|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 1 | | |
| نام مورد کاربرد | Query database | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند به پایگاه داده متصل شود و اطلاعات خاصی را از آن برداشت کند |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر اجازه کار با پایگاه داده را داشته باشد |
| پس شرط­ها | اطلاعات خاص در دسترس کاربر قرار می گیرد |
| جريان عادي | 1. کاربر به پایگاه داده متصل می شود. 2. کوئری به پایگاه داده داده می شود. 3. پاسخ از پایگاه داده گرفته می شود و به کاربر داده می شود. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي | 1.0.E.1 در صوتی که پایگاه داده وجود نداشته باشد، خطا به کاربر داده می شود.  2.0.E.1 در صوتی که کوئری فرمت مناسب را نداشته باشد، خطا به کاربر داده می شود. |
| موردکاربردهاي مرتبط | Synchronize with database |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 2 | | |
| نام مورد کاربرد | Synchronization with database | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند با اتصال به پایگاه داده، پایگاه داده کوچک موبایل خود را بروز رسانی نماید. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر اجازه کار با پایگاه داده را داشته باشد |
| پس شرط­ها | پایگاه داده موبایل کاربر کاملا مطابق پایگاه داده اصلی باشد. |
| جريان عادي | 1. کاربر به پایگاه داده متصل می شود. 2. کوئری هایی از سیستم اصلی گرفته می شود، کوئری مشابهی از پایگاه داده موبایل گرفته می شود، کوئری ها مقایسه می شود. 3. اگر تغییر اتفاق افتاده بود، موارد تغییر کرده پیدا می شود، و بروز رسانی می گردد. 4. پیام پایان عمل همگام سازی به کاربر داده می شود. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي | 1.0.E.1 در صوتی که پایگاه داده وجود نداشته باشد، خطا به کاربر داده می شود. |
| موردکاربردهاي مرتبط | Query database |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 3 | | |
| نام مورد کاربرد | Customized Table Drawing | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند جداولی با اجزاء مختلف، و همراه با نمایش های مختلف برای خودش ایجاد کند. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر شناسایی شده باشد، و اجازه کار با جداول را داشته باشد. |
| پس شرط­ها | جداولی که کاربر ایجاد کرده در سیستم نگهداری گردد. |
| جريان عادي | 1. کاربر داده های مختلف را انتخاب می کند (با توجه به پایگاه داده) 2. کاربر نمایش های مختلف جدول را انتخاب می کند. 3. کاربر مواردی را که انتخاب کرده تائید می کند. 4. موارد مورد تائید کاربر درون سیستم نگهداری می شود. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي | 1.0.E.1 در صورتیکه مواردی که کاربرخواسته در پایگاه داده موبایل او نباشد پیام نیاز به همگام سازی به او داده میشود. |
| موردکاربردهاي مرتبط | Accountant |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 4 | | |
| نام مورد کاربرد | Layer Drawing | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند لایه های مختلفی را تعریف کند، و روی این لایه ها حرکت کند، و در هر کدام تصاویر خاصی را داشته باشد، یا لایه هایی را پاک کند. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر شناسایی شده باشد، و اجازه کار با این توانمندی را داشته باشد. |
| پس شرط­ها | نتیجه تغییر روی لایه ها در سیستم نگهداری می شود. |
| جريان عادي | 1. کاربر لایه قبلی را مشخص می کند. 2. کاربر پیام ایجاد لایه جدیدی را می دهد. 3. لایه جدید را در محل خاص ساخته می شود، و به عنوان لایه اصلی زین پس بدان استناد می شود. |
| جريان­هاي جانشين | 1. کاربر لایه ای را مشخص می کند، و تقاضای حذف آن را می کند. 2. سیستم پرسش می کند، که آیا واقعا کاربر می خواهد لایه حذف گردد. 3. کاربر تائید می کند. 4. لایه مورد نظر پاک می شود. |
| حالات غيرعادي |  |
| موردکاربردهاي مرتبط | Paint Capabilities |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 5 | | |
| نام مورد کاربرد | Zoom | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند، قسمتی از تصویر را درشت نمایی کند. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر در قسمت نقاشی باشد. |
| پس شرط­ها | نمایش قسمتی از تصویر با درشتنمایی خواسته شده. |
| جريان عادي | 1. کاربر درشتنمایی تصویر را با استفاده از تصویر کوچک مخصوص به آن تغییر می دهد. 2. سیستم تصویر را درشتنمایی کرده و نمایش می دهد. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي |  |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 6 | | |
| نام مورد کاربرد | Picture Transformation | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند یکی از شکل هایی را که کشیده است انتخاب نموده و تبدیلات هندسی خاصی را روی آن انجام دهد. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر در قسمت نقاشی باشد. |
| پس شرط­ها | تبدیل هندسی روی شکل انتخابی کاربر انجام گرفته است. |
| جريان عادي | 1. کاربر روی شکل خاصی کلیک راست می کند، و گزینه تبدیل را انتخاب می کند. 2. چهارگوشی دور شکل ظاهر می شود که به کاربر اجازه انجام تبدیل را می دهد. 3. کاربر دستورتغییر شکل را می دهد. 4. سیستم تغییر را انجام می دهد. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي |  |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 7 | | |
| نام مورد کاربرد | Save load picture | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند تصاویر را با فرمت های خاصی ذخیره نماید. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر در محیط نقاشی باشد. |
| پس شرط­ها | اطلاعات کاربر با فرمت مورد خاص او ذخیره می شود. |
| جريان عادي | 1. کاربر دستور ذخیره سازی اطلاعات را می دهد. 2. سیستم پنجره های خاصی را باز می کند، و از کاربر نحوه ذخیره سازی را می پرسد. 3. کاربر نوع ذخیره سازی را مشخص می کند. 4. سیستم با فرمت کاربر تصویر را ذخیره سازی می کند. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي | 4.0.E.1 در صورتی که فضای کافی در دسیک موجود نباشد به کاربر پیام داده می شود. |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 8 | | |
| نام مورد کاربرد | Undo\_redo | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند کارهایی را که انجام داده بازگرداند، یا مجددا انجام دهد. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر در محیط نقاشی باشد. |
| پس شرط­ها | حالت سیستم به حالتی که قبلا بوده یا حالتی که کاربر آن را خواسته قرار می گیرد. |
| جريان عادي | 1. کاربر مورد بازگشت یا انجام مجدد را انتخاب می کند. 2. سیستم به اندازه تعداد بارهایی که کاربر بازگشت یا کار مجدد را انجام داده بر می گردد. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي |  |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 9 | | |
| نام مورد کاربرد | PictureFiltering | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند تصاویر را بر اساس فیلتر خاصی، فیلتر نماید. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر در محیط نقاشی باشد. |
| پس شرط­ها | نمایش تصویر فیلتر شده. |
| جريان عادي | 1. کاربر تقاضای فیلتر می نماید. 2. سیستم انواع فیلترها را برای کاربر نمایش می دهد. 3. کاربر فیلتر خاصی را انتخاب می کند. 4. سیستم فیلتر را بر روی تصویر اعمال می کند، و نتیجه را نمایش می دهد. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي |  |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 10 | | |
| نام مورد کاربرد | Chart Drawing | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند، نمودار تابعی را بکشد. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر در محیط ماشین حساب باشد. |
| پس شرط­ها | نمودار تابعی بر روی صفحه نمایش کشیده می شود. |
| جريان عادي | 1. کاربر تابع خاصی را به سیستم معرفی می کند. 2. کاربر تقاضای کشیدن نمودار را می نماید. 3. سیستم نمودار را نمایش می دهد. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي |  |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شماره مورد کاربرد | 11 | | |
| نام مورد کاربرد | Calculation | | |
| تهيه شده توسط | میثم حجازی نیا | آخرين تغيير توسط |  |
| تاريخ تهيه | 02 آذر | تاريخ آخرين تغيير |  |

|  |  |
| --- | --- |
| اکتور مرتبط | کاربر frame work |
| توضيحات | کاربر می تواند از کارهایی ماشین حساب مهندسی استفاده کند. |
| رهانا |  |
| پيش شرط­ها | کاربر قابلیت های خاصی را بتواند در صفحه انتخاب کند. |
| پس شرط­ها | نتیجه عبارت ریاضی به نمایش در می آید. |
| جريان عادي | 1. کاربر تقاضای محاسبه عبارت ریاضی را می نماید. 2. سیستم عبارت ریاضی را محاسبه می نماید. 3. سیستم نتیجه را نمایش می دهد. |
| جريان­هاي جانشين |  |
| حالات غيرعادي | 2.0.E.1 در صورتی که محاسبه عبارت دارای خطا بود، به کاربر اعلام می شود. |
| موردکاربردهاي مرتبط |  |