|  |  |
| --- | --- |
| ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان | نام مورد کاربرد |
| 9 | شماره |
| مدیر یک واحد سازمان نیازمندی‌های واحدش را ثبت می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. کاربر وارد حساب کاربری شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست ثبت منبع مورد نیاز یک واحد سازمان را بدهد  2. سیستم در اطلاعات منابع و واحد سازمان را از کاربر درخواست می‌کند  3. کاربر اطلاعات منابع و واحد سازمان را ارائه می‌دهد  4. سیستم بررسی می‌کند که کاربر درخواست دهنده مدیر واحد مورد نظر باشد | مسیر اصلی |
| 1. منابع مورد نیاز یک واحد سازمانی در سیستم ثبت می‌شود | پس‌شرایط |
| لغو درخواست ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان کاربر درخواست دهنده مدیر واحد مورد نظر نباشد | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان: لغو درخواست ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان | نام مورد کاربرد |
| ۱.۹ | شماره |
| کاربر از ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مراحل 2 یا 3 یا 4 از مسیر اصلی، به علت انصراف کاربر از ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان، شروع می‌شود  2. سیستم ثبت منابع مورد نیاز یک واحد را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان: کاربر درخواست دهنده مدیر واحد مورد نظر نباشد | نام مورد کاربرد |
| ۲.۹ | شماره |
| سیستم به علت اینکه کاربر درخواست دهنده مدیر واحد مورد نظر نیست، او را از ثبت منابع مورد نیاز یک واحد سازمان منع می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 4 از مسیر اصلی به علت اینکه کاربر مدیر واحد مورد نظر نیست، شروع می‌‎شود  2. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که او به این امکان دسترسی ندارد | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت یک منبع جدید | نام مورد کاربرد |
| 10 | شماره |
| مدیر یک منبع جدید را در سیستم ثبت می‌کند | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. مدیر وارد حساب کاربری مدیریت شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که مدیر درخواست ثبت یک منبع جدید را می‌دهد  2. سیستم اطلاعات مربوط به منبع را، اعم از نوع منبع (انسانی یا فیزیکی)، نام منبع و مورد استفاده آن (توضیح)، درخواست می‌کند  3. مدیر اطلاعات درخواست شده‌ی سیستم را ارائه می‌دهد | مسیر اصلی |
| 1. اطلاعات مربوط به منبع در سیستم ثبت می‌شود | پس‌شرایط |
| لغو درخواست ثبت یک منبع توسط مدیر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| ثبت یک منبع جدید: لغو درخواست ثبت یک منبع توسط مدیر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۰ | شماره |
| مدیر از ثبت منبع انصراف می‌دهد. | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 به علت انصراف مدیر از ثبت منبع جدید شروع می‌شود 2. سیستم ثبت منبع جدید را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| اختصاص منبع به ماژول | نام مورد کاربرد |
| 11 | شماره |
| مدیر یک منبع را به یک ماژول اختصاص می‌دهد | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. مدیر وارد حساب کاربری مدیریت شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که مدیر درخواست اختصاص منبع می‌دهد  2. سیستم اطلاعات مربوط به منبع و ماژول را از مدیر درخواست می‌کند  3. مدیر منبع و ماژول مورد نظر را وارد می‌کند  4. سیستم بررسی می‌کند که ماژول مورد نظر به این منبع نیاز دارد  5. سیستم منبع را به ماژول اختصاص می‌دهد | مسیر اصلی |
| 1. وضعیت منبع به حالت اختصاص یافته به همراه تاریخ تغییر می‌کند  2. وضعیت منبع در ماژول به حالت اختصاص یافته به همراه تاریخ تغییر می‌کند | پس‌شرایط |
| لغو درخواست اختصاص منبع به ماژول توسط مدیر عدم نیاز ماژول به منبع مورد نظر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| اختصاص منبع به ماژول: لغو اختصاص منبع به ماژول توسط مدیر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۱ | شماره |
| مدیر از اختصاص منبع به ماژول انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 یا 4 به علت انصراف مدیر از اختصاص منبع به ماژول شروع می‌شود 2. سیستم اختصاص منبع به ماژول را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| اختصاص منبع به ماژول: عدم نیاز ماژول به منبع مورد نظر | نام مورد کاربرد |
| ۲.۱۱ | شماره |
| سیستم به علت اینکه ماژول به منبع مورد نظر نیاز ندارد به مدیر اخطار می‌دهد و منبع را به ماژول اختصاص نمی‌دهد | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 4 به علت عدم نیاز ماژول به منبع شروع می‌شود  2. سیستم به مدیر اخطار می‌دهد که ماژول مورد نظر به منبع احتیاج ندارد | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| آزاد کردن یک منبع از ماژول | نام مورد کاربرد |
| 12 | شماره |
| مدیر یک واحد سازمان یک منبع اختصاص یافته به یکی از ماژول‌های واحدش را آزاد می‌کند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. کاربر وارد حساب کاربری شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست آزاد کردن یک منبع از ماژول را بدهد  2. سیستم اطلاعات مربوط به ماژول و منبع را درخواست می‌کند  3. کاربر اطلاعات مربوط به ماژول و منبع را ارائه می‌دهد  4. سیستم بررسی می‌کند که کاربر مدیر بخش مربوط به ماژول مورد نظر باشد  5. سیستم بررسی می‌کند که منبع به آن ماژول اختصاص یافته باشد | مسیر اصلی |
| 1. وضعیت منبع به حالت آزاد در تاریخ درخواست تغییر می‌کند  2. منبع از لیست منابع اختصاص یافته‌ی ماژول در تاریخ درخواست خارج می‌شود | پس‌شرایط |
| لغو درخواست آزاد کردن یک منبع از ماژول توسط کاربر  کاربر مدیر بخش مربوط به ماژول نباشد منبع به ماژول اختصاص نیافته باشد | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| آزاد کردن یک منبع از ماژول: لغو درخواست آزاد کردن یک منبع از ماژول توسط کاربر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۲ | شماره |
| کاربر از آزاد کردن یک منبع از ماژول انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 یا 4 یا 5 از مسیر اصلی به علت انصراف کاربر از آزاد کردن ماژول شروع می‌شود  2. سیستم آزاد کردن منبع را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| آزاد کردن یک منبع از ماژول: کاربر مدیر بخش مربوط به ماژول نباشد | نام مورد کاربرد |
| ۲.۱۲ | شماره |
| به علت اینکه کاربر درخواست دهنده برای آزاد کردن منبع مدیر بخش مربوط به ماژول نیست، سیستم به کاربر اخطار می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 4 به علت اینکه کاربر مدیر بخش مربوط به ماژول مورد نظر نیست آغاز می‌شود  2. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که اختیار آزاد کردن منبع از این ماژول را ندارد | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| آزاد کردن یک منبع از ماژول: منبع به ماژول اختصاص نیافته باشد | نام مورد کاربرد |
| ۳.۱۲ | شماره |
| به علت اینکه منبع مورد نظر به ماژول ذکر شده در آن زمان اختصاص نیافته، سیستم به کاربر اخطار می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 5 به علت اینکه منبع به ماژول اختصاص ندارد، آغاز می‌شود  2. سیستم به کاربر اخطار می‌دهد که این منبع به ماژول مورد نظر اختصاص نیافته است | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف منبع | نام مورد کاربرد |
| 13 | شماره |
| مدیر یک منبع موجود در سازمان را حذف می‌کند | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. مدیر وارد حساب کاربری مدیریت شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که مدیر درخواست حذف منبع را می‌دهد  2. سیستم اطلاعات منبع را درخواست می‌کند  3. مدیر اطلاعات منبع را وارد می‌کند | مسیر اصلی |
| 1. منبع از لیست منابع موجود حذف می‌شود | پس‌شرایط |
| لغو درخواست حذف منبع توسط کاربر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| حذف منبع: لغو درخواست حذف منبع توسط کاربر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۳ | شماره |
| مدیر از حذف منبع انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 از مسیر اصلی به علت انصراف مدیر از درخواست حذف منبع شروع می‌شود  2. سیستم فرآیند حذف منبع را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| دریافت گزارش منابع موجود | نام مورد کاربرد |
| 14 | شماره |
| سیستم لیستی از منابع موجود در سیستم را به همراه اینکه هر کدام در چه قسمت سازمان مورد استفاده هستند را برمی‌گرداند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. کاربر وارد حساب کاربری شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست گزارش منابع موجود را می‌دهد | مسیر اصلی |
| 1. سیستم لیستی از منابع موجود در سیستم و اینکه هر کدام در چه بخشی و چه میزان وجود دارند، می‌دهد | پس‌شرایط |
| ندارد | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| دریافت گزارش جریان چرخشی منابع | نام مورد کاربرد |
| 15 | شماره |
| سیستم نحوه‌ی چرخش منابع در میان بخش‌های مختلف و ماژول‌های مختلف را، برای منابع درخواستی ارائه می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. کاربر در حساب کاربری وارد شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست گزارش چرخشی منابع را بدهد  2. سیستم لیست منابع مورد نظر را از کاربر درخواست می‌کند  3. کاربر منابع مورد نظرش را وارد می‌کند | مسیر اصلی |
| 1. سیستم لیستی از نحوه‌ی چرخش منابع در میان بخش‌های مختلف را به کاربر ارائه می‌دهد | پس‌شرایط |
| لغو درخواست توسط کاربر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| دریافت گزارش جریان چرخشی منابع: لغو درخواست توسط کاربر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۵ | شماره |
| کاربر از درخواست دریافت گزارش جریان چرخشی منابع انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 از مسیر اصلی به علت انصراف کاربر آغاز می‌شود  2. سیستم ارائه گزارش جریان چرخشی منابع را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| دریافت گزارش منابع مورد نیاز | نام مورد کاربرد |
| 16 | شماره |
| سیستم گزارشی در مورد منابع که در پروژه‌های مختلف مورد نیاز (بوده) است را بر‌می‌گرداند | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. کاربر وارد حساب کاربری شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که کاربر درخواست گزارش منابع مورد نیاز در پروژه‌ها را می‌دهد  2. سیستم پروژه‌های مورد نظر را از کاربر درخواست می‌کند  3. کاربر پروژه‌های مورد نظرش را وارد می‌کند | مسیر اصلی |
| 1. سیستم لیستی از منابع مورد نیاز در پروژه‌های مورد نظر را برمی‌گرداند | پس‌شرایط |
| لغو درخواست کاربر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| دریافت گزارش منابع مورد نیاز: لغو درخواست توسط کاربر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۶ | شماره |
| کاربر از درخواست دریافت گزارش منابع مورد نیاز انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 از مسیر اصلی به علت انصراف کاربر آغاز می‌شود  2. سیستم ارائه گزارش منابع مورد نیاز را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| تخمین منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری | نام مورد کاربرد |
| 17 | شماره |
| سیستم تخمینی از منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری مورد نظر با توجه به سایز و تکنولوژی مورد استفاده در یک پروژه را برمنبای پروژه‌های مشابه ارائه می‌دهد | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. مدیر وارد حساب کاربری مدیریت شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که مدیر درخواست تخمین منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری را بدهد  2. سیستم سایز و تکنولوژی‌های مورد نیاز را درخواست می‌کند  3. مدیر اطلاعات درخواستی را وارد می‌کند  4. سیستم توسط مورد کاربرد شماره 19 سیستم‌های نرم‌افزاری مشابه را جست و جو می‌کند  5. سیستم با توجه به سیستم‌های بازیابی شده، تخمینی برای منابع مورد نیاز سیستم محاسبه می‌کند | مسیر اصلی |
| 1. سیستم تخمینی برای سیستم نرم‌افزاری مورد نظر ارائه می‌دهد | پس‌شرایط |
| لغو درخواست توسط مدیر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| تخمین منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری: لغو درخواست توسط مدیر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۷ | شماره |
| کاربر از درخواست تخمین منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 یا 4 یا 5 از مسیر اصلی به علت انصراف کاربر آغاز می‌شود  2. سیستم تخمین منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| تخمین نیازمندهای ضروری بر اساس منابع مورد نیاز | نام مورد کاربرد |
| 18 | شماره |
| سیستم براساس منابع مورد نیاز در یک پروژه‌ی نرم‌افزاری، منابع ضروری و غیرضروری را معین می‌کند | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. مدیر وارد حساب کاربری مدیریت شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که مدیر درخواست تخمین نیازمندی‌های ضروری براساس منابع مورد نیاز می‌دهد  2. سیستم منابع مورد نیاز پروژه را درخواست می‌کند 3. مدیر منابع مورد نیاز پروژه‌ را ارائه می‌کند  4. سیستم توسط مورد کاربرد شماره 19 سیستم‌های نرم‌افزاری مشابه را جست و جو می‌کند  5. سیستم با توجه به سیستم‌های بازیابی شده، تخمینی برای میزان ضرورت منابع مورد نیاز سیستم محاسبه می‌کند | مسیر اصلی |
| 1. تخمینی از میزان ضرورت منابع مورد نیاز سیستم نرم‌افزاری ارائه می‌دهد | پس‌شرایط |
| لغو درخواست توسط کاربرد | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| تخمین نیازمندهای ضروری بر اساس منابع مورد نیاز: لغو درخواست توسط کاربرد | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۸ | شماره |
| کاربر از درخواست تخمین نیازمندهای ضروری بر اساس منابع مورد نیاز انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 یا 4 یا 5 از مسیر اصلی به علت انصراف کاربر آغاز می‌شود  2. سیستم تخمین نیازمندهای ضروری بر اساس منابع مورد نیاز را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |

|  |  |
| --- | --- |
| جست‌و‌جو در میان سیستم‌های نرم‌افزاری | نام مورد کاربرد |
| 19 | شماره |
| سیستم با توجه به معیارهایی که مدیر می‌دهد لیست از پروژه‌هایی که سازمان در گذشته ایجاد کرده را برمی‌گرداند | توصیف اجمالی |
| مدیر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| 1. مدیر وارد حساب کاربری مدیریت شده باشد | پیش‌شرایط |
| 1. وقتی آغاز می‌شود که مدیر درخواست جست‌وجو در میان سیستم‌های نرم‌افزاری را می‌دهد  2. سیستم موارد تکنولوژی مورد استفاده، منابع مورد نیاز، سایز پروژه را درخواست می‌کند  3. مدیر اطلاعات مورد نظر را ارائه می‌دهد  4. سیستم سیستم‌های نرم‌افزاری دارای معیار‌های وارد شده را بازیابی می‌کند | مسیر اصلی |
| 1. سیستم لیستی از سیستم‌های نرم‌افزاری دارای معیارهای وارد شده را برمی‌گرداند | پس‌شرایط |
| لغو درخواست توسط کاربر | مسیرهای جای‌گزین |

|  |  |
| --- | --- |
| جست‌و‌جو در میان سیستم‌های نرم‌افزاری: لغو درخواست توسط کاربر | نام مورد کاربرد |
| ۱.۱۹ | شماره |
| کاربر از درخواست جست‌و‌جو در میان سیستم‌های نرم‌افزاری انصراف می‌دهد | توصیف اجمالی |
| کاربر | کنشگر اصلی |
| ندارد | کنشگر ثانویه |
| ندارد | پیش‌شرایط |
| 1. در مرحله‌ی 2 یا 3 یا 4 از مسیر اصلی به علت انصراف کاربر آغاز می‌شود  2. سیستم جست‌و‌جو در میان سیستم‌های نرم‌افزاری را رها می‌کند | مسیر جای‌گزین |
| ندارد | پس‌شرایط |