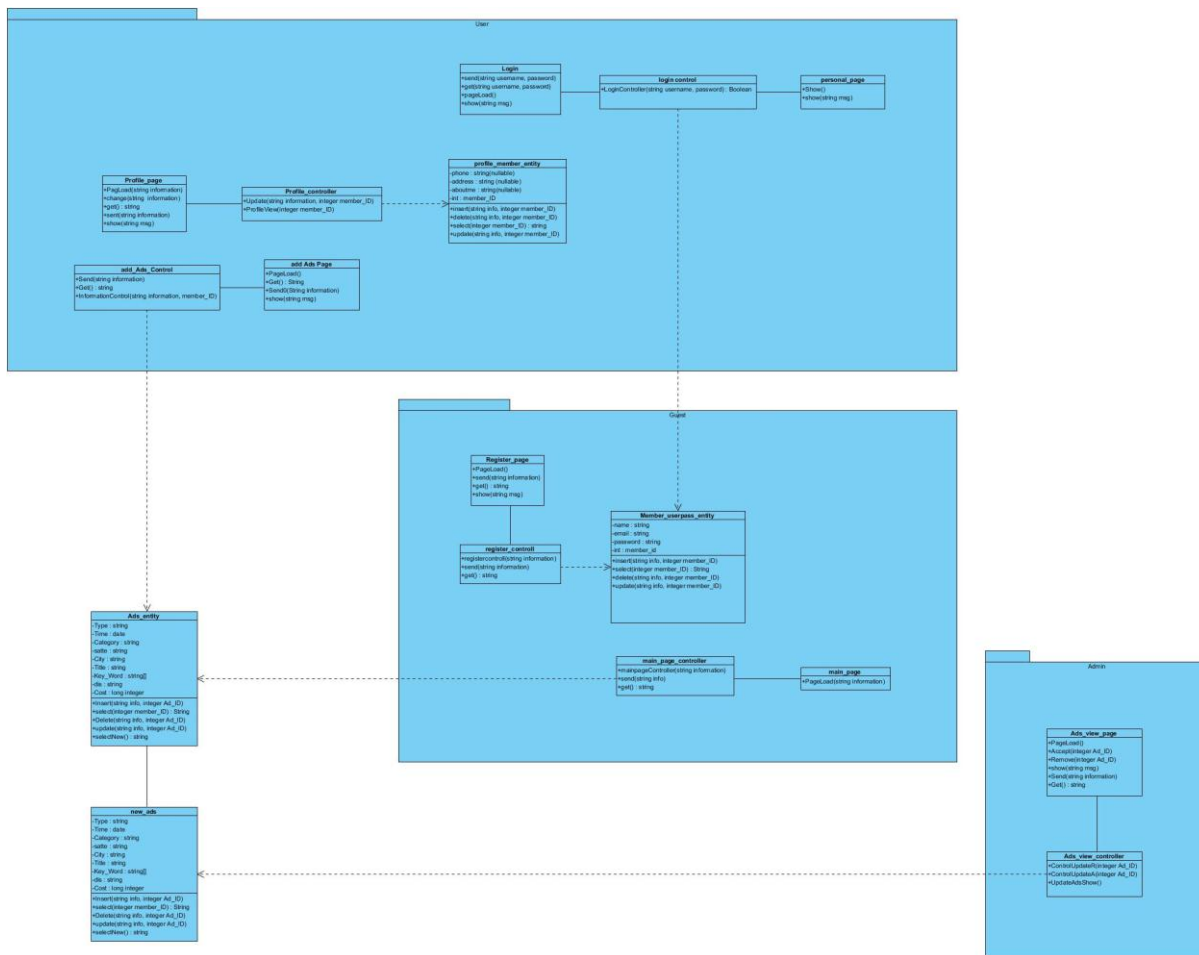


: Class Diagram



پکیج کاربر:

کلاس :login

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در آن از کاربر تقاضای نام کاربری و رمز عبور می کند.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **PageLoad**: این تابع باعث بار شدن صفحه‌ی ورود می‌شود.
- تابع **Get**: این تابع رمزعبور و نام کاربری را از کاربر دریافت می‌کند.
- تابع **send**: این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می‌کند.
- تابع **Show**: این تابع پیامی را که در ورودی دریافت می‌کند را به کاربر نمایش می‌دهد.

کلاس Login_control:

این کلاس یک کلاس کنترل می باشد که ورود کاربر به سیستم را بررسی می کند.
این کلاس دارای تابع **loginControl** می باشد که این تابع نام کاربری و رمز عبور را در ورودی دریافت می کند و در خروجی صحیح بودن آن دو را اعلام می دارد.

کلاس **Personal_page** :

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در آن از کاربر صفحه و اطلاعات شخصی خود را مشاهده می کند.
این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **PageLoad** : این تابع باعث بار شدن صفحه ی شخصی می شود.
- تابع **Show** : این تابع پیامی را که در ورودی دریافت می کند را به کاربر نمایش می دهد.

کلاس **Profile_Page**:

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در آن کاربر **profile** خود را مشاهده می کند.
این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **PageLoad** : این تابع باعث بار شدن صفحه ی **Profile** شخص می شود و اطلاعاتی را که در ورودی دریافت می کند را در صفحه بار می کند.
- تابع **Show** : این تابع پیامی را که در ورودی دریافت می کند را به کاربر نمایش می دهد.
- تابع **Get** : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع **send** : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.
- تابع **change** : این تابع اطلاعاتی را که در ورودی دریافت کرده است را برای تغییر با مقدار کنونی شان ارسال می کند

کلاس **profile_controller**:

این کلاس یک کلاس کنترل می باشد که در آن نمایش **profile** کاربر به وی را بررسی می کند.
این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **Update** : این تابع شناسه کاربر و اطلاعاتی را که باید تغییر کنند را کنترل و ارسال می کند.
- تابع **profileView** : این تابع با دریافت شناسه کاربر اطلاعات مربوط به **profile** آن کاربر را در خروجی باز می گرداند.

کلاس **profile_member_entity** :

این کلاس یک کلاس موجودیت می باشد که در آن اطلاعات مربوط به **profile** کاربران موجود است.

این کلاس دارای صفات زیر است:

- تلفن
- آدرس
- درباره من
- شناسه کاربر

و دارای توابع زیر می باشد که کاری که هر کدام انجام می دهند واضح می باشد:

- Insert
- Select
- Delete
- Update

کلاس **add Ads Page** :

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در کاربر می تواند یک تبلیغ رایگان را در سیستم اضافه کند.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **PageLoad** : این تابع باعث بار شدن صفحه ی اضافه نمودن تبلیغ رایگان در سیستم می شود.
- تابع **Show** : این تابع پیامی را که در ورودی دریافت می کند را به کاربر نمایش می دهد.
- تابع **Get** : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع **send** : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.

کلاس **add_Ads_Control** :

این کلاس یک کلاس کنترلی می باشد که در آن اضافه شدن تبلیغ رایگان به سیستم مورد بررسی قرار می گیرد.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **Get** : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع **send** : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.
- تابع **informationControl** : این تابع اطلاعاتی را کاربر می خواهد به عنوان تبلیغ رایگان در سیستم قرار دهد را مورد بررسی قرار می دهد.

پکیج کاربر مهمان:

این کلاسها برای کاربرانی که هنوز در سیستم عضو نشده اند مورد استفاده قرار می گیرند.

کلاس **main_page** :

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در آن از تبلیغات مربوط به صفحه اول به کاربر نمایش داده می شود.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **PageLoad** : این تابع باعث بار شدن صفحه ی اول می شود.

کلاس **Register_Page** :

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در آن کاربر اطلاعات مربوط به ثبت نامش در سیستم را وارد می کند و در سیستم عضو می شود.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **PageLoad** : این تابع باعث بار شدن صفحه ی ثبت نام می شود.
- تابع **Show** : این تابع پیامی را که در ورودی دریافت می کند را به کاربر نمایش می دهد.
- تابع **Get** : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع **send** : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.

کلاس **register_control** :

این کلاس یک کلاس کنترلی می باشد که در اطلاعات مربوط به ثبت نام مورد بررسی قرار می گیرد.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **Get** : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع **send** : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.
- تابع **informationControl** : این تابع اطلاعاتی را که کاربر برای ثبت نام در سیستم را وارد کرده است مورد بررسی قرار می دهد.

کلاس **main_page_controller** :

این کلاس یک کلاس کنترلی می باشد که در اطلاعات مربوط به صفحه اول مورد بررسی قرار می گیرد.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع **Get** : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع **send** : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.
- تابع **mainpageController** : این تابع اطلاعاتی را که در صفحه اول نمایش داده می شود مورد بررسی قرار می گیرد.

کلاس **Member_userpass_entity** :

این کلاس یک کلاس موجودیت می باشد که در آن اطلاعات مربوط به نام کاربری و رمز عبور کاربران موجود است.
این کلاس دارای صفات زیر است:

- ایمیل
- نام
- رمز عبور
- شناسه کاربر

و دارای توابع زیر می باشد که کاری که هر کدام انجام می دهند واضح می باشد:

- Insert
- Select
- Delete
- Update

پکیج مدیر:

کلاس `Ads_view_page` :

این کلاس یک کلاس سرحدی می باشد که در آن مدیریت اطلاعات تبلیغات را مشاهده می کند و آن تبلیغات را یا تایید و یا حذف می کند.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع `PageLoad` : این تابع باعث بار شدن صفحه ی ثبت نام می شود.
- تابع `Get` : این تابع اطلاعاتی را از کاربر دریافت می کند.
- تابع `send` : این تابع اطلاعات دریافت شده از کاربر را برای بررسی ارسال می کند.
- تابع `Show` : این تابع پیامی را که در ورودی دریافت می کند را به کاربر نمایش می دهد.
- تابع `accept` : این تابع در ورودی شناسه تبلیغ را دریافت می کند و آنها را برای بررسی تایید کردن ارسال می کند.
- تابع `Remove` : این تابع در ورودی شناسه تبلیغ را دریافت می کند و آنها را برای بررسی پاک کردن ارسال می کند.

کلاس `Ads_view_controller` :

این کلاس یک کلاس کنترلر می باشد که در آن انتقال و یا حذف اطلاعات مربوط تبلیغات نامشخص معین می گردد.

این کلاس دارای توابع زیر می باشد که به توضیح آنها پرداخته می شود:

- تابع `ControlUpdateR`: این تابع حذف تبلیغات را بررسی می کند.
- تابع `ControlUpdateA`: : این تابع انتقال اطلاعات تبلیغات به کلاس موجودیت اصلی را بررسی می کند.
- تابع `UpdateAdsShow`: این تابع اطلاعاتی را که در صفحه نمایش تبلیغات حذف و یا تایید نشده به نمایش گذاشته می شود را بروز می کند.

کلاس `new_Ads` :

این کلاس یک کلاس موجودیت می باشد که در آن اطلاعات مربوط به تبلیغاتی که تایید و یا حذف نشده اند موجود است.
این کلاس دارای صفات زیر است:

- مدت زمان نمایش
- دسته بندی
- استان
- شهر
- عنوان
- نوع
- قیمت
- شرح
- شناسه تبلیغ

ودارای توابع زیر می باشد که کاری که هر کدام انجام می دهند واضح می باشد:

- Insert
- Select
- Delete
- Update

کلاس **new_Ads** :

این کلاس یک کلاس موجودیت می باشد که در آن اطلاعات مربوط به تبلیغات موجود است.
این کلاس دارای صفات زیر است:

- مدت زمان نمایش
- دسته بندی
- استان
- شهر
- عنوان
- نوع
- قیمت
- شرح
- شناسه تبلیغ

ودارای توابع زیر می باشد که کاری که هر کدام انجام می دهند واضح می باشد:

- Insert
- Select
- Delete
- Update