**سناریو و مدل تعامل شی برای گام 4 از UC01**

* سناریو تعامل شئ برای ثبت نام

3. کاربر بر روی گزینه ثبت اطلاعات کلیک میکند.

4.1. صفحه ثبت نام اطلاعات را به کنترلگر ثبت نام ارسال میکند.

4.2. کنترلگر ثبت نام یک پیغام خالی msg ایجاد میکند.

4.3. کنترلگر ثبت نام، درستی اطلاعات را با بررسی موجود نبودن کاربر با DBMgr وارسی میکند.

4.4. اگر نتیجه وارسی:

4.4.1. درست بود: کنترلگر ثبت نام، با توجه به اطلاعات، شئ کاربر را ایجاد می کند.

4.4.1.1 کنترلگر ثبت نام، پیغام "ثبت نام موفقیت آمیز بود – برای تکمیل فرآیند ثبت نام، به پیوند احراز هویت مراجعه فرمایید" را روی msg می نویسد.

4.4.1.2. کنترلگر ثبت نام، شئ کاربر را توسط DBMgr در پایگاه داده ذخیره می کند.

4.4.2. اشتباه بود: کنترلگر ثبت نام، پیغام "ثبت نام موفقیت آمیز نبود" را روی msg می نویسد.

4.5. کنترلگر ثبت نام، پیغام msg را به صفحه ثبت نام می فرستد.

4.6. صفحه ثبت نام پیغام msg را به کاربر نمایش می دهد.

* جدول سناریو

جدول معادل با سناریو ثبت نام کاربران، در شکل # قابل مشاهده می باشد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **فاعل** | **کنش فاعل** | **دیگر داده ها/اشیا** | **شئ ای که کنش روی آن انجام می شود.** |
| 1 | کاربر | کلیک می کند | گزینه ثبت اطلاعات | صفحه ثبت نام |
| 2 | صفحه ثبت نام | ارسال می کند | اطلاعات فرم | کنترلگر ثبت نام |
| 3 | کنترلگر ثبت نام | ایجاد میکند | پیغام خالی | msg |
| 4 | کنترلگر ثبت نام | وارسی می کند | اطلاعات | DBMgr |
| 5 | اگر نتیجه وارسی درست بود: | | | |
| 6 | کنترلگر ثبت نام | ایجاد می کند | شئ کاربر | User |
| 7 | کنترلگر ثبت نام | می نویسد | "ثبت نام موفقیت آمیز بود – برای تکمیل فرآیند ثبت نام، به پیوند احراز هویت مراجعه فرمایید" | msg |
| 8 | کنترلگر ثبت نام | ذخیره می کند | شئ کاربر | DBMgr |
| 9 | اگر نتیجه وارسی درست نبود: | | | |
| 10 | کنترلگر ثبت نام | می نویسد | "ثبت نام موفقیت آمیز نبود" | msg |
| 11 | کنترلگر ثبت نام | می فرستد | msg | صفحه ثبت نام |
| 12 | صفحه ثبت نام | نمایش می دهد | msg | کاربر |

**سناریو و مدل تعامل شی برای گام 4 از UC02**

* سناریو تعامل شئ برای احراز هویت

3. کاربر عکس کارت ملی را به همراه ویدئو 15 ثانیه ای از خود بارگذاری می کند.

4.1. صفحه احراز هویت اطلاعات ثبت شده را به کنترلگر احراز هویت ارسال می کند.

4.2. کنترلگر احراز هویت یک پیغام خالی msg ایجاد میکند.

4.3. کنترلگر احراز هویت پیغام "اطلاعات شما دریافت شد" را در msg می نویسد.

4.4. کنترلگر احراز هویت پیغام msg را به صفحه احراز هویت ارسال می کند.

4.5. صفحه احراز هویت پیغام msg را نمایش می دهد.

4.6. کنترلگر احراز هویت، اطلاعات ثبت شده را با DBMgr مطابقت می دهد.

4.7. اگر نتیجه مطابقت:

4.7.1: درست بود: کنترلگر احراز هویت، پیغام "احراز هویت موفقیت آمیز بود" را به همراه رمز عبور شخصی کاربر را در msg می نویسد.

4.7.2. اشتباه بود: کنترلگر احراز هویت، پیغام "احراز هویت موفقیت آمیز نبود" را در msg می نویسد.

4.9. کنترلگر احراز هویت پیغام msg را برای کاربر به صورت پیامک ارسال می کند.

* جدول سناریو

جدول معادل با سناریو احراز هویت، در شکل # قابل مشاهده می باشد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **فاعل** | **کنش فاعل** | **دیگر داده ها/اشیا** | **شئ ای که کنش روی آن انجام می شود.** |
| 1 | کاربر | بارگذاری می کند | عکس کارت ملی– ویدئو 15 ثانیه ای | صفحه احراز هویت |
| 2 | صفحه احراز هویت | ارسال می کند | اطلاعات ثبت شده | کنترلگر احراز هویت |
| 3 | کنترلگر احراز هویت | ایجاد میکند | پیغام خالی | msg |
| 4 | کنترلگر احراز هویت | می نویسد | "اطلاعات شما دریافت شد" | msg |
| 5 | کنترلگر احراز هویت | ارسال می کند | msg | صفحه احراز هویت |
| 6 | صفحه احراز هویت | نمایش می دهد | msg | کاربر |
| 7 | کنترلگر احراز هویت | مطابقت می دهد | اطلاعات ثبت شده | DBMgr |
| 8 | اگر نتیجه مطابقت درست بود: | | | |
| 9 | کنترلگر احراز هویت | می نویسد | "احراز هویت موفقیت آمیز بود" - رمز عبور شخصی کاربر | msg |
| 10 | اگر نتیجه مطابقت درست نبود: | | | |
| 11 | کنترلگر احراز هویت | می نویسد | "احراز هویت موفقیت آمیز نبود" | msg |
| 12 | کنترلگر احراز هویت | ارسال می کند | msg | کاربر |

**سناریو و مدل تعامل شی برای گام 7 از UC10**

* سناریو تعامل شئ برای گزارش مشکل در ابلاغیه

6. صفحه ابلاغیه، فرم گزارش خطا را به کاربر نمایش می دهد.

7.1. کاربر اطلاعات درخواست شده را وارد میکند.

7.2. صفحه گزارش خطا، اطلاعات را به کنترلگر خطا ارسال میکند.

7.3. کنترلگر خطا یک پیغام خالی msg ایجاد میکند.

7.4. کنترلگر خطا پیغام "گزارش خطا ثبت شد" را در msg می نویسد.

7.5. کنترلگر خطا پیغام msg را به صفحه گزارش خطا ارسال می کند.

7.6. صفحه گزارش خطا پیغام msg را نمایش می دهد.

7.7. کنترلگر خطا، اطلاعات گزارش خطا را برای سمت قضایی جهت بررسی شدن ارسال می کند.

7.8. پس از بررسی، اگر نتیجه بررسی:

7.8.1 درست بود: کاربر مربوطه (سمت قضایی) اطلاعات صحیح را به کنترلگر ابلاغیه ارسال میکند.

7.8.1.1. کنترلگر ابلاغیه، شی مربوط به ابلاغیه را با توجه به اطلاعات وارد شده، ایجاد میکند.

7.8.1.2. کنترلگر ابلاغیه، شی مربوط به ابلاغیه را توسط DBMgr در پایگاه داده به روزرسانی میکند.

7.8.1.3. کنترلگر ابلاغیه، پیغام "درخواست شما بررسی و اصلاحات مربوطه انجام گردید" را روی msg مینویسد.

7.8.1.4. کنترلگر ابلاغیه، پیغام msg را به صورت پیامک به کاربر میفرستد.

7.8.2 نادرست بود: کاربر مربوطه (سمت قضایی) پیغام رد درخواست را روی msg مینویسد.

7.8.2.1. کاربر (سمت قضایی) پیغام msg را به کنترلگر ابلاغیه میفرستد.

7.8.2.2. کنترلگر ابلاغیه، پیغام msg را به صورت پیامک به کاربر میفرستد.

* جدول سناریو

جدول معادل با سناریو گزارش مشکل در ابلاغیه، در شکل # قابل مشاهده می باشد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **فاعل** | **کنش فاعل** | **دیگر داده ها/اشیا** | **شئ ای که کنش روی آن انجام می شود.** |
| 1 | صفحه ابلاغیه | نمایش می دهد | فرم گزارش خطا | کاربر |
| 2 | کاربر | وارد میکند | اطلاعات درخواست شده | صفحه گزارش خطا |
| 3 | صفحه گزارش خطا | ارسال میکند | اطلاعات | کنترلگر خطا |
| 4 | کنترلگر خطا | ایجاد میکند | پیغام خالی | صفحه گزارش خطا |
| 5 | کنترلگر خطا | می نویسد | "گزارش خطا ثبت شد" | msg |
| 6 | کنترلگر خطا | ارسال میکند | msg | صفحه گزارش خطا |
| 7 | صفحه گزارش خطا | نمایش می دهد | msg | کاربر |
| 8 | کنترلگر خطا | ارسال می کند | اطلاعات گزارش خطا | سمت قضایی |
| 9 |  |  |  |  |
| 9 | اگر نتیجه بررسی درست بود: | | | |
| 10 | سمت قضایی | ارسال میکند | اطلاعات صحیح | کنترلگر ابلاغیه |
| 11 | کنترلگر ابلاغیه | ایجاد میکند | شی ابلاغیه | ابلاغیه |
| 12 | کنترلگر ابلاغیه | به روزرسانی میکند | شی ابلاغیه | DBMgr |
| 13 | کنترلگر ابلاغیه | می نویسد | "درخواست شما بررسی و اصلاحات مربوطه انجام گردید" | msg |
| 14 | کنترلگر ابلاغیه | می فرستد | msg | کاربر |
| 15 | اگر نتیجه بررسی درست نبود: | | | |
| 16 | سمت قضایی | می نویسد | پیغام رد درخواست | msg |
| 17 | سمت قضایی | می فرستد | msg | کنترلگر ابلاغیه |
| 18 | کنترلگر ابلاغیه | می فرستد | msg | کاربر |

**سناریو و مدل تعامل شی برای گام 4 از UC06 ، UC07 ، UC10، UC11**

* سناریو تعامل شئ برای نمایش اطلاعات ابلاغیه

3. کاربر بر روی گزینه مشاهده ابلاغیه موردنظر کلیک میکند.

4.1. کنترلگر ابلاغیه، شئ مربوط به ابلاغیه مورد نظر را از DBMgr دریافت می کند.

4.2. کنترلگر ابلاغیه، شئ مربوط به ابلاغیه مورد نظر را به صفحه نمایش ابلاغیه ارسال می کند.

4.3. صفحه نمایش ابلاغیه، محتوای ابلاغیه موردنظر را به کاربر نمایش می دهد.

* جدول سناریو

جدول معادل با سناریو ثبت نام نمایش اطلاعات ابلاغیه، در شکل # قابل مشاهده

می باشد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **فاعل** | **کنش فاعل** | **دیگر داده ها/اشیا** | **شئ ای که کنش روی آن انجام می شود.** |
| 1 | کاربر | کلیک می کند | گزینه مشاهده ابلاغیه | صفحه ابلاغیه |
| 2 | کنترلگر ابلاغیه | دریافت می کند | شئ ابلاغیه | DBMgr |
| 3 | کنترلگر ابلاغیه | ارسال می کند | شئ ابلاغیه | صفحه ابلاغیه |
| 4 | صفحه ابلاغیه | نمایش می دهد | محتوای ابلاغیه | کاربر |

**سناریو و مدل تعامل شی برای گام 4 از UC03**

* سناریو تعامل شئ برای ورود به سامانه

3. کاربر کد ملی و رمز شخصی خود را وارد می‌کند.

4.1. صفحه ورود نام کاربری و رمز عبور را به کنترلگر ورود ارسال میکند.

4.2. کنترلگر ورود یک پیغام خالی msg ایجاد می‌کند.

4.3. کنترلگر ورود شی کاربر را با استفاده از کد ملی DBMgr درخواست میکند.

4.4. اگر شی کاربر:

4.4.1 موجود بود: DBMgr شی کاربر را به کنترلگر ورود بازمیگرداند.

4.4.2 کنترلگر ورود، رمز عبور وارد شده را با رمز عبور کاربر مورد نظر چک میکند.

4.4.3 اگر نتیجه بررسی:

4.4.3.1 درست بود: کنترلگر ورود پیام حاوی رمز عبور موقت را در msg می‌نویسد.

4.4.3.2. کنترلگر ورود پیام msg را به کاربر پیامک می‌کند.

4.4.4. نادرست بود:

4.4.4.1. کنترلگر ورود پیغام "failed" را روی msg مینویسد.

4.4.4.2 کنترلگر ورود پیغام msg را به صفحه ورود میفرستد.

4.4.4.3 صفحه ورود پیغام msg را به کاربر نمایش میدهد.

4.5. موجود نبود: کنترلگر ورود پیغام "User not found" را روی msg مینویسد.

4.6. کنترلگر ورود پیغام msg را به صفحه ورود میفرستد.

4.7. صفحه ورود پیغام msg را به کاربر نمایش میدهد.

* جدول سناریو

جدول معادل با سناریو ورود به سامانه ، در شکل # قابل مشاهده می باشد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **فاعل** | **کنش فاعل** | **دیگر داده ها/اشیا** | **شئ ای که کنش روی آن انجام می شود.** |
| 1 | کاربر | وارد می‌کند | نام کاربری و رمز عبور | صفحه ورود |
| 2 | صفحه ورود | ارسال میکند | نام کاربری و رمز عبور | کنترلگر ورود |
| 3 | کنترلگر ورود | ایجاد می‌کند | پیغام خالی | msg |
| 4 | کنترلگر ورود | درخواست میکند | شی کاربر- کد ملی | DBMgr |
| 5 | اگر شی کاربر موجود بود: | | | |
| 6 | DBMgr | باز می گرداند | شی کاربر | کنترلگر ورود |
| 7 | کنترلگر ورود | چک میکند | رمز عبور وارد شده- رمز عبور کاربر | User |
| 8 | اگر نتیجه بررسی درست بود: | | | |
| 9 | کنترلگر ورود | می‌نویسد | رمز عبور موقت | msg |
| 10 | کنترلگر ورود | پیامک می‌کند | msg | کاربر |
| 11 | اگر نتیجه بررسی درست نبود: | | | |
| 12 | کنترلگر ورود | می نویسد | "failed" | msg |
| 13 | کنترلگر ورود | می فرستد | msg | صفحه ورود |
| 14 | صفحه ورود | نمایش می دهد | msg | کاربر |
| 15 | اگر شی کاربر موجود نبود: | | | |
| 16 | کنترلگر ورود | می نویسد | "User not found" | msg |
| 17 | کنترلگر ورود | می فرستد | msg | صفحه ورود |
| 18 | صفحه ورود | نمایش می دهد | msg | کاربر |

**سناریو برای گام شش از UC03:**

* سناریو تعامل شئ برای ورود به سامانه

5. کاربر رمز عبور موقت دریافتی را در صفحه ورود وارد می‌کند.

6.1. کنترلگر ورود یک پیغام خالی msg ایجاد می‌کند.

6.2. کنترلگر ورود رمز عبور موقت وارد شده توسط کاربر را با رمز عبور موقت ارسالی تطابق می‌دهد.

6.3. اگر رمز موقت:

6.3.1. مطابقت داشت: کنترلگر ورود پیام "ورود به پنل کاربری با موفقیت انجام شد" را در msg می‌نویسد.

6.3.2. کنترلگر ورود، پیغام msg را به پنل کاربری میفرستد.

6.3.3. پنل کاربری، پیغام msg را به کاربر نمایش میدهد.

6.4. مطابقت نداشت: کنترلگر ورود پیام "رمز عبور موقت وارد شده نادرست می‌باشد" را در msg می‌نویسد.

6.5. کنترلگر ورود پیام msg را به صفحه ورود ارسال میکند.

6.6. صفحه ورود، پیام msg را به کاربر نمایش میدهد.

* جدول سناریو

جدول معادل با سناریو ورود به سامانه ، در شکل # قابل مشاهده می باشد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **فاعل** | **کنش فاعل** | **دیگر داده ها/اشیا** | **شئ ای که کنش روی آن انجام می شود.** |
| 1 | کاربر | وارد می‌کند | رمز عبور موقت دریافتی | صفحه ورود |
| 2 | کنترلگر ورود | ایجاد می‌کند | پیغام خالی | msg |
| 3 | کنترلگر ورود | تطابق می‌دهد | رمز عبور موقت وارد شده- رمز عبور موقت دریافتی | کنترلگر ورود |
| 4 | اگر رمز موقت مطابقت داشت: | | | |
| 5 | کنترلگر ورود | می‌نویسد | "ورود به پنل کاربری با موفقیت انجام شد" | msg |
| 6 | کنترلگر ورود | می فرستد | msg | پنل کاربری |
| 7 | پنل کاربری | نمایش می دهد | msg | کاربر |
| 8 | اگر رمز موقت مطابقت نداشت: | | | |
| 9 | کنترلگر ورود | می نویسد | "رمز عبور موقت وارد شده نادرست می‌باشد" | msg |
| 10 | کنترلگر ورود | ارسال میکند | msg | صفحه ورود |
| 11 | صفحه ورود | نمایش می دهد | msg | کاربر |