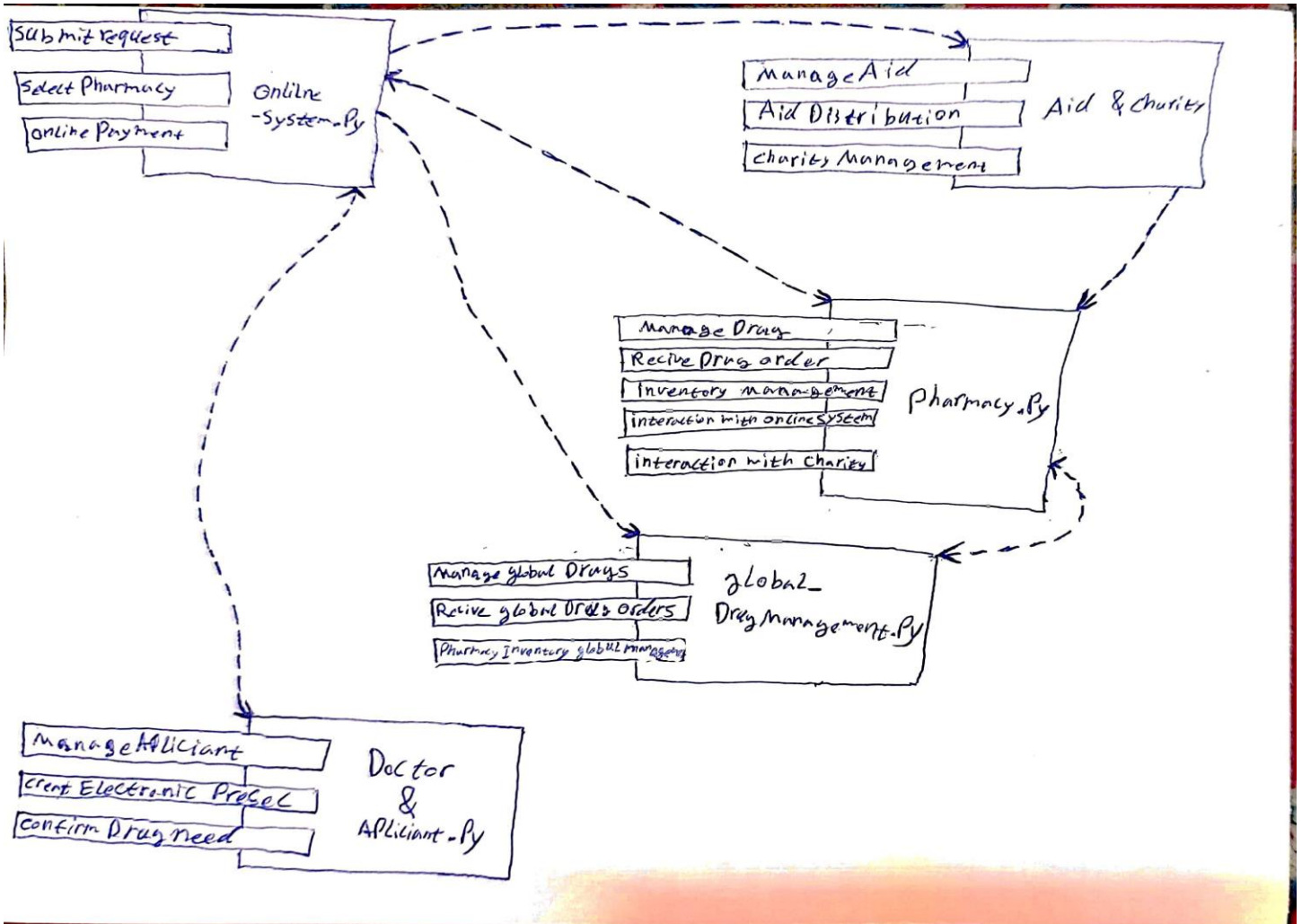


رسم UML دیاگرام کامپوننت برای پروژه‌ی گردآوری و توزیع داروهای کم یاب و گران بها:



توضیح در مورد کامپوننت ها و اجزای آن ها:

:online_system.py

Submit Request: کامپوننتی است که مسئول مدیریت فرآیند ثبت درخواست دارو توسط متقاضیان (Applicants) می باشد.

- متقاضیان با مراجعه به این کامپوننت می توانند درخواست خود برای تهیه داروهای مورد نیاز خود را ثبت کنند.

- این کامپوننت اطلاعات مرتبط با درخواست ها را جمع آوری کرده و به کامپوننت های مرتبط مثل "Doctors & Applicants" برای تأیید نیازمندی ها ارسال می کند.

Select Pharmacy: کامپوننتی است که مسئول مدیریت فرآیند انتخاب داروخانه توسط متقاضیان می باشد.

- بعد از تأیید نیازمندی ها و ایجاد نسخه های الکترونیکی توسط "Doctors & Applicants"، متقاضیان می توانند داروخانه ای را که می خواهند داروهای خود را از آن تهیه کنند، انتخاب کنند.
- این کامپوننت اطلاعات مرتبط با انتخاب داروخانه را ثبت کرده و به مرحله بعدی پروسه، یعنی "Online Payment" ارسال می کند.

Online Payment: کامپوننتی است که مسئول مدیریت فرآیند پرداخت آنلاین هزینه داروهای مورد نیاز توسط متقاضیان است.

- پس از انتخاب داروخانه و تعیین هزینه های داروها، متقاضیان می توانند هزینه را آنلاین پرداخت کنند.
- این کامپوننت اطلاعات مرتبط با پرداخت آنلاین را ثبت کرده و سفارش متقاضیان را به کامپوننت های مرتبط برای تحویل داروها ارسال می کند.

با همکاری این کامپوننت ها، متقاضیان می توانند درخواست های دارویی خود را ثبت کنند، داروخانه ای را انتخاب کنند و هزینه داروها را آنلاین پرداخت کنند تا به داروهای خود دسترسی پیدا کنند.

:doctors_applicants.py

Manage Applicants: کامپوننتی است که مسئول مدیریت متقاضیان (Applicants) در سیستم می باشد.

- این کامپوننت وظایفی از قبیل ثبت و مدیریت اطلاعات مرتبط با متقاضیان، بررسی اعتبار و تأیید هویت متقاضیان، ارتباط با پزشکان و برقراری پرونده های الکترونیکی متقاضیان را داراست.

Create Electronic Prescription: کامپوننتی است که مسئول ایجاد نسخه الکترونیکی توسط

پزشکان به متقاضیان می‌باشد.

- این کامپوننت پس از مشاوره پزشکی و تأیید نیازمندی‌های دارویی متقاضیان، پرونده‌های الکترونیکی را ایجاد می‌کند و نسخه‌های الکترونیکی داروها را برای متقاضیان تولید می‌کند.

Confirm Drug Needs: کامپوننتی است که مسئول تأیید نیازمندی‌های دارویی متقاضیان توسط پزشکان

است.

- این کامپوننت پس از دریافت نسخه الکترونیکی از پزشکان، بررسی می‌کند که آیا داروهای درخواستی متقاضیان از نظر پزشکی و تأیید نیازمندی‌ها صحیح و قابل اعطا هستند یا خیر.

این سه زیر کامپوننت در کامپوننت "Doctors_Applicants.py" وجود دارند و با همکاری با متقاضیان (Applicants) و پزشکان، نیازمندی‌های دارویی متقاضیان را مدیریت و تأیید می‌کنند. همچنین ایجاد نسخه‌های الکترونیکی و تولید داروهای لازم برای متقاضیان از طریق این زیر کامپوننت‌ها صورت می‌گیرد. این تقسیم‌بندی و وظایف مختلف این زیر کامپوننت‌ها، به بهبود کارایی و انجام کارها به صورت مؤثر در سیستم کمک می‌کند.

:global_drug_management.py

Manage Global Drugs: کامپوننتی است که مسئول مدیریت داروهای کم یاب و گران بها به صورت سراسری

می‌باشد.

- این کامپوننت وظایفی از قبیل ایجاد و مدیریت پرونده‌های دارویی برای داروهای کم یاب، بررسی کیفیت و اعتبار داروها، بررسی مجوزهای تولید داروها و همچنین ارزیابی هزینه‌ها و نرخ‌های داروها را داراست.

Receive Global Drug Order: کامپوننتی است که مسئول دریافت و بررسی سفارش های سراسری داروها است.

- این کامپوننت با دریافت سفارش های سراسری داروها از دیگر سازمان ها، شرکت های داروسازی و نهادهای دیگر مرتبط، بررسی می کند که آیا سفارش ها از نظر موارد فنی، کمیتی و قیمتی مطابق با معیارها و قراردادها هستند یا خیر.

pharmacies Inventory global management: کامپوننتی است که مسئول مدیریت موجودی داروهای کم یاب و گران بها به صورت سراسری می باشد.

- این کامپوننت وظایفی از قبیل بررسی میزان موجودی داروها در داروخانه های مختلف، تعیین سطح موجودی ایمن داروها، انجام موارد مرتبط با مدیریت موجودی (مثلاً سفارش گذاری و توزیع مجدد) و همچنین بروزرسانی موجودی داروها را انجام می دهد.

این سه زیر کامپوننت در کامپوننت "Global_Drug_Management.py" وجود دارند و با همکاری تیم های مختلف، مدیریت و کنترل داروهای کم یاب و گران بها به صورت سراسری را انجام می دهند.

aid_charity.py:

Manage Aid: کامپوننتی است که مسئول مدیریت کمک های مردمی و خیریه در کل سیستم می باشد.

- وظایف اصلی این کامپوننت عبارت اند از: بررسی و تأیید درخواست های کمک های مردمی، تخصیص و توزیع کمک ها به دستگاه ها و افراد و داروخانه های مرتبط، مانیتورینگ اجرای کمک ها و ارائه گزارش های مرتبط با کمک ها به مسئولان مربوطه.

Aid Distribution: کامپوننتی است که مسئول توزیع دقیق کمک‌های مردمی و خیریه به خانوارهای کم بضاعت می‌باشد.

- این کامپوننت دریافت کمک‌های مردمی از "Manage Aid" را بررسی کرده و آن‌ها را بر اساس نیازمندی‌ها و معیارهای مشخص به خانوارهای مورد نیاز تخصیص می‌دهد و توزیع می‌کند.

Charity Management: کامپوننتی است که مسئول مدیریت نهادها و سازمان‌های خیریه در سیستم می‌باشد.

- این کامپوننت وظایفی از قبیل ثبت و مدیریت نهادها و سازمان‌های خیریه، انجام تعامل با آن‌ها برای ارسال کمک‌های مردمی، بررسی و تأیید کمک‌های مالی و موادی که توسط نهادها ارسال می‌شوند را داراست.

این سه کامپوننت در کامپوننت `Charity_Aid.py` با هم همکاری می‌کنند تا کمک‌های مردمی و خیریه به خانوارهای کم بضاعت به صورت منظم و بهینه انجام شود. مدیریت کمک‌ها، توزیع آن‌ها به مناطق مورد نیاز و هماهنگی با نهادهای خیریه از جمله وظایف مهم این کامپوننت‌ها می‌باشد.

.pharmacy.py

Manage Drugs: مدیریت داروها در داخل داروخانه شامل اضافه کردن داروها به انبار، بروزرسانی موجودی داروها، حذف داروهای منقضی شده و مدیریت داروها با توجه به محدودیت‌ها و قراردادهای بسته شده با شرکت‌های داروسازی داخلی یا سازمان غذا و دارو می‌شود.

Receive Drug Orders: دریافت سفارش‌های داروها از کامپوننت سامانه آنلاین و آماده‌سازی برای تحویل به متقاضیان.

Inventory Management: مدیریت موجودی داروها در انبار داروخانه و اطلاع‌رسانی به کامپوننت سامانه آنلاین در مورد موجودی داروها و نیازمندی‌های احتمالی.

Interaction with Online System: تعامل با کامپوننت سامانه آنلاین به منظور دریافت سفارش‌ها، ارسال موجودی داروها و تحویل داروها به متقاضیان.

Interaction with Aid & Charity: تأمین کمک‌های دارویی با کامپوننت Aid & Charity برای توزیع به خانوارهای کم بضاعت.