Dokumentacja po fazie projektowania dla Desktop Business App

Projekt tworzony w ramach Klubu Ninja w Coders School

W fazie projektowania brali udział:
Aleksiej
BaqWin
Boski Janusz
FTom
piworzuop

Temat: Aplikacja wewnętrzna wspomagająca działalność recepcji dla placówek medycznych.

 Klientem jest sieć przychodni dentystycznych, która posiada 3-placówki w różnych miastach. W sumie zatrudnia 27-lekarzy, którzy współdzielą n-gabinetów. W każdej placówce znajduje się jeden gabinet z RTG, który jest współdzielony przez wszystkich lekarzy.

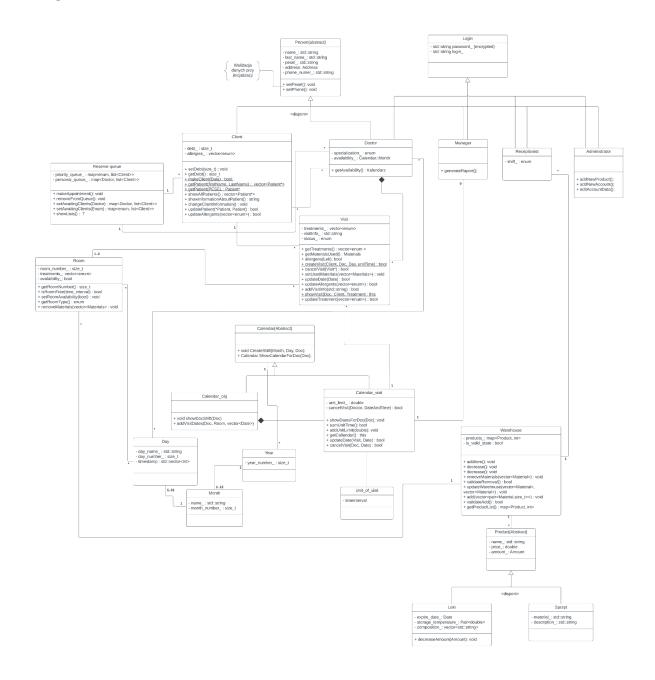
Główny problem: bardzo dużo osób nie przychodzi na wybrane terminy, przez co klient nie przychodzi na wizytę. Wysyłany jest SMS, który ma być potwierdzeniem wizyty przed zabiegiem.

Recepcjonistka musi wiedzieć do jakiego lekarza i do jakiego pokoju przekierować pacjenta, który się do niej zgłasza. RTG jest zależny od wykonywanego zabiegu.

- System ma przechowywać historię wszelkich zabiegów, tj. kartę pacjenta. Np. co miał "wyrwane". Kartę pacjenta uzupełnia lekarz podczas wizyty. Przychodnia nie może przyjąć pacjenta jeśli wyczerpał już limit NFZ.(Rodzaj zabiegu, data wykonania, który lekarz wykonywał zabieg)
- 3. Do przychodni rejestrują się klienci na NFZ i klienci prywatni.
- 4. System będzie przechowywał dane pacjenta takie jak (PESEL, imię, nazwisko, adres, telefon, [opcjonalnie nr. tel. dla osoby emergency contact])
- 5. System będzie zawierał informacje o następnych wizytach (Data następnej wizyty, rodzaj zabiegu, lekarz, pokój)
- 6. System będzie zawierał dane o lekarzach. (Tak jak dla pacjenta + specjalizacja)
- 7. Każdy lekarz ma ograniczony wgląd do swoich pacjentów
- 8. Recepcjonistka widzi ograniczone dane takie jak imię, nazwisko i telefon pacjenta
- 9. Jest administrator, który ma dostęp do wszystkich danych (pomyślmy o ograniczeniach)

- 10. Aplikacja umożliwia rezerwacji gabinetu przez danego lekarza, gabinetu RTG przez lekarza, odwołania terminu przez recepcjonistkę.
- 11. Aplikacja będzie posiadała kalendarz, do którego lekarze mogą rezerwować gabinety oraz godziny przyjmowania.
- 12. Gabinet RTG może być rezerwowany z wyprzedzeniem i konkretną data/godziną, jednak gdy jest wolny, każdy lekarz może go używać(powinniśmy posiadać inforacje czy gabinet jest aktualnie używany).
- 13. Recepcjonistki mogą dodawać pacjentów do kalendarza, modyfikować godziny i odwoływać wizyty.
- 14. Lista rezerwowa- w momencie rezygnacji (klient na max 24-godziny przed może odwołać wizytę), udostępniany jest termin dla następnej osoby, w ten sposób że wysyłany jest SMS do zainteresowanego.
- 15. Lekarz ma stały dostęp do kalendarza swoich wizyt
- 16. Lekarz mógłby określić swoją dostępność, z miesiącem do przodu. Lekarz nie może odwoływać swoich pacjentów (tylko recepcja może).
- 17. Raportowanie biznesowe (koszty, przychody) (Liczba przyjętych pacjentów w danym okresie, filtr dla nfz i prywatne, kalkulacja dla poszczególnych lekarzy)
- 18. Gospodarka magazynowa (lekarz po wizycie określa jakie usługi wykonał i co zostało zużyte jako materiał)
- 19. Każdy pokój będzie posiadał swój stan magazynowy, lekarz na koniec wizyty uzupełnia zużyte materiały.
- 20. Mamy magazyn ogólny, który przechowuje informacja na temat każdego produktu wykorzystywanego w działalności przychodni(gdy produkty będą poniżej 30% recepcja dostanie powiadomienie o potrzebie uzupełnienia stanu magazynu)
- 21. W danym dniu dany lekarz ma dyżur, dyżur jest dodatkowo płatny, tylko dla przypadków priorytetowych. Kolejka FIFO, wizyta od ręki.

Diagram klas:





Diagramy sekwencji dla poszczególnych przypadków użycia:

Diagram sekwencji dla PU: Stwórz wizytę GUI Lekarz Kalendarz Pacjent Wizyty Recepcjonista Stwórz nową wizytę() Pokaz liste lekrzy() Lista lekarzy() Wybierz lekarz() Wybieram lekarza() Podaj kalendarz(Lekarz) Kalendarz() Wyświetl kalendarz dla lekarza() Wybierz date() Wybór pacjenta Pokaz liste pacjentów() [Pacjent znaleziony] Lista pacjentow() Wybierz pacjenta() Wybieramy pacjenta() [Dodaj pacjenta] Podaj dane pacjenta() Dane podane Stwórz pacjenta(Dane) Potwierdzenie() Podaj informacje dt. wizyty() Informacje() Stwórz wizytę(Lekrza, Datę, Pacjent, Informacje)

Wyświetl potwierdzenie()

Potwierdzenie()

Diagram sekwencji dla PU: Wyświetl stan magazynu

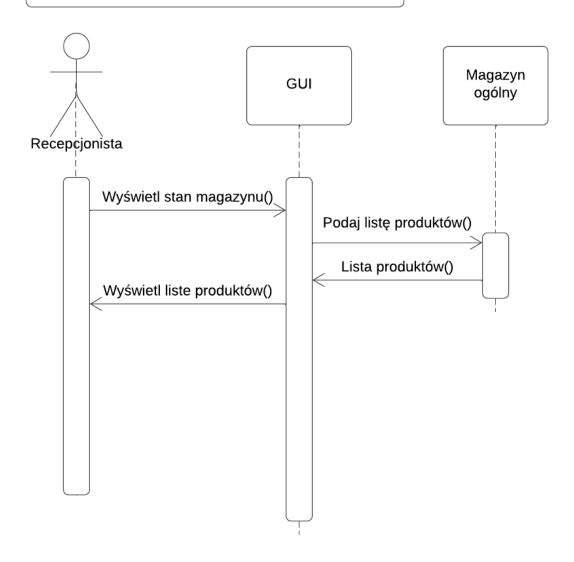


Diagram sekwencji dla PU: Wyświetl kalendarz

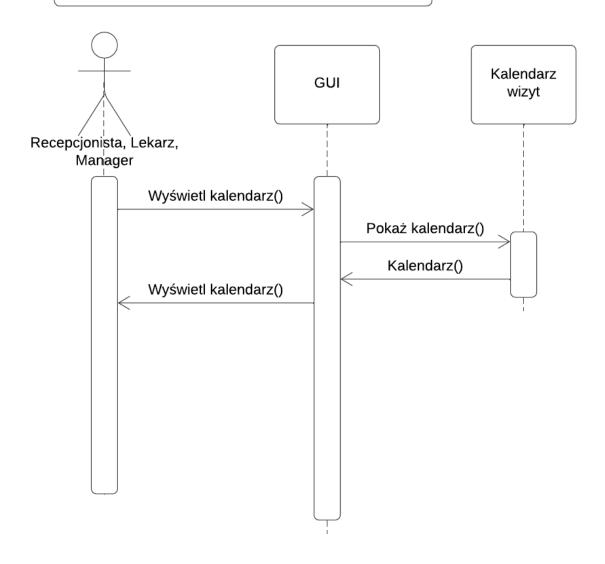


Diagram sekwencji dla PU: Generuj raport

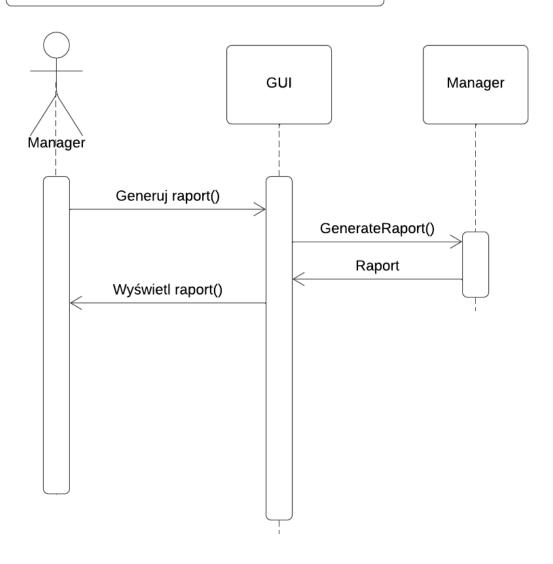


Diagram sekwencji dla PU: Zakończ wizytę

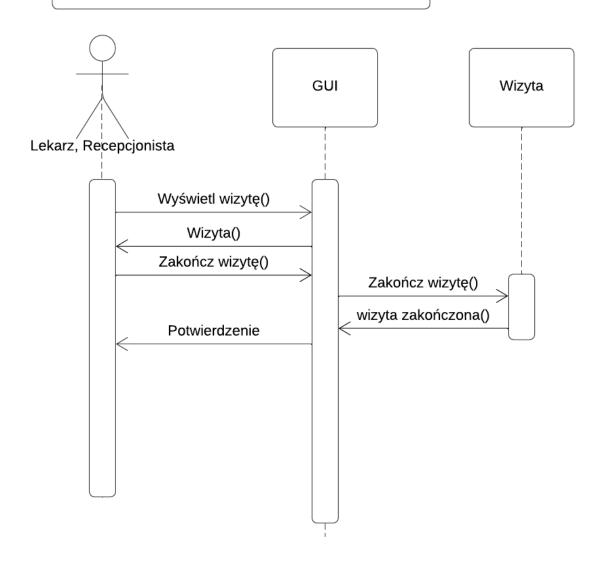


Diagram sekwencji dla PU: Aktualizuj wizytę

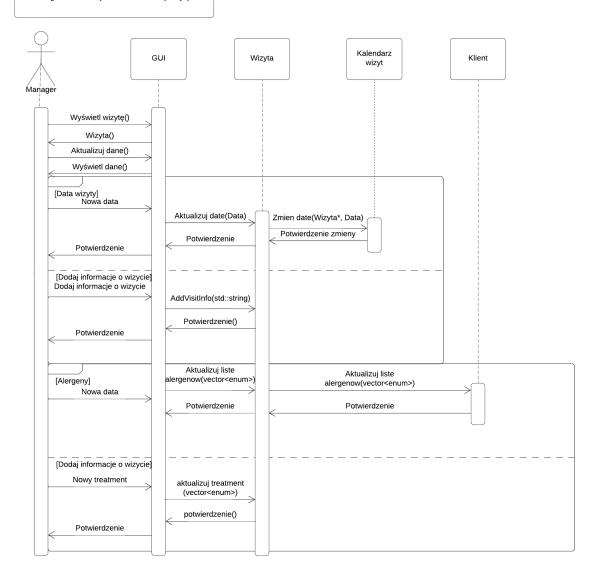


Diagram sekwencji dla PU: Aktualizuj kalendarz Kalendarz Kalendarz GUI Lekarz Pokój wizyt dat Lekarz, Recepcjonista, Manager Wyświetl kalendarz() Aktualizuj kalendarz() anuluj wizyty dla lekarza Anuluj wizyty Wybierz doktora Doktor wybrany Anuluj wizyty(Doc,Data) Potwierdzenie Potwierdzenie Dodaj zakres dat dla wizyt Podaj zakres daty dla wizyt getDoctors() zwróć lekarzy Wyświetl lekarzy Wybierz lekarza getRooms() zwróć pokoje Wyświetl pokoje Wybierz pokój Podaj daty Daty dostępności dodaj wolne terminy(Doc, Room, vector<Data>) Potwierdzenie Potwierdzenie Diagram sekwencji dla PU: Zgloszenie zuzycia materialu Pokój Wizyta GUI Magazyn

RemoveMaterials(vector<Material>)

RemoveMaterials(vector<Material>)

ValidateRemoval()

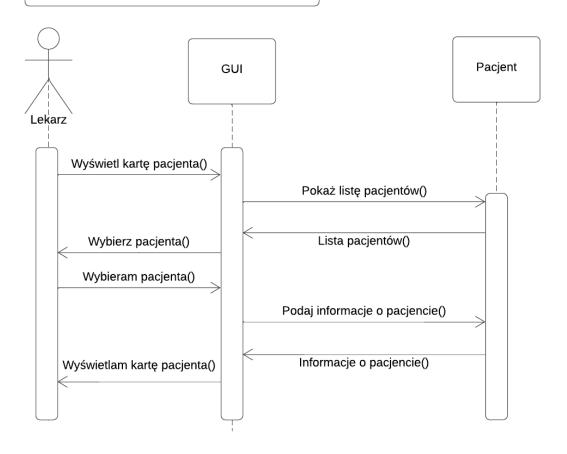
Zglos zuzyty material ()

Wyswietla tabele zuzytych

SetUsedMaterials(vector<Material>)

GetUsedMaterials()

Diagram sekwencji dla PU: Wyświetl kartę pacjenta



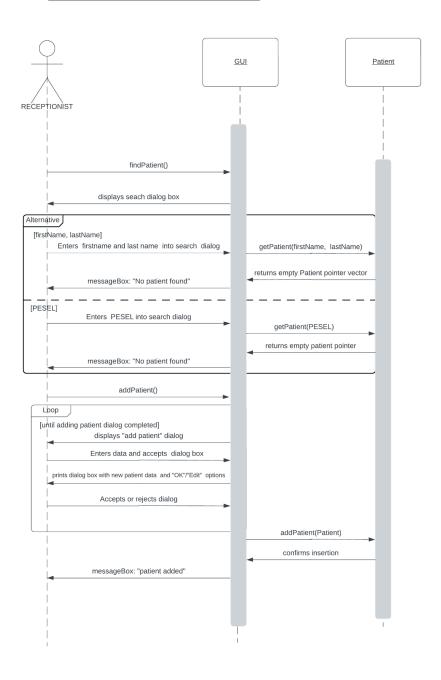


Diagram sekwencji dla PU: aktualizacja karty pacjęta

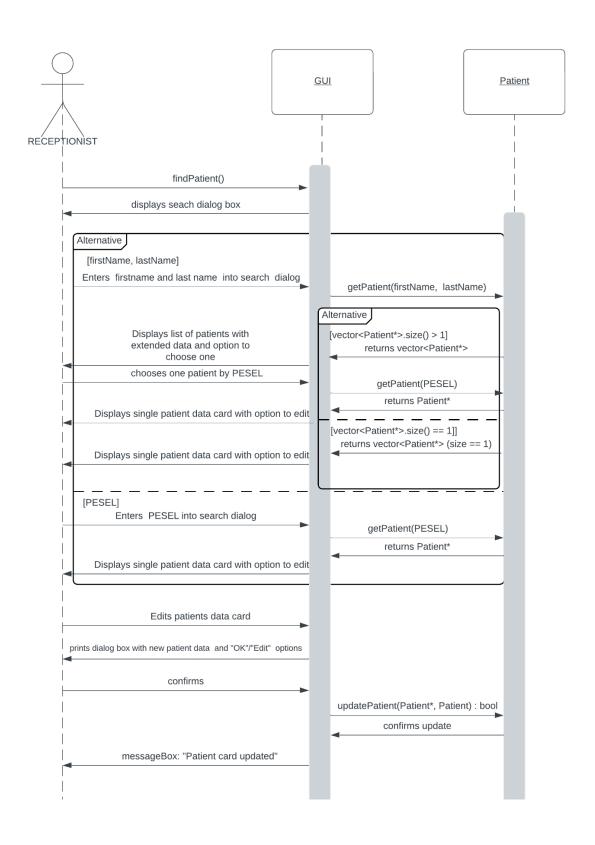
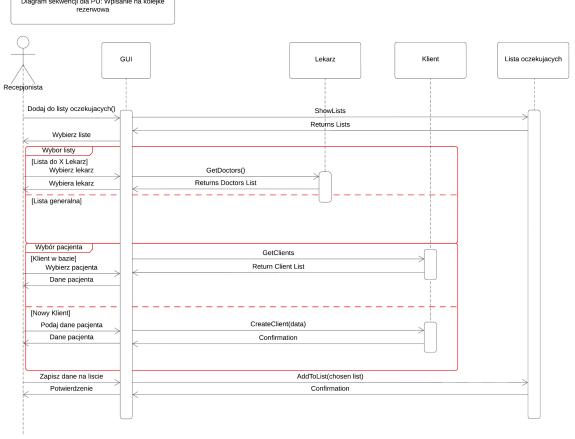
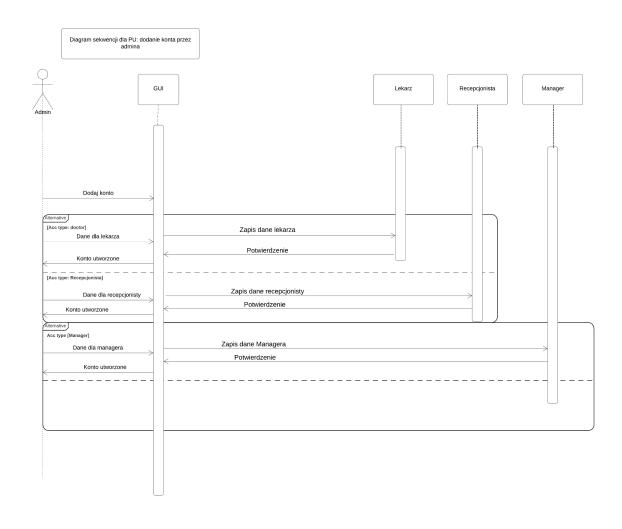
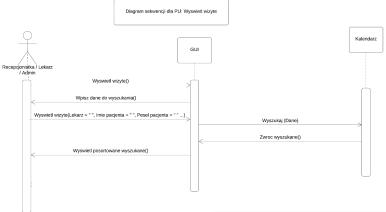


Diagram sekwencji dla PU: Aktualizacja stanu magazynu GUI Magazyn ogólny Aktualizuj stan Podaj liste materialow Uzupelnij liste UpdateWarehouse(vector<Material>, vector<Material>) ValidateAdd() Remove(vector<pair<Material, size_D>) ValidateRemoval() Diagram sekwencji dla PU: Wpisanie na kolejke rezervowa







Wyszukana wizyta
powinna byc
posortowana domyslnie
wzgledem peselu i dacie
- wtedy wyszuka
najnowsze wizyty i pesel
zrobi to ze wizyty beda
obok siebie tego samego
pacjenta.

Dodalem grafike kalendarza. Moim zdaniem domyslny widok to aktualny tydzien od poniedzialku do piatku. Wyswieti wizye musi dzialac na rozne sposoby. Np wyszukujemy po jakiejs danej pacjenta (nie musimy podawac wszystkich albo upraszczamy i robimy tylko na pesel (czy zakladamy ze kazdy pacjent ma nadany pesel?)

Mozemy tez wyswietlic wizyte klikajac ja w kalendarzu i wtedy program po kliknieciu powinien ogarnac co to za osoba jest wybierana (automatycznie wpisze dane do funkcji wyszukujacej)

Wiec funkcja wyszukujaca powinna byc przeciazona. Musi miec mozliwosc wyszukania po wpisaniu czegokolwiek - np po wpisaniu imienia wyszuka wszystkie wizyty. Mysle ze tez mozna wyszukiwac po lekarzach. Funkcje mozna zrobic w szablonach gdzie mamy nie wszystkie arguementy podane.

