ایجاد لایحه جدید:

1-کاربر پس از پر کردن فرم جدید روی پیوند ایجاد لایحه جدید کلیک می‌کند.

2-1 کنترل‌گر لایحه دیالوگ u\_confirm را نشان می­دهد.

4-1 اگر u\_confirm درست بود:

1-1-4- کنترل‌گر شکایت شی خالی msg را ایجاد می‌کند.

2-1-4 کنترل‌گر لایحه، شی b را از کلاس Bill فراخوانی می‌کند.

3-1-4 کنترل‌گر شی b را برای وارسی به پایگاه داده ارسال می‌کند.

4-1-4 کنترل‌گر لایحه "لایحه جدید با موفقیت ایجاد شد." را به msg اضافه می‌کند.

5-1-4 کنترل‌گر شکایت پیام msg را به کاربر نشان می­دهد.

4-2 اگر u\_confirm درست نبود:

4-2-1کنترل‌گر شکایت کنترل را از فرم شکایت جدید به Desktop می­سپارد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | فاعل | کنش فاعل | دیگر داده‌ها/اشیا | شی‌ای که کنش روی آن انجام می‌شود |
| 1 | کاربر | کلیک می‌کند | ایجاد لایحه جدید | Bill GUI |
| 2-1 | کنترلگر لایحه | نشان می‌دهد |  | دیالوگ u\_confirm |
| 1-4 | اگر u\_confirm درست بود: | | | |
| 1-1-4 | کنترل‌گر لایحه | ایجاد می‌کند |  | msg |
| 2-1-4 | کنترل‌گر لایحه | ایجاد می‌کند | شی b | b: Bill |
| 3-1-4 | کنترل‌گر لایحه | ارسال می‌کند | شی b | DBMgr |
| 4-1-4 | کنترل‌گر لایحه | اضافه می‌کند | "ثبت شکایت با موفقیت انجام شد." | msg |
| 5-1-4 | کنترلگر لایحه | نشان می‌دهد |  | msg |
| 2-4 | اگر u\_confirm درست نبود: | | | |
| 1-2-4 | کنترلگر شکایت | می‌سپارد | فرم شکایت جدید | desktop |

* الگوی کنترلگر:

این الگو با اضافه کردن Dossier Controller به نمودار توالی مربوطه اعمال شده است، در نتیجه مسئولیت نمایش اطلاعات شکایت جدید به عهده‌ی dossier gui می‌باشد؛ همچنین Dossier controller مسئول پردازش موردکاردبرد می‌باشد که بر طبق توضیحات نمودارهای قبلی است.

* الگوی خبره:

الگوی خبره مشخص میکند چه کسی مسئول رسیدگی به درخواستی از لایه اشیای کسب‌وکار است. در این نمودار توالی، از این الگو استفاده شده است؛ زیرا باید توجه کرد که ذخیره‌ي لایحه جدید برعهده‌ی پایگاه داده می‌باشد و کنترلگر ایجاد لایحه نمی‌تواند عهده‌دار این مسئولیت باشد؛ با اعمال این الگو این مسئولیت به شی DBMgr واگذار می‌شود.

* الگوی ایجاد کننده:

در این نمودار توالی، سازنده کلاس Dossier به موضوع لایحه و تاریخ تنظیم لایحه نیاز دارد که این اطلاعات در دست Dossier controller می‌باشد. بنابراین با اعمال این الگو، این کنترلگر برای ایجاد شئ لایحه انتخاب شده است. همچنین Dossier controller توانایی ایجاد یک شئ از کلاس Msg را دارد. بنابراین، با اعمال این الگو، این کنترلگر باید ایجادکننده شئ msg باشد.