

# Розробка автоматизованої інформаційної системи для поліклінік

Дипломна робота

Напрямок 7.05010301 – «Програмне забезпечення  
систем»

Виконав студент групи 1ПЗ-15сп Кондрацький Сергій Ігорович  
Науковий керівник к.т.н., доц. Коваленко Олена Олексіївна

# МЕТА, ОБ'ЄКТ ТА ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ

Метою дипломної роботи є забезпечення більш високої ефективності обробки інформації, покращення, прискорення, удосконалення зручності та розуміння інтерфейсу для роботи персоналу установи шляхом розробки програмного продукту.

Об'єктом дослідження є інформаційні технології та процеси обробки інформаційних ресурсів.

Під предметом дипломної роботи є моделі, алгоритми, структури та методи розробки програмного продукту.

# Постановка задачі

- ▣ розглянути можливості застосування програми;
- ▣ проаналізувати існуючі аналоги
- ▣ розробити структуру програми;
- ▣ створити функціональну модель програми;
- ▣ розробити інтерфейс програми;
- ▣ проаналізувати можливості мов програмування для реалізації програми;
- ▣ розробити програму

# Порівняння з аналогами

Поиск медицинской карты - Сеанс не выбран (1С:Предприятие)

### Поиск медицинской карты

Очистить фильтры | Сведения о пациенте | Выбрать пациента | Открыть карту | Пациент не найден. Новый пациент | Все действия

Сеанс не выбран | Оформление

Вкл. выбравших:  Только имеющие мед. карту:

Поиск по персональным данным

Пол:  Ж  М  Не опред.

Ф.:  И.:  О.:

Дата рождения:

Поиск по карте

Тип карты:

Номер:

Поиск по данным полиса

Полис:   Соглашение:

Серия полиса:  Номер полиса:

Поиск по данным ДУП

Вид документа:

Серия:  Номер:

## Карельская медицинская информационная система

### Амбулаторные карты

Новый документ | Создать... | Пациент... | Открыть... | Удалить документ

Фамилия, имя, отчество

ТЕСТ ИВАН АНДРЕЕВИЧ (01.01.2006)

Амбулаторная карта № 497

#### Выбор бланка

Укажите нужный бланк документа

- Акушерство
- Анестезиология и реанимация
- Анкеты
- Вакцинация
- Выписки и эпикризы
- Гинекология
- Диспансерный учет
- Консультации
- Лабораторные исследования
- Лечебные назначения
- Листы назначений
- Медосмотры
- Обследования
- Офтальмология
- Оценка качества медицинской помощи
- Первичная документация
- Рентгенологические исследования
- Сосудистая карта
- Справки
- Текстовые документы

02.10.2007  
Вы работаете под именем: DevTeam\MS

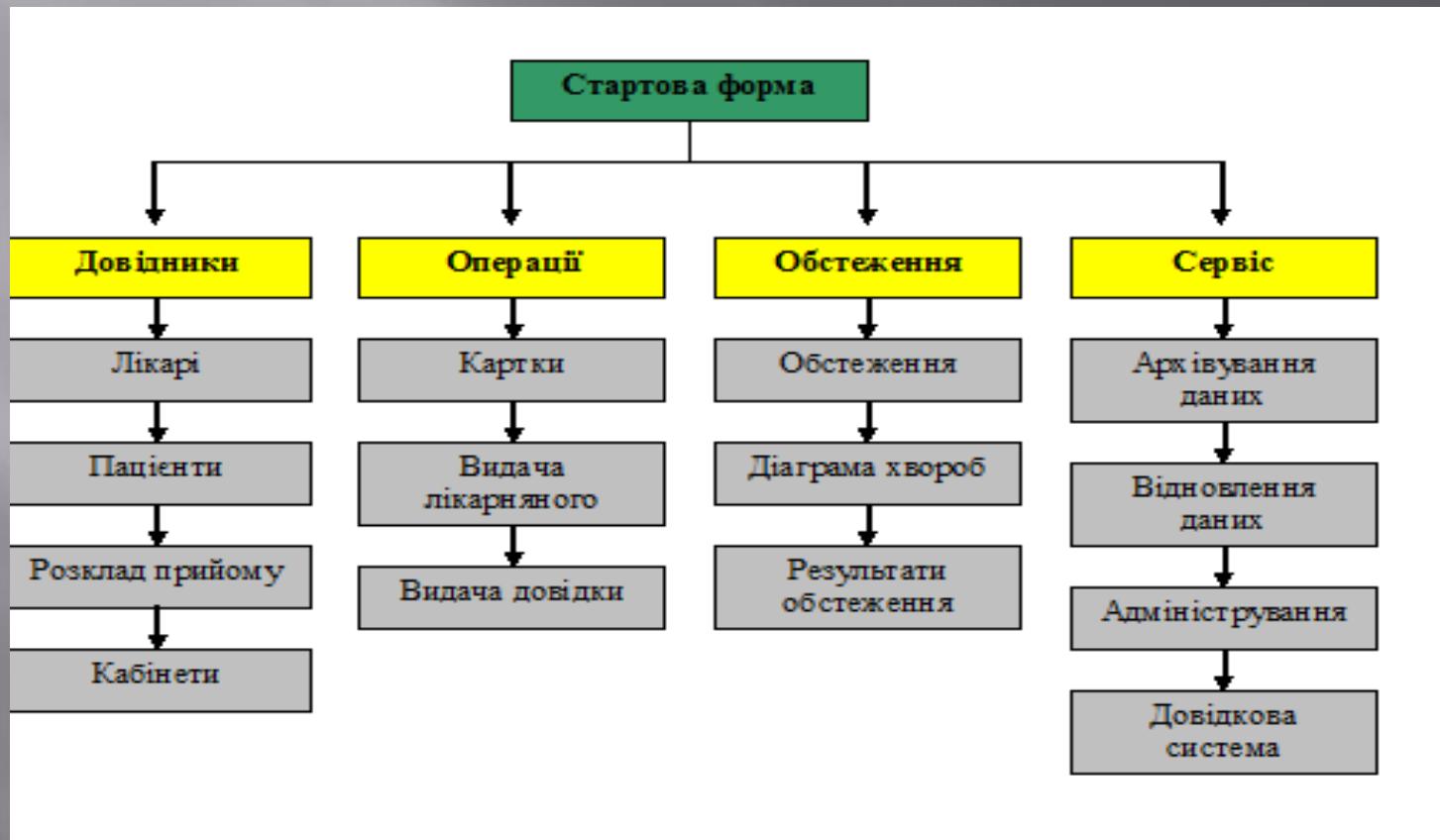
Острый тонзиллит ( 21.02.2005 - 25.02.2005)  
Анализ крови на глюкозу ( 22.12.2004)  
Анализ мочи на микроальбуминурию ( 22.12.2004)

Просмотр документов

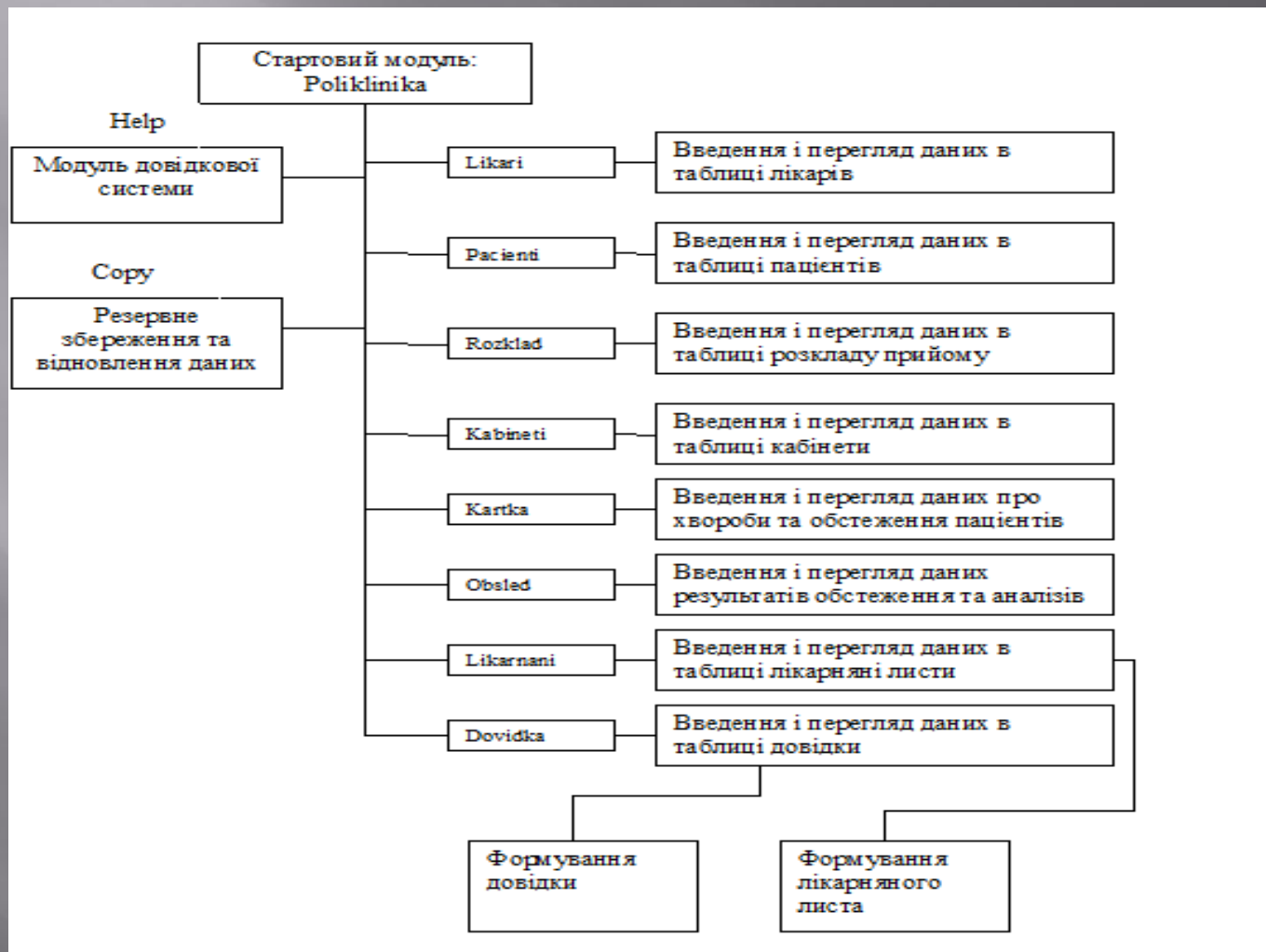
# Результат порівняння

Критерії	КМІС	1СМедицина
Унікальний логотип	+	+
Масштабованість	+	+
Web-доступ	+	-
Інтеграційне рішення	-	+
Розподілений доступ	+	+

# Ієрархічна структура системи




# Модульна структура програмного засобу







# Стартова форма програми







## АС "ПОЛІКЛІНІКА"

Змінити користувачаВихід

**Адміністратор**

- Довідники
- Операції
- Обстеження
- Сервіс

### Компоненти довідників

-  Лікарі
-  Пацієнти
-  Кабінети
-  Розклад прийому

### Статистика

Оновлення: Немає  
Версія БД: 1.0.0  
Розробник: Кондрацький С.І.  
Дата виходу: 02.01.2016  
Тип ліцензії: Безкоштовна версія

### Опис вибраного компонента

Містить інформацію про лікарів поліклініки



# Форма довідника “Лікарі”

Лікарі

Додати новий запис    Видалити запис    Редагування    Пошук    Друк    ↓    ↑    ←    →    Допомога    На головну

Панель управління    Панель навігації    Допомога

Код	Прізвище та ініціали лікаря	Спеціалізація	Освіта	Стать	Дата народження
3	Бобров В.А.	Хірург	Вища освіта IV - V стп. акр.	Чоловіча	08.06.1972
6	Сидоренко А.А.	Уролог	Вища освіта IV - V стп. акр.	Чоловіча	21.09.1974
7	Антонова І.В.	Терапевт	Вища освіта III-IV стп. акр.	Жіноча	18.06.1976
10	Губенко В.М.	Кардіолог	Вища освіта IV - V стп. акр.	Чоловіча	10.06.1966
11	Єгорова І.М.	Отоларінголог	Вища освіта III-IV стп. акр.	Жіноча	06.06.2013
12	Базарова О.В.	Лаборант	Альтернативна освіта	Жіноча	25.02.1983
13	Ватулін С.І.	Лаборант	Альтернативна освіта	Чоловіча	20.06.1986
14	Стуц М.І.	Окуліст	Вища освіта I II стп. акр.	Жіноча	24.06.1971
15	Луцько В.А.	Психіатр	Вища освіта III-IV стп. акр.	Чоловіча	20.06.1974

Всього записів: 9

Прізвище та ініціали:  
Бобров В.А.

Спеціалізація:  
Хірург

# Форма довідника “Розклад прийому”

Розклад прийому

Додати новий запис    Видалити запис    Редагування    Пошук    ↓    ↑    ←    →    Допомога    На головну

Панель управління    Панель навігації    Допомога

Дата прийому	Прізвище лікаря	Спеціалізація	Прізвище та ініціали пацієнта	Час прийому	Кабінет
03.06.2016	Бобров В.А.	Хірург	Лазарев А.Н.	10:00:00	5
03.06.2016	Егорова І.М.	Кардіолог	Смирнов А.О.	13:00:00	12
12.06.2016	Антонова І.В.	Терапевт	Барщик О.Д.	9:20:00	6
05.06.2016	Егорова І.М.	Отоларінголог	Никулин А.С.	12:40:00	12

Всього записів 4

# Форма картотеки поліклініки

Картотека

Панель пошуку

Номер:

Прізвище:

Ім'я:

По батькові:

Дата народження:  <число.місяць.рік>

Адреса проживання:

Пошук по всім полям

Очистити Пошук

На головну

Створити нову картку

Картка

Номер	Дата створення	Прізвище	Ім'я	По батькові	Дата народження	Стать	Адреса проживання
1001	03.06.2016	Семененко	Антон	Валерійович	11.06.1982	Чоловіча	вул.Карастаянової 13, 16
1002	05.06.2016	Баранов	Віталій	Олегович	16.04.1993	Чоловіча	вул.Свердлова 47, 3
1003	04.06.2016	Лукашук	Наталія	Володимірівна	15.02.1992	Жіноча	вул.Фрунзе 7а
1004	06.06.2016	Смирнов	Андрій	Палович	05.01.1990	Чоловіча	вул.Володарського 14
1005	07.06.2016	Карпенко	Сергій	Миколайович	16.03.1989	Чоловіча	вул.Леніна 143, 23
1006	03.06.2016	Савчишин	Дмитро	Валерійович	11.06.1982	Чоловіча	вул.Карастаянової 13, 16
1008	03.06.2016	Сурова	Валерія	Яківна	18.08.1989	Жіноча	вул.Свердлова 43, 34
1009	03.06.2016	Лодова	Олена	Сергіївна	18.01.1984	Жіноча	вул.Базарова 13, 6
1010	03.06.2016	Іванова	Тетяна	Василівна	20.08.1993	Жіноча	вул.Перемоги 34, 3

Всього записів: 9

# Форма медичної електронної картки пацієнта

Картки

Картотека    Створити нову картку    Видалити картку    Результати обстеження    Довідник пацієнтів    Допомога    На головну

Панель управління    Панель навігації    Допомога

Номер: 1008    Адреса проживання: вул.Свердлова 43, 34    Місце роботи: ВАТ "Прогрес"

Прізвище: Сурова    Дата народження: 18.08.1989    Телефон 1: 0677425874

Ім'я: Валерія    Стать: Жіноча

По батькові: Яківна

Дата створення картки: 18.06.2013    Контингент: Учасник бойових дій

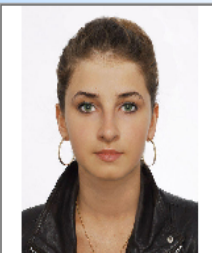
Обстеження    Записи лікаря

Номер	Вид обстеження
1008	Кардіологічне обстеження

Таблиця записів    Направлення на обстеження    Створення нового запису    Перегляд записів

Номер	Дата заповнення	Прізвище та ініціали лікаря	Діагноз
1008	04.06.2016	Бобров В. А.	Запалення апендикса

Зберегти картку    Редагувати дані    Видалити запис



# ВИСНОВКИ

- ▣ Описано процес проектування і розробки інформаційної системи, опис структури даних та інтерфейсу користувача.
- ▣ Збереження і накопичення інформації про пацієнтів, відвідування ними лікарів, направлення на обстеження, видача довідок та лікарняних листів.
- ▣ Розроблено швидкий та зручний пошук по записах.
- ▣ Створено розподілений доступ для груп користувачів.
- ▣ Адаптація до умов роботи в однотипних поліклінічних відділеннях міст та селищ, а також приватних лікарських установах.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ