد کاربرد |
| ۲۱ | شماره |
| کاربر یک فرآیند ایجاد را ویرایش می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست می‌کند یک فرآیند ایجاد را ویرایش کند  ۲. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر یا ثبت‌کننده‌ی این فرآیند ایجاد باشد  ۳. کاربر اطلاعات فرآیند ایجاد شامل ماژول سیستم نرم‌افزاری که فرآیند ایجاد مربوط به آن است، واحد (واحدهای) ایجادکننده‌ی آن ماژول، مدت‌زمان ایجاد ماژول و منابع استفاده شده برای ایجاد آن ماژول را ویرایش می‌کند. | مسیر اصلی |
| ۱. ویرایش‌های انجام شده اعمال شده باشند | پس‌شرایط |
| لغو ویرایش فرآیند ایجاد  کاربر بدون دست‌رسی به ویرایش | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش فرآیند ایجاد: لغو ویرایش فرآیند ایجاد | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۱ | شماره |
| کاربر در حین ویرایش فرآیند ایجاد، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مرحله‌ی ۳ از مسیر اصلی، از ویرایش فرآیند ایجاد انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم ویرایش فرآیند ایجاد را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش فرآیند ایجاد: کاربر بدون دست‌رسی به ویرایش | نام مورد کاربرد |
| ۲.۲۱ | شماره |
| کاربر اجازه‌ی ویرایش فرآیند ایجادی که قصد ویرایش آن را دارد را ندارد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. در مرحله ی ۲ از مسیر اصلی، سیستم درمی‌یابد که کاربر، مدیر یا ثبت‌کننده‌ی فرآیند ایجادی که قصد ویرایش آن را دارد نیست  ۲. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او اجازه‌ی ویرایش این فرآیند ایجاد را ندارد  ۳. سیستم ویرایش فرآیند ایجاد را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف فرآیند ایجاد | نام مورد کاربرد |
| ۲۲ | شماره |
| کاربر یک فرآیند ایجاد را حذف می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست می‌کند یک فرآیند ایجاد را حذف کند  ۲. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر یا ثبت‌کننده‌ی این فرآیند ایجاد باشد | مسیر اصلی |
| ۱. فرآیند ایجاد مربوطه حذف شده باشد | پس‌شرایط |
| لغو حذف فرآیند ایجاد  کاربر بدون دست‌رسی به حذف | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف فرآیند ایجاد: لغو حذف فرآیند ایجاد | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۲ | شماره |
| کاربر در حین حذف فرآیند ایجاد، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مراحل ۱ یا ۲ از مسیر اصلی، از حذف فرآیند ایجاد انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم حذف فرآیند ایجاد را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف فرآیند ایجاد: کاربر بدون دست‌رسی به حذف | نام مورد کاربرد |
| ۲.۲۲ | شماره |
| کاربر اجازه‌ی حذف فرآیند ایجادی که قصد حذف آن را دارد را ندارد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. در مرحله ی ۲ از مسیر اصلی، سیستم درمی‌یابد که کاربر، مدیر یا ثبت‌کننده‌ی فرآیند ایجادی که قصد حذف آن را دارد نیست  ۲. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او اجازه‌ی حذف این فرآیند ایجاد را ندارد  ۳. سیستم حذف فرآیند ایجاد را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت فرآیند نگهداری | نام مورد کاربرد |
| ۲۳ | شماره |
| فرآیند نگهداری یک ماژول از یک سیستم نرم‌افزاری در سیستم ثبت می‌شود | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست ثبت فرآیند نگهداری جدید می‌دهد  ۲. سیستم از کاربر می‌خواهد تا ماژول سیستم نرم‌افزاری را که قصد ثبت فرآیند ایجاد آن را دارد مشخص کند  ۳. کاربر یک ماژول یک سیستم نرم‌افزاری را که قصد ثبت فرآیند نگهداری آن را دارد مشخص می‌کند  ۴. کاربر واحدی (واحدهایی) را که این ماژول را نگهداری کرده ‌است (کرده‌اند) انتخاب می‌کند  ۴. کاربر نوع تغییر صورت گرفته بر روی ماژول را مشخص می کند  ۵. کاربر مدت‌زمان تغییر ماژول را به سیستم اطلاع می‌دهد  ۶. کاربر منابعی که برای تغییر ماژول استفاده شده‌اند را مشخص می‌کند | مسیر اصلی |
| ۱. فرآیند نگهداری با تمامی اطلاعات دریافت‌شده از کاربر در سیستم ثبت شده باشد | پس‌شرایط |
| لغو ثبت فرآیند نگهداری | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت فرآیند نگهداری: لغو ثبت فرآیند نگهداری | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۳ | شماره |
| کاربر در حین ثبت فرآیند نگهداری، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مراحل ۳ تا ۶ از مسیر اصلی، از ثبت فرآیند نگهداری انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم ثبت فرآیند نگهداری را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش فرآیند نگهداری | نام مورد کاربرد |
| ۲۴ | شماره |
| کاربر یک فرآیند نگهداری را ویرایش می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست می‌کند یک فرآیند نگهداری را ویرایش کند  ۲. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر یا ثبت‌کننده‌ی این فرآیند نگهداری باشد  ۳. کاربر اطلاعات فرآیند نگهداری، شامل ماژول سیستم نرم‌افزاری که فرآیند نگهداری مربوط به آن است، واحد (واحدهای) تغییردهنده‌ی آن ماژول، نوع تغییر صورت گرفته، مدت‌زمان تغییر ماژول و منابع استفاده شده برای نگهداری آن ماژول را ویرایش می‌کند. | مسیر اصلی |
| ۱. ویرایش‌های انجام شده اعمال شده باشند | پس‌شرایط |
| لغو ویرایش فرآیند نگهداری  کاربر بدون دست‌رسی به ویرایش | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش فرآیند نگهداری: لغو ویرایش فرآیند نگهداری | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۴ | شماره |
| کاربر در حین ویرایش فرآیند نگهداری، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مرحله‌ی ۳ از مسیر اصلی، از ویرایش فرآیند نگهداری انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم ویرایش فرآیند نگهداری را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش فرآیند نگهداری: کاربر بدون دست‌رسی به ویرایش | نام مورد کاربرد |
| ۲.۲۴ | شماره |
| کاربر اجازه‌ی ویرایش فرآیند نگهداری‌ای که قصد ویرایش آن را دارد را ندارد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. در مرحله ی ۲ از مسیر اصلی، سیستم درمی‌یابد که کاربر، مدیر یا ثبت‌کننده‌ی فرآیند نگهداری‌ای که قصد ویرایش آن را دارد نیست  ۲. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او اجازه‌ی ویرایش این فرآیند نگهداری را ندارد  ۳. سیستم ویرایش فرآیند نگهداری را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف فرآیند نگهداری | نام مورد کاربرد |
| ۲۵ | شماره |
| کاربر یک فرآیند نگهداری را حذف می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست می‌کند یک فرآیند نگهداری را حذف کند  ۲. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر یا ثبت‌کننده‌ی این فرآیند نگهداری باشد | مسیر اصلی |
| ۱. فرآیند نگهداری مربوطه حذف شده باشد | پس‌شرایط |
| لغو حذف فرآیند نگهداری  کاربر بدون دست‌رسی به حذف | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف فرآیند نگهداری: لغو حذف فرآیند نگهداری | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۵ | شماره |
| کاربر در حین حذف فرآیند نگهداری، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مراحل ۱ یا ۲ از مسیر اصلی، از حذف فرآیند نگهداری انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم حذف فرآیند نگهداری را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف فرآیند نگهداری: کاربر بدون دست‌رسی به حذف | نام مورد کاربرد |
| ۲.۲۵ | شماره |
| کاربر اجازه‌ی حذف فرآیند نگهدار‌ی‌ای که قصد حذف آن را دارد را ندارد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. در مرحله ی ۲ از مسیر اصلی، سیستم درمی‌یابد که کاربر، مدیر یا ثبت‌کننده‌ی فرآیند نگهداری‌ای که قصد حذف آن را دارد نیست  ۲. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او اجازه‌ی حذف این فرآیند نگهداری را ندارد  ۳. سیستم حذف فرآیند نگهداری را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت ماژول | نام مورد کاربرد |
| ۲۶ | شماره |
| اطلاعات ماژول از یک سیستم نرم‌افزاری در سیستم ثبت می‌شود | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست ثبت ماژول جدید می‌دهد  ۲. سیستم از کاربر می‌خواهد تا اطلاعات ماژول را شامل سیستم نرم‌افزاری که ماژول به آن متعلق است و توضیحات ماژول وارد کند  ۳. کاربر اطلاعات ماژول یک سیستم نرم‌افزاری را مشخص می‌کند | مسیر اصلی |
| ۱. ماژول با تمامی اطلاعات دریافت‌شده از کاربر در سیستم ثبت شده باشد | پس‌شرایط |
| لغو ثبت ماژول | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت ماژول: لغو ثبت ماژول | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۶ | شماره |
| کاربر در حین ثبت ماژول، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مرحله‌ی ۳ از مسیر اصلی، از ثبت ماژول انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم ثبت ماژول را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش ماژول | نام مورد کاربرد |
| ۲۷ | شماره |
| کاربر یک ماژول را ویرایش می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست می‌کند یک ماژول را ویرایش کند  ۲. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر یا ثبت‌کننده‌ی این ماژول باشد  ۳. کاربر اطلاعات ماژول را، شامل سیستم نرم‌افزاری که ماژول به آن متعلق است و توضیحات ماژول، ویرایش می‌کند. | مسیر اصلی |
| ۱. ویرایش‌های انجام شده اعمال شده باشند | پس‌شرایط |
| لغو ویرایش ماژول  کاربر بدون دست‌رسی به ویرایش | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش ماژول: لغو ویرایش ماژول | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۷ | شماره |
| کاربر در حین ویرایش ماژول، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مرحله‌ی ۳ از مسیر اصلی، از ویرایش ماژول انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم ویرایش ماژول را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ویرایش ماژول: کاربر بدون دست‌رسی به ویرایش | نام مورد کاربرد |
| ۲.۲۷ | شماره |
| کاربر اجازه‌ی ویرایش ماژولی که قصد ویرایش آن را دارد را ندارد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. در مرحله ی ۲ از مسیر اصلی، سیستم درمی‌یابد که کاربر، مدیر یا ثبت‌کننده‌ی ماژولی که قصد ویرایش آن را دارد نیست  ۲. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او اجازه‌ی ویرایش این ماژول را ندارد  ۳. سیستم ویرایش ماژول را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف ماژول | نام مورد کاربرد |
| ۲۸ | شماره |
| کاربر یک ماژول را حذف می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ۱. کاربر وارد سیستم شده باشد | پیش‌شرایط |
| ۱. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست می‌کند یک ماژول را حذف کند  ۲. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر یا ثبت‌کننده‌ی این ماژول باشد | مسیر اصلی |
| ۱. ماژول مربوطه حذف شده باشد | پس‌شرایط |
| لغو حذف ماژول  کاربر بدون دست‌رسی به حذف | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف ماژول: لغو حذف ماژول | نام مورد کاربرد |
| ۱.۲۸ | شماره |
| کاربر در حین حذف ماژول، انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. کاربر در مراحل ۱ یا ۲ مسیر اصلی، از حذف ماژول انصراف می‌دهد.  ۲. سیستم حذف ماژول را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف ماژول: کاربر بدون دست‌رسی به حذف | نام مورد کاربرد |
| ۲.۲۸ | شماره |
| کاربر اجازه‌ی حذف ماژولی که قصد حذف آن را دارد را ندارد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| ۱. در مرحله ی ۲ از مسیر اصلی، سیستم درمی‌یابد که کاربر، مدیر یا ثبت‌کننده‌ی ماژولی که قصد حذف آن را دارد نیست  ۲. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او اجازه‌ی حذف این ماژولی را ندارد  ۳. سیستم حذف ماژول را نیمه‌کاره رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |