МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

**Кафедра інформаційних технологій проектування**

**та прикладної математики**

Індивідуальна робота

з дисципліни «Технології комп’ютерного

проектування»

Виконала:

Студентки ІУСТ-21

Митько К.С.

Журавльова В.О.

Перевірив:

Єременко Б.М.

м. Київ 2018

Зміст

[Вступ 3](#_Toc516128310)

[Діаграма потоків даних 4](#_Toc516128311)

[Концептуальна модель 5](#_Toc516128312)

[Діаграма класів 5](#_Toc516128313)

[Діаграма послідовності 6](#_Toc516128314)

[Діаграма активності 6](#_Toc516128315)

[Діаграма прецедентів 7](#_Toc516128316)

[Діаграма стану 7](#_Toc516128317)

[Висновок 8](#_Toc516128318)

[Список використаної літератури 9](#_Toc516128319)

# Вступ

В даній індивідуальній роботі проектується модель автоматизованої інформаційної системи, призначеної для спрощення і прискорення процесу оформлення пацієнта та його запису на прийом до лікаря.

В цій роботі ми будемо використовувати 2 типи проектування інформаційних систем:

1. Структурний - діаграма потоків даних, основна концептуальна модель.
2. Об’єктно – орієнтований (UML) - діаграма класів, діаграма прецедентів, діаграма послідовності, діаграма активності, діаграма стану.

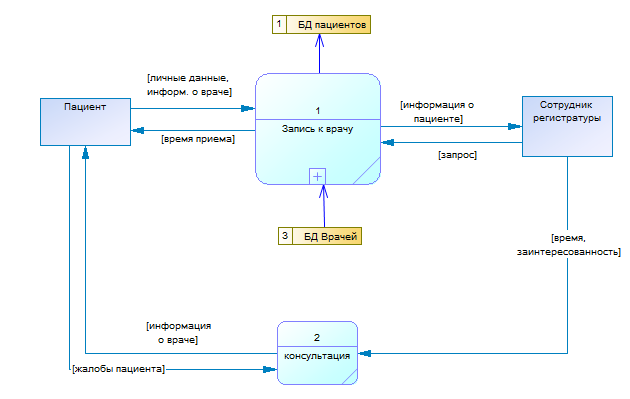
При проектуванні **структурним підходом** прийнято називати метод дослідження системи, заснований на представленні її у вигляді ієрархії взаємозалежних функцій. Зазвичай проектування системи починається з її загального представлення і потім деталізується, набуваючи ієрархічну структуру з усе більшим числом рівнів.

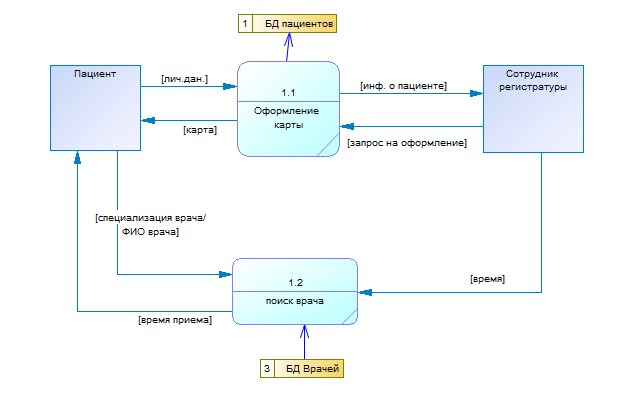
**Об’єктно орієнтоване проектування**(ООП) – частина об’єктно орієнтованої методології, яка представляє розробникам ПЗ можливість оперувати поняттям “об’экт” незалежно від поняття “процедура” при розробці коду  
Об’єкти інкапсулюють дані і процедури, сгруповані разом, відражаючи сутність об’єкту.

# Аналіз преметної області

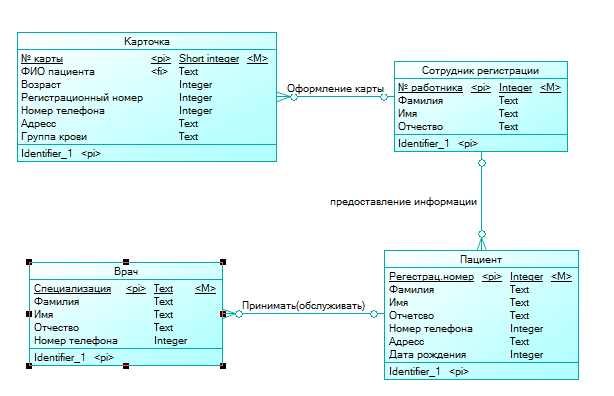
У даній роботі відбувається графічне представлення сукупності елементів моделі ситстеми оформлення пацієнта на прийом до лікаря у формі зв'язного графа, вершинам і ребрам (дугам) якого приписується визначена семантика. Кожна представлена у цій роботі діаграма деталізує і конкретизує різні представлення про задану вище модель.

# Діаграма потоків даних

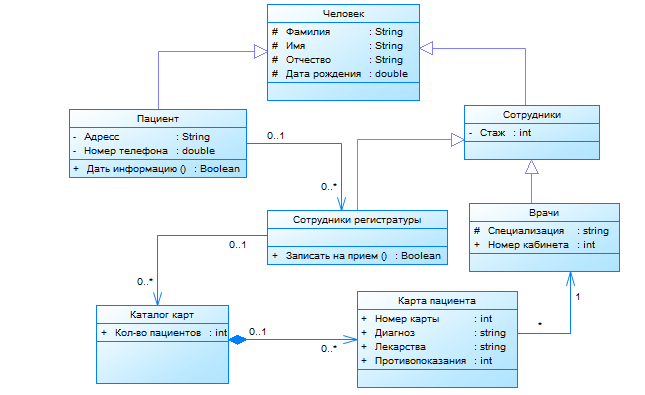




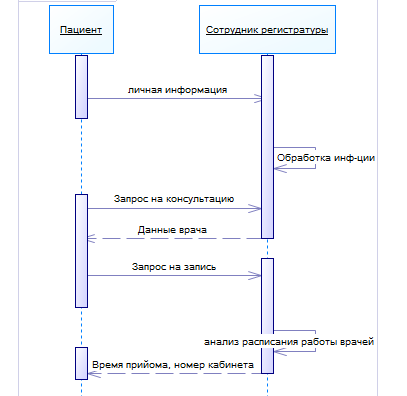
# Концептуальна модель



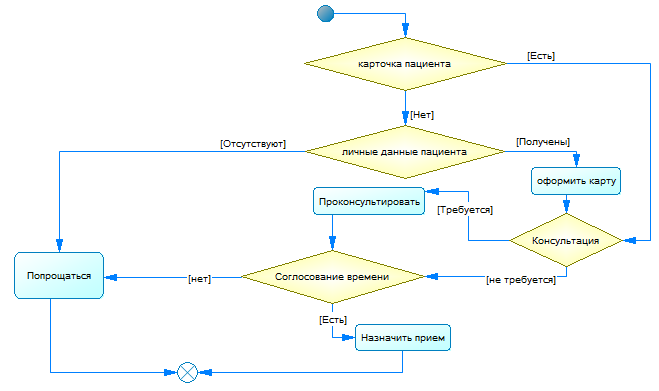
# Діаграма класів



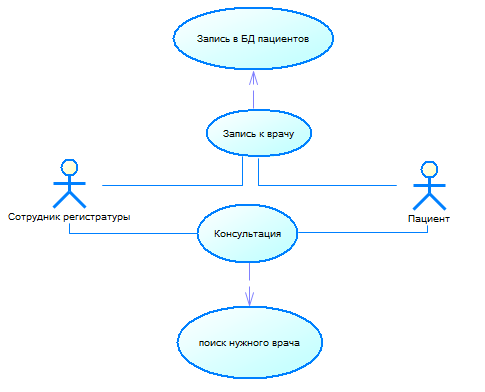
# Діаграма послідовності



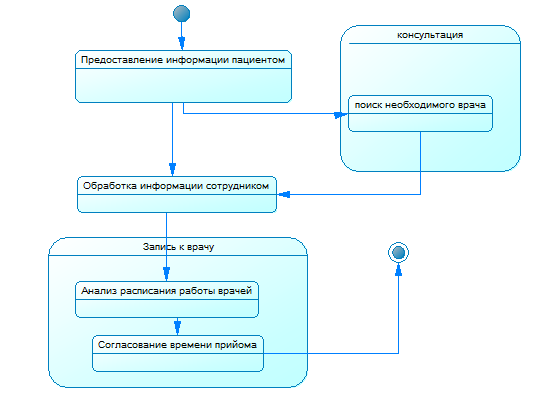
# Діаграма активності



# Діаграма прецедентів



# Діаграма стану



# Висновок

При виконанні даної роботи ми зрозуміли концепт та принципи розробки ІС. Також ми дізналися про те, що UML може бути застосовано на всіх етапах життєвого циклу аналізу систем і розробки прикладних програм. Різні види діаграм, які підтримуються UML, і найбагатший набір можливостей представлення певних аспектів системи робить UML універсальним засобом опису як програмних, так і ділових систем.

Навчилися використовувати елементи UML для побудови діаграм для заданої системи.

# Список використаної літератури

* <http://studopedia.info/1-113597>
* «Методология структурного анализа и проектирования SADT» Дэвид Д.Марка и Клемент МакГоуэн.
* «Структурный анализ и проектирование» И.Н. Доронина.