باسمه تعالی

میثم حجازی نیا- استخراج سناریوها

فرمول ها و جداول مهندسی، تست کنکور کارشناسی و کارشناسی ارشد

مشخصات اکتورها:

|  |  |
| --- | --- |
| نام اکتور | توصیف: |
| کاربر نهایی | فردی که موبایل را دستش می گیرد و از این قابلیت ها استفاده می کند. |
| تولید کننده | کسی که مضامین را برای کاربر نهایی تولید می کند. |
|  |  |
|  |  |

سناریوها:

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | استفاده از فورمول |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر نهایی از گزینه های درون موبایل خود فورمول های مهندسی را انتخاب می کند. 2. سیستم به کاربر دو گزینه را نمایش می دهد:    1. مواردی که bookmark دارد.    2. جستجو. 3. در صورتی که موارد bookmark را انتخاب کند، می تواند به لیست مواردی که از قبل bookmark کرده مراجعه کند و فورمول خاصی را ببیند. 4. در صورتی که جستجو را انتخاب کند، او می تواند از طریق صفحه کلید نام فورمول خود را وارد کند، پس از تائید سیستم جستجو در بین فورمول ها انجام می دهد، و فرومول مورد نظر را نمایش می دهد. 5. کاربر سپس می تواند با استفاده از کلید خاصی که مخصوص جابجایی بین متغیر های فورمول است، روی متغیر خاصی قرار گیرد و بجای آن عدد خاصی را وارد نماید، و در نهایت با زدن کلید خاصی که مخصوص نمایش نتیجه است، نتیجه را بر روی صفحه نمایش مشاهده کند. 6. پس از نمایش نتیجه کاربر می تواند نتیجه را در متغیری که نام آن را از طریق صفحه نمایش وارد می کند، ذخیره کند. ( این کار از طریق گزینه ذخیره که توسط صفحه کلید قابل انتخاب است انجام می گیرد. 7. کاربر در ضمن بجای وارد کردن عدد در قسمت 5 می تواند، گزینه انتخاب فورمول را جای متغیری انتخاب نماید، تا مجددا به حالت 1 برود و به جای این متغیر یک فرومول را جایگزین کند. 8. کاربر در ضمن می تواند، بجای وارد کردن یک عدد، از طریق صفحه کلید گزینه جدول مهندسی را انتخاب نماید، و مقدار عددی را از آنجا بیاورد. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | استفاده از جدول مهندسی |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر نهایی از گزینه های درون موبایل خود جدول های مهندسی را انتخاب می کند. 2. سیستم به کاربر دو گزینه را نمایش می دهد:    1. مواردی که bookmark دارد.    2. جستجو. 3. در صورتی که موارد bookmark را انتخاب کند، می تواند به لیست مواردی که از قبل bookmark کرده مراجعه کند و جدول خاصی را ببیند. 4. در صورتی که جستجو را انتخاب کند، او می تواند از طریق صفحه کلید نام جدول خود را وارد کند، پس از تائید سیستم جستجو در بین جدول انجام می دهد، و جدول مورد نظر او را نمایش می دهد. 5. پس از ورورد به جدول خاص، کاربر واسطه گرافیکی را در مقابل خود می بیند، که در آن پارامترهای مختلف این جدول را می تواند انتخاب کند، پس از انتخاب پارامترها کاربر گزینه تائید را فشار می دهد. 6. سیستم هم اطلاعات جدول را استخراج کرده و مقدار آن را نمایش می دهد. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | Bookmark کردن یک فورمول یا جدول مهندسی |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر نهایی وارد نرم افزار فورمول یا جدول مهندسی می گردد. 2. کاربر نهایی گزینه جستجو را انتخاب می کند، کاربر نهایی نام فورمول مورد درخواست را وارد می کند، کلید تائید را می زند. 3. سیستم جستجو انجام می دهد و مورد جستجو را یافته و به کاربر نمایش می دهد. 4. کاربر هم گزینه bookmark را انتخاب می کند. 5. سیستم پرسش می کند، که آیا مایل هستید این مورد را bookmark کنید. 6. کاربر پاسخ می دهد. و سیستم اقدام مقتضی را انجام می دهد. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | تعریف یک فورمول مهندسی |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر نهایی از گزینه های درون موبایل خود فورمول های مهندسی را انتخاب می کند. 2. کاربر گزینه اضافه کردن فورمول مهندسی را انتخاب می کند. 3. سیستم صفحه مخصوص فورمول نویسی را برای کاربر نشان می دهد. این صفحه با توجه به قابلیت کم موبایل در عرصه انتخاب، بصورت کلاسه بندی شده (توابع معمول، متغیر،توابع آماری، توابع کاربر،عددو ...) است کاربر با انتخاب هر کدام از این موارد وارد آن می گردد و در صورتی که مورد خاص تابع باشد، پس از انتخاب می تواند به جای هر کدام از متغیر ها از پارامتر های دیگر کلاسه بندی استفاده کند،کاربر در جریان این جابجایی می تواند از کلاسه بندی خارج شود و وارد کلاسه بندی دیگری بشود. 4. کاربر پس از اتمام تنظیم فورمول گزینه ذخیره را می زند. 5. سیستم از کاربر پرسش می کند که نام مورد ذخیره سازی چیست. 6. کاربر نام ذخیره سازی را وارد می کند. 7. سیستم فورمول و نام آن را نشان می دهد. 8. کاربر جزئیات را چک می کند و کلید تائید را فشار می دهد. 9. سیستم هم نتیجه را ذخیره می کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | تغییر یا حذف فورمول |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. حجم فضای حافظه کاربر کاهش یافته است، کاربر می خواهد سیستم اش را سبک کند. 2. کاربر گزینه فورمول مهندسی را انتخاب می کند و فورمول خاصی را انتخاب می کند و گزینه حذف را انتخاب می کند. 3. در جریان انتخاب فورمول کاربر می تواند تقاضای مشاهده همه فورمول ها را نماید، در این صورت همه فورمول ها به ترتیب نامشان به حروف الفبا نشان داده می شوند. کاربر می تواند وارد هر کدام شود محتویات را ببیند و از آن خارج شود. 4. سیستم از کاربر پرسش می کند آیا مایل هستید که فورمول را حذف کنید. 5. کاربر تائید می کند. 6. سیستم هم فورمول را حذف می کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | حذف جدول مهندسی |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. حجم فضای حافضه کاربر کاهش یافته است، کاربر می خواهد سیستم اش را سبک کند. 2. کاربر گزینه جدول مهندسی را انتخاب می کند و جدول خاصی را انتخاب می کند. این انتخاب می تواند از طریق تقاضای نمایش همه جداول به ترتیب حروف الفبا و مشاهده محتوای هر یک، یا از طریق جستجو انجام گیرد، در ضمن در طی این جابجایی کاربر می تواند حجمی را که هر جدول به خود اختصاص داده را نیز مشاهده نماید. 3. کاربر گزینه حذف را انتخاب می کند. 4. سیستم پس از پرسش در مورد تمایل کاربر به حذف و گرفتن پاسخ اقدام مقتضی را انجام می دهد. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | استفاده از تست کارشناسی و کارشناسی ارشد |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر نهایی از گزینه درون موبایل خود تست کارشناسی یا ارشد را انتخاب می کند. 2. کاربر می تواند در این قسمت به دو طریق تست ها را انتخاب کند.    1. کاربر ممکن است ساختار سلسله مراتبی را ببیند و بوسیله آن تست دلخواه را انتخاب کند.    2. کاربر ممکن است از گزینه bookmark استفاده کند و از جایی به بعد بخواهد تست ها را ببیند. 3. پس از آنکه در قسمت خاصی قرار گرفتیم، کاربر می تواند عدد تست را وارد کند، پس از وارد کردن، سیستم آن تست را نمایش می دهد. 4. کاربر می تواند از طریق صفحه کلید بین گزینه ها حرکت کند. و گزینه خاصی را انتخاب کند. 5. سیستم پاسخ کاربر را بررسی می کند و غلط یا درست بودن آن را به او می گوید. 6. سپس سیستم سه گزینه را به کاربر نشان می دهد:    1. بعدی : از طریق این گزینه کاربر به تست بعدی می رود.    2. پاسخ کوتاه: در اینصورت کاربر تنها پاسخ کوتاه را می بیند.    3. پاسخ بلند: کاربر پاسخ بلند را می بیند. 7. در ضمن سیستم شماره تست غلط زده شده و مسیر آن را نگاهداری می کند. 8. در ورود بعدی کاربر در صورتی که کاربر گزینه تست های غلط را انتخاب کند می تواند از طریق ساختار سلسله مراتبی تست های غلط خود را مجددا بزند. 9. در ضمن در تست های غلط زده شده، ساختار جعبه لایتنز حفظ می شود. یعنی ساختار سلسله مراتبی اصلی بصورت 5 قطاعی ذخیره می شود. 10. کاربر می تواند گزینه محاسبه درصد را در هر کدام از مراحل انتخاب کند، و سیستم از کاربر می پرسد که آیا درصد کلی را می خواهد یا درصد تست هایی را که در این زیربخش زده. 11. کاربر با اعلام نتیجه به سیستم، سیستم اقدام مقتضی را انجام می دهد. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | حذف bookmark |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر می تواند به قسمت bookmark نرم افزاری که استفاده می کند برود، در این قسمت به ترتیب حروف الفبا یا به ترتیب تاریخ bookmark مواردی را که bookmark کرده مشاهده کند. 2. نکته آنکه کاربر در این میان می تواند انتخاب کند که ترتیب نمایش به چه شکل است. 3. کاربر روی یکی از bookmark ها می ایستد. کاربر تقاضای حذف این bookmark را می نماید. 4. سیستم bookmark را حذف می کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | انجام bookkeeping در bookmark ها |
| اکتورهای شرکت کننده: | کاربر نهایی |
| جریان وقایع: | 1. کاربر می تواند به قسمت bookmark نرم افزاری که استفاده می کند برود. در این قسمت به ترتیبی که انتخاب می کند bookmark ها را مشاهده کند. 2. کاربر می تواند روی bookmark خاصی بایستد یا درون پوشه خاصی برود. 3. کاربر می تواند گزینه move را برای این bookmark انتخاب کند. 4. سیستم مجددا پوشه ها را نمایش می دهد. 5. کاربر پوشه ای را انتخاب می کند و bookmark انتخابی در آن پوشه قرار می گیرد. 6. کاربر می تواند پوشه ای را تعریف کند. 7. در این جریان کاربر کلید new folder را می زند، سیستم از کاربر نام آن را می پرسد. 8. کاربر نامی را انتخاب می کند. سیستم پس از تائیدیه گرفتن آن را ایجاد می کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | تولید کردن فورمول |
| اکتورهای شرکت کننده: | تولید کننده |
| جریان وقایع: | 1. تولید کننده، می تواند از طریق توابعی که در زبان وجود دارد فورمولی را در سیستم تعریف کند. 2. پس از وارد کردن این فورمول و کامپایل کتابخانه ای با تعدادی فورمول جدید تولید می شود. 3. کاربر می تواند این کتابخانه را به نرم افزار جدید اضافه کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | تولید کردن جدول |
| اکتورهای شرکت کننده: | تولید کننده |
| جریان وقایع: | 1. تولید کننده می تواند سطرها و ستون جدولی را تعریف کند. 2. تولید کننده می تواند مقادیر جدول را در یک فایل excel بریزد. 3. تولید کننده به سیستم دستور می دهد که این مقادیر را load کند. 4. جدول جدید ساخته می شود. که بصورت کتابخانه است 5. تولید کننده می تواند این کتابخانه را به سیستم اضافه کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | تولید کردن تست |
| اکتورهای شرکت کننده: | تولید کننده |
| جریان وقایع: | 1. تولید کننده می تواند تستی را با تعریف متن، شکل، گزینه ها، سر فصل اصلی، سرفصل فرعی و .. به کتابی اضافه کند. 2. تولید کننده می تواند، سرفصل، زیر فصل، و زیر زیر فصل تولید کند. 3. تولید کننده می تواند تستی را از زیر فصلی به زیر فصل دیگر ببرد. 4. پس از اتمام تعریف تست ها، کتابخانه ای تولید می گردد، که تولید کننده می تواند از آن در نرم افزار اصلی استفاده کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام سناریو: | ساختار دهی |
| اکتورهای شرکت کننده: | تولید کننده |
| جریان وقایع: | 1. تولید کننده می تواند، ساختار دهی نرم افزار را تغییر دهد. 2. تولید کننده می تواند ارتباط بین کتابخانه ها و طریق نمایش ساختار اولیه را تنظیم کند. 3. با کامپایل این مجموعه تولید کننده می تواند، نرم افزاری با ساختار دهی جدید تولید نماید. |