Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт информационных технологий и анализа данных

	опускаю к з уководител <u>ы с файло</u>	ь подпись	 И.О.Фамилия
Пояснительная записі к курсовой работе	ca		
по дисциплине «Программиров	ание»		
$1.043.00.00~\Pi 3$			
Разработал студент группы <u>АСУб-20-2</u>	подпись		сова А.В. Фамилия
Нормоконтроль	подпись		алов С.В. Фамилия
Курсовая работа защищена с оценкой			

Иркутск 2021

Вариант 29

Задание

Написать программу, регистрирующую следующие сведения о посетителях поликлиники: Ф.И.О., дата рождения, номер полиса, диагноз, Ф.И.О. лечащего врача, дата посещения. Определить нагрузку каждого врача, выдать статистику по заболеваниям (в виде диаграммы), сформировать список пациентов, страдающих хроническими заболеваниями (т.е. обращавшихся к врачу более 3 раз в течение года с одним и тем же диагнозом).

Оглавление

Введение и постановка задачи	4
Таблица спецификаций глобальных переменных и переменных	х модуля main(),
включая структуру записи файла	5
Схема иерархии модулей	7
Спецификация функций	8
Алгоритмизация для каждой функции	10
Таблица тестов	14
Результаты тестирования	16
Результаты работы программы	21
Листинги файла проекта и всех модулей программы	23
Руководство пользователя	40
Заключение	42
Список использованной литературы	43
1 71	

Введение и постановка задачи

В процессе выполнения курсовой работы планируется приобрести навыки по созданию windows-приложений в среде программирования «Dev-C++», на языке программирования C++.

Были поставлены задачи: разработки и написания алгоритма, составления таблицы спецификаций и проведения тестирования программы.

В ходе выполнения курсовой работы планируется разработать такие функции, как добавление новых данных в таблицу, их удаление. открытие, закрытие, сохранение файла, обработка запросов.

В программе планируется исправно обрабатывать запросы пользователя по составлению списка животных каждого ответственного, определения количества животных каждого вида и определения рациона питания животных. В процессе выполнения работы будут решены следующие задачи:

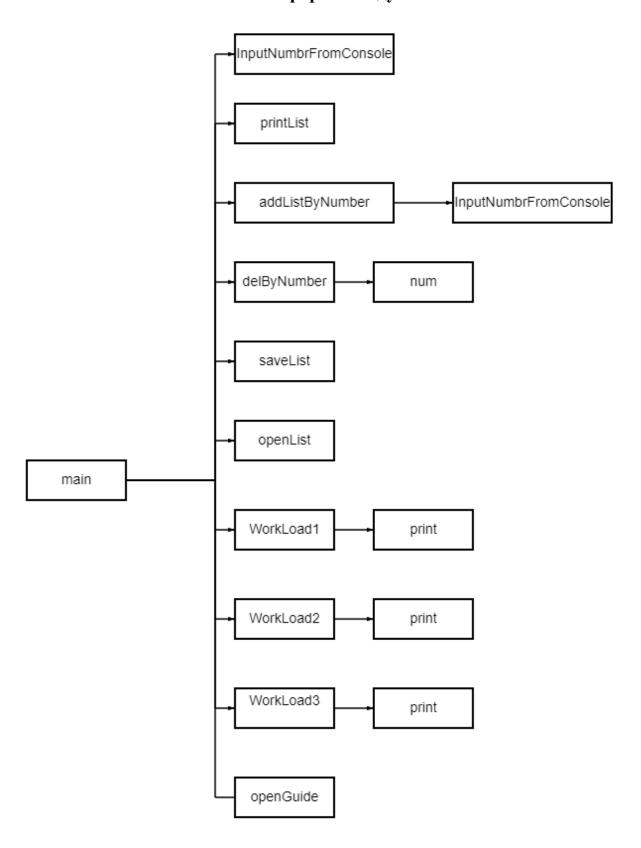
- 1. Разработка алгоритма решения поставленной задачи
- 2. Создание таблицы спецификаций
- 3. Составление иерархии модулей программы
- 4. Словесное описание используемого алгоритма
- 5. Написание программы
- 6. Тестирование и отладка программы

Таблица спецификаций глобальных переменных и переменных модуля main(), включая структуру записи файла

	Имя	Назначение	Тип	ОДЗ
	polyclinic	Структура данных,	struct	-
1		содержащая полную		
		информацию о записи		
		пациента.		
	wLoadOne	Список нагрузки врачей.	class	-
2				
	wLoadTwo	Список статистики	class	-
3		заболеваний.	_	
	wLoadThree	Список пациентов с	class	-
4		хроническими		
		заболеваниями.	1 1	
	*head	Указатель на начало списка	polycl	-
5	. 3.6	D (inic	FO 23
	mainMenu	Выбор пункта в главном	int	[0;3]
6		Меню	:4	[0.0]
7	menu	Выбор пункта в под-меню	int	[0;8]
/		Dr. Fan Erwann B. Fan Lawre	int	[0.2]
8	menu1	Выбор пункта в под-меню	int	[0;2]
0	check	Поринаской параманной в	bool	
9	CHECK	Логическая переменная в цикле while для повторного	0001	-
		вывода меню		
	check1	Логическая переменная в	bool	_
10	CHECKI	цикле while для повторного	0001	
		вывода меню		
	check2	Логическая переменная в	bool	-
11		цикле while для повторного		
		вывода меню		
	number	Счетчик.	int	[0;99]
12				
	number1	Для ввода номера для	int	[1;99]
13		функции.		
	number2	Для ввода номера для	int	[1;99]
14		функции.		
	dayP	Переменная дня даты	int	[1;31]
15		рождения пациента.		
	monthP	Переменная месяца даты	int	[1;12]
16		рождения пациента.		
	yearP	Переменная года даты	int	[1900;2022]
17		рождения пациента.		

	dayVisit	Переменная дня даты	int	[1;31]
18		посещения поликлиники		
		пациентом.		
	monthVisit	Переменная месяца даты	int	[1;12]
19		посещения поликлиники		
		пациентом.		
	yearVisit	Переменная года даты	int	[1900;2022]
20		посещения поликлиники		
		пациентом.		
	policyP	Переменная полиса	int	[1;99999999999]
21		пациента.		
	fioP	Переменная, содержащая	string	-
22		антропоним пациента.		
	fioD	Переменная, содержащая	string	-
23		антропоним доктора.		
	diagnosisP	Переменная, содержащая	string	-
24		диагноз пациента.		

Схема иерархии модулей



Спецификация функций

	Название	Назначение	Параметры
	InputNumberFromCo	Ввод числа с консоли.	Int min – Минимальное
1	nsole		значение, которое может
			принимать проверяемое
			число.
			Int max –
			Максимальное значение,
			которое может
			принимать проверяемое
			число.
			string ask – Сообщение.
	printList	Вывод структуры.	polyclinic* head –
2			указатель на структуру.
			polyclinic** pHead –
			указатель на структуру.
	addListByNumber	Добавление элемента в	polyclinic** pHead –
3		структуру.	указатель на структуру.
	delByNumber	Удаление по номеру.	polyclinic** pHead –
4			указатель на структуру.
			int number1 –
			введенный номер для
			удаления.
	num	Проверка для функции	polyclinic** pHead –
5		удаления, ведущая подсчет	указатель на структуру.
		количества элементов в	
		структуре.	
	saveList	Сохранение структуры в	polyclinic** pHead –
6		текстовый файл.	указатель на структуру.
			polyclinic* head –
			указатель на структуру.
_	openList	Открытие текстового	polyclinic** pHead –
7		файла в структуру.	указатель на структуру.
			polyclinic* head –
	XXY 1 X 14	05.5	указатель на структуру.
	WorkLoad1	Обработка нагрузки	polyclinic** pHead –
8		врачей.	указатель на структуру.
			polyclinic* head –
	W 1 1 12	05.5	указатель на структуру.
	WorkLoad2	Обработка статистики по	polyclinic** pHead –
9		заболеваниям.	указатель на структуру.
			polyclinic* head –
			указатель на структуру.

	WorkLoad3	Обработка списка	polyclinic** pHead –
10		пациентов с хроническими	указатель на структуру.
		заболеваниями.	polyclinic* head –
			указатель на структуру.
	print	Печать списка.	-
11			
	openGuide	Открытие текстового	-
12		файла с руководством	
		пользователя.	

Алгоритмизация для каждой функции

Модуль main:

- 1. Вывод на экран главного меню с 4 опциями:
 - 1.1. Задание.
 - 1.2. Работа со списком.
 - 1.3. Общие сведения о программе.
 - 1.4. Выход из программы.
- 2. Вызов функции InputNumberFromConsole для ввода варианта меню.

При выборе пункта 1.1. в main:

1. Вывод условия задания.

При выборе пункта 1.2. в main:

- 1. Вызов функции printList.
- 2. Вызов функции InputNumberFromConsole для ввода варианта меню.
- 3. Вывод меню с 9 опциями:
 - 3.1. Добавить элемент в структуру поликлиники.
 - 3.1.1. Вызов функции addListByNumber.
 - 3.2. Изменить элемент из списка.
 - 3.2.1. Вызов функции InputNumberFromConsole для ввода номера изменяемого элемента.
 - 3.2.2. Проверка на существование элемента с использованием функции удаления delByNumber, возвращение в меню при отсутствии элемента.
 - 3.2.3. Добавление элемента в список.
 - 3.3. Удалить элемент из списка.
 - 3.3.1. Вызов функции InputNumberFromConsole для ввода номера изменяемого элемента.
 - 3.3.2. Проверка на существование элемента с использованием функции удаления delByNumber, возвращение в меню при отсутствии элемента.
 - 3.4. Сохранить список в файл.
 - 3.4.1. Вызов функции saveList.
 - 3.5. Открыть файл.
 - 3.5.1. Вызов функции openList.
 - 3.6. Определить нагрузку каждого врача.
 - 3.6.1. Вызов функции WorkLoad1.
 - 3.7. Определить статистику по заболеваниям.
 - 3.7.1. Вызов функции WorkLoad2.

- 3.8. Определить статистику хронических заболеваний у пациентов.
 - 3.8.1. Вызов функции WorkLoad3.
 - 3.9. Выход в главное меню.

При выборе пункта 1.3. в main:

- 1. Вызов функции InputNumberFromConsole для ввода варианта меню.
- 2. Вывод меню с 3 опциями:
- 2.1. Вывод руководства пользователя из файла с помощью функции openGuide с возвращением в главное меню.
 - 2.2. Вывод информации о программе.
 - 2.3. Выход в главное меню.

Описание функций:

InputNumberFromConsole

Параметры:

Int min – Минимальное значение, которое может принимать проверяемое число.

Int max - Максимальное значение, которое может принимать проверяемое число.

String ask — Сообщение, которое выводится пользователю перед проверкой. Описание функции: Осуществление проверки ввода натурального числа. Алгоритмизация:

- 1. Инициализация int number.
- 2. Вывод ask.
- 3. Делать:
 - 3.1. Ввод number для check.
 - 3.2. Если введено не число:
 - 3.2.1. Очищение ввода.
 - 3.2.2. Вывод сообщения об ошибке.
 - 3.3. Если введено число, выходящее за диапазона:
 - 3.3.1. Очистка ввода.
 - 3.3.2. Вывод сообщения об ошибке.
- 4. Пока (Условия проверки ввода).
- 5. Вернуть number.

printList

- 1. Присвоение number=0.
- 2. Если список пуст:
 - 2.1. Вывод сообщения об этом.
- 3. Иначе выводим заголовки и пока список не заканчивается выводим содержимое структуры.

addListByNumber

- 1. Последовательный ввод с консоли данных о записи пациента.
- 2. Если список пуст, создаем первый новый элемент.
- 3. Иначе по указателю перемещаемся в конец списка и добавляем элемент.

num

- 1. Инициализация number=1.
- 2. Вводим указатели, для перемещения по списку и после считаем количество элементов в структуре, переходя по указателям, пока указатель не станет нулем.
 - 3. Возвращение значения number.

delByNumber

- 1. Если список пуст возвращаем false, означающий пустоту списка.
- 2. Введенный number1 сравниваем с number, вызванный в функции num. Если number1 больше, то возвращаем false, означающий пустоту списка.
- 3. Иначе перемещаемся по указателям на значение number1, удаляем элемент по введенному номеру.
 - 4. Возвращаем true, означающее выполненость.

saveList

- 1. Если список пуст, выводим сообщение об этом.
- 2. Иначе создает файл для записи структуры.
- 2.1. Перемещаясь по указателю вводим последовательно данные структуры в текстовый файл.
- 3. Закрытие файла.

openList

- 1. Создаем файл для ввода из текстового файла в структуру.
- 2. Если файла не существует, выводим сообщение об этом.
- 3. Иначе пока файл не заканчивается:
 - 3.1. Записываем данные в переменные.
 - 3.2. Если данные закончились, то выходим.
 - 3.3. Если список пуст, то создаем новую структуру.
- 3.4. Иначе находим последний элемент и записываем данные в структуру.
- 4. Закрытие файла.

WorkLoad1

- 1. Создаем list.
- 2. Создаем итератор.
- 3. Если список пуст, выводим сообщение об этом.
- 4. Иначе:
 - 4.1. Переменная founded=false.

- 4.2. Пока список есть, ищем повторения по фамилии доктора.
- 4.2.1. При нахождении счетчик увеличивается на 1, т.е. нахождение повторений.
 - 4.2.2. Переменная founded=true.
 - 4.3. Если повторения посчитаны, то данные записываются в list.
- 5. Вывод в цикле нагрузка каждого врача.

WorkLoad2

- 1. Создаем list.
- 2. Создаем итератор.
- 3. Если список пуст, выводим сообщение об этом.
- 4. Иначе:
 - 4.1. Переменная founded=false.
 - 4.2. Пока список есть, ищем повторения по заболеваниям.
 - 4.2.1. При нахождении счетчик увеличивается на 1, т.е. нахождение повторений.
 - 4.2.2. Переменная founded=true.
 - 4.3. Если повторения посчитаны, то данные записываются в list.
- 5. Вывод в цикле статистика по заболеваниям.

WorkLoad3

- 1. Создаем list.
- 2. Создаем итератор.
- 3. Если список пуст, выводим сообщение об этом.
- 4. Иначе:
 - 4.1. Переменная founded=false.
- 4.2. Пока список есть, ищем повторения по диагнозу, антропониму пациента и году посещения.
 - 4.2.1. При нахождении счетчик увеличивается на 1, т.е. нахождение повторений.
 - 4.2.2. Переменная founded=true.
 - 4.3. Если повторения посчитаны, то данные записываются в list.
- 5. Вывод в цикле статистика по хроническим заболеваниям пациентов.

openGuide

- 1. Создаем файл для ввода из текстового файла в структуру.
- 2. Если файла не существует, выводим сообщение об этом.
- 3. Иначе пока файл не заканчивается, построчно выводим содержимое файла.
 - 4. Закрытие файла.

Таблица тестов

№	Действие	Результат
1	Запуск программы	Запустив программу выводится
		главное меню
		(рис. 1)
	Главное	е меню
2	Выбор пункта меню 1 (главное	После выбора пункта меню на экран
	меню)	выводится задание по курсовой работе
		(рис. 2)
3	Ввод некорректных данных при	Выполняется вывод сообщения об
	выборе меню	ошибке и запрос о повторном вводе
	(символы "#", "!", "/" и др.)	(рис 3)
4	Выбор пункта меню 2 (главное	После выбора пункта меню выводится
	меню)	список и меню с возможными
		действиями (меню№1)
		(рис 4)
5	Выбор пункта меню 3 (главное	После выбора пункта меню выводится
	меню)	меню с руководством и информацией
		(меню№2)
		(рис 5)
6	Выбор пункта меню 0 (главное	После выбора пункта меню
	меню)	осуществляется завершение работы
		программы
	Менк	
7	Выбор пункта 1	Пользователю предлагается ввести
	Добавление элемента в список	количество вводимых элементов,
		далее идет добавление элемента в
		список
	Drow wavegers	(рис б)
	Ввод некорректного значения при	Вывод сообщения об ошибке
	добавлении	(рис 7)
8	Выбор пункта 2	Элемент с заданным критерием
	Изменение элемента в списке	изменен
		(рис 8)
	Ввод некорректного значения при	Вывод сообщения об ошибке
	изменении	(рис 9)
9	Выбор пункта 3	Элемент с заданным критерием
	Удаление элемента в списке	удален
		(рис 10)
	Ввод некорректного значения при	Вывод сообщения об ошибке
	изменении	(рис 11)
	110.110110111111	(P.1.4 1.1)

10	Выбор пункта 4	Программа при наличии списка
	Сохранение в файл	сохраняет список записей пациентов
	-	(puc 12)
11	Выбор пункта 5	Программа при наличии списка
	Открытие файла	открывает список записей пациентов
		(рис 13)
12	Выбор пункта 6	Программа при наличии списка
	Определить нагрузку каждого	выводит список с нагрузкой каждого
	врача	врача
		(рис 14)
	Вывод при отсутствии списка	Вывод сообщения
		(рис 15)
13	Выбор пункта 7	Программа при наличии списка
	Выдать статистику по	выводит статистику по заболеваниям
	заболеваниям	(рис 16)
	Вывод при отсутствии списка	Вывод сообщения
		(рис 17)
14	Выбор пункта 8	Программа при наличии списка
	Сформировать список пациентов с	выводит список пациентов с
	хроническими заболеваниями	хроническими заболеваниями
		(рис 18)
	Вывод при отсутствии списка	Вывод сообщения
		(рис 19)
15	Выбор пункта 0	После выбора пункта осуществляется
	Выход в главное меню	выход в главное меню
		ню №2
16	Выбор пункта 1	Загрузка руководства пользователя
	Вывод руководства пользователя	(рис 20)
21	Выбор пункта 2	Вывод информации о программе
	Вывод информации о программе	(рис 21)
22	Выбор пункта 0	После выбора пункта осуществляется
	Выход в главное меню	выход в главное меню

Результаты тестирования

№	Результат
рисунка	
1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ: 1. Постановка задачи (условие). 2. Работа со списком. 3. Общие сведения о программе. 0. Выйти из программы. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ: _
2	29 ВАРИАНТ. Написать программу, регистрирующую следующие сведения о посетителях поликлиники: ф.И.О., дата рождения, номер полиса, ди агноз, ф.И.О. лечащего врача, дата посещения. Определить нагрузку каждого врача, выдать статистику по заболеваниям, сформировать список пащиентов, страдающих хроничес кими заболеваниями (т.е. обращавшихся к врачу более 3 раз в течение года с одним и тем же диагнозом). ГЛАВНОЕ МЕНЮ: 1. Постановка задачи (условие). 2. Работа со списком. 3. Общие сведения о программе. 0. Выйти из программы. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ:
3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ: 1. Постановка задачи (условие). 2. Работа со списком. 3. Общие сведения о программе. 0. Выйти из программы. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ: п Ошибка. Попробуйте снова. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ: ! Ошибка. Попробуйте снова.
4	ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: Список пуст. РАБОТА СО СПИСКОМ: 1. Добавить элемент списка. 2. Изменить элемент списка. 3. Удалить элемент списка. 4. Сохранить список в файл. 5. Открыть файл со списком. ЗАДАНИЯ: 6. Определить нагрузку каждого врача. 7. Выдать статистику по заболеваниям. 8. Сформировать список пациентов, страдающих хроническими заболеваниями. 0. Выход в главное меню.
5	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ: 1. Руководство пользователя. 2. Информация о программе. 0. Выйти в главное меню. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ:

6	ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА В СПИСОК Пациент: Никитин Дата рождения(день, месяц, год): День: 14 Месяц: 3 Год: 1995 Номер полиса: 154298652 Диагноз: Вирус День: 25 Месяц: 9 Год: 2010 Доктор: Иванов ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: № Пациент Дата Рождения(ДД.ММ.ГГГГ) Номер полиса Диагноз Доктор День посещения(ДД.ММ.ГГГГ) 1 Никитин 14 3 1995 154298652 Вирус Иванов 25 9 2010
7	ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА В СПИСОК Пациент: Никитин Дата рождения(день, месяц, год): День: 45 Недопустимый диапазон. Попробуйте снова. День: 3 Месяц: 16 Недопустимый диапазон. Попробуйте снова.
8	ВВЕДИТЕ НОМЕР ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ: 1 ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА В СПИСОК Пациент: Домов Дата рождения(день, месяц, год): День: 31 Месяц: 6 Год: 2009 Номер полиса: 65472344 Диагноз: Чума День: 4 Месяц: 12 Год: 2020 Доктор: Генадьев
9	ВВЕДИТЕ НОМЕР ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ: 3 Такого элемента не существует. Введите правильный номер элемента. ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: № Пациент Дата Рождения(ДД.ММ.ГГГГ) Номер полиса Диагноз Доктор День посещения(ДД.ММ.ГГГГ) 1 Шепков 5 5 2005 6452213 Боль Смирнов 8 1 2022 2 Домов 31 6 2009 65472344 Чума Генадьев 4 12 2020
10	ВВЕДИТЕ НОМЕР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ: 1 ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: № Пациент Дата Рождения(ДД.ММ.ГГГГ) Номер полиса Диагноз Доктор День посещения(ДД.ММ.ГГГГ) 1 Домов 31 6 2009 65472344 Чума Генадьев 4 12 2020
11	ВВЕДИТЕ НОМЕР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ: 3 Такого элемента не существует. Введите правильный номер элемента. ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: № Пациент Дата Рождения(ДД.ММ.ГГГГ) Номер полиса Диагноз Доктор День посещения(ДД.ММ.ГГГГ) 1 Шепков 5 5 2005 6452213 Боль Смирнов 8 1 2022 2 Домов 31 6 2009 65472344 Чума Генадьев 4 12 2020

4.0	AMERICAL COMPONE				-	
12	ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: № Пациент Дата	Рождения(ДД.ММ.ГГГГ)	Номер полиса	Диагноз	Доктор Ден	ь посещения(ДД.ММ.ГГГГ)
	1 Петров	22 1 2000	423212678	Грипп	Айболит	22 1 2019
	2 Кузнецов	14 6 2002	312323768	ОРВИ	Зайцев	31 2 2022
	3 Царев 4 Никитин	3 5 1977 24 3 1999	493849203 302958392	Насморк ОРВИ	Григорьев Попова	15 8 2014 4 1 2021
	5 Кузьмин	6 9 2005	483749283	ОРВИ	Зубов	7 7 2007
	6 Гончаров	7 3 2018	483749865	Чума	Зубов	19 5 2009
	7 Боброва	8 8 2019		Обморожение	Айболит	11 9 2020
	8 Максимов	18 9 2002	123215864	Алкоголизм	Григорьев	5 1 2022
	9 Новиков LO Царев	15 9 1989 26 8 2011	456878511 778965321	Грипп Коронавирус	Айболит Зубов	13 3 2020 5 6 2021
	L1 Абрамова	8 7 2014	485615634		Айболит	5 6 2021
	L2 Глебов	27 6 2003	486951231	ОРВИ	Носова	4 3 2012
	L3 Малышев	9 8 2005	152436983	Грипп	_ Зубова	9 1 2019
	L4 Новикова L5 Иванова	30 4 2009 14 9 1967	785623611 154298653	Шизофрения	Григорьев	18 8 2013 29 6 2013
	L5 Иванова L6 Никитин	24 3 1999	302958392	Грипп ОРВИ	Зубов Попова	14 11 2021
	L7 Новиков	15 9 1989	456878511	Грипп	Айболит	13 5 2020
	L8 Никитин	24 3 1999	302958392	ОРВИ	Попова	25 11 2021
	L9 Гончаров 20 Никитин	7 3 2018 24 3 1999	483749865 302958392	Чума ОРВИ	Зубов Попова	11 8 2009 16 12 2021
	20 Никитин 21 Новиков	15 9 1989	456878511	Грипп	Айболит	13 9 2020
	22 Гончаров	7 3 2018	483749865	Чума	Зубов	18 10 2009
	23 Новиков	15 9 1989	456878511	Грипп	Айболит	25 10 2020
	24 Новиков 25 Гончаров	15 9 1989 7 3 2018	456878511	Грипп	Айболит	13 12 2020 21 12 2009
	25 Гончаров 26 Гончаров	7 3 2018 7 3 2018	483749865 483749865	Чума Чума	Зубов Зубов	21 12 2009
	27 Гончаров	7 3 2018	483749865	Чума	Зубов	21 12 2010
	28 Гончаров	7 3 2018	483749865	Чума	Зубов	21 12 2010
	29 Гончаров 30 Гончаров	7 3 2018	483749865	Чума	Зубов	21 12 2010
	30 Гончаров	7 3 2018	483749865	Чума	Зубов	21 12 2011
1.0	ALEIGHWÄGG, GRUGOV.					
13	ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК:	Powneyun/AA MM FFFT	House Bonuca	Лиагноз	TOUTON TOU	P BOCKHIBANA (NA WW ELLL)
13	№ Пациент Дата	Рождения (ДД.ММ.ГГГГ) 22 1 2000	Номер полиса 423212678	Диагноз Грипп		ь посещения(ДД.ММ.ГГГГ) 22 1 2019
13	Пациент ДатаПетровК∨знецов	22 1 2000 14 6 2002	423212678 312323768	Диагноз Грипп ОРВИ	Доктор Ден Айболит Зайцев	22 1 2019 31 2 2022
13	№ Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977	423212678 312323768 493849203	Грипп ОРВИ Насморк	Айболит Зайцев Григорьев	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014
13	№ Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999	423212678 312323768 493849203 302958392	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ	Айболит Зайцев Григорьев Попова	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021
13	№ Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ ОРВИ	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007
13	№ Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020
13	9 Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузъмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022
13	№ Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864 456878511	Грипп ОРВИ Насмори ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020
13	№ Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков L0 Царев	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021
13	РЕГОВНИВНЕННЯ В ПОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864 456878511	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012
13	Пациент Дата Петров Кузнецов Царев Никитин Гончаров Боброва Максимов Новиков О Царев Новиков О Царев Новиков О Корова Маримова	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Коронавирус Коронавирус Грипп	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019
13	9 Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новикова	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 15243698 785623611	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Припп Шизофрения	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013
13	РЕГОВНИВНЕН В НЕВ	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Коронавирус Коронавирус Грипп Шизофрения	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013
13	9 Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новикова	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436987 785623611 154298653 302958392 456878511	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Припп Шизофрения	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013
13	РЕГОВНИКОВ В НЕВ	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Коронавирус Коронавирус Корония Грипп Шизофрения Грипп ОРВИ Грипп	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Григорьев Айболит Носова Айболит Попова	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021
13	Я Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новиков 15 Иванова 15 Иванова 16 Никитин 17 Новиков 18 Никитин 17 Гончаров	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749283 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп Шизофрения Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Чума	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Попова Айболит Попова	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009
13	Я Пациент Дата 1 Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новиков 15 Иванова 15 Иванова 16 Никитин 17 Новиков 18 Никитин 17 Гончаров	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Припп Шизофрения Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ СРИПП ОРВИ Чума	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Попова Айболит Попова	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021
13	Я Пациент Дата Петров Кузнецов Чарев Никитин Бизамин Бизамин Бизамин Бизамин Бизамин Бизамин Бизамин Визамин	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 26 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392 456878511	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп Шизофрения Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Чума ОРВИ Грипп	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Григорьев Зубова Попова Зубов Лопова Айболит	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009
13	Пациент Дата Петров Кузнецов Царев Никитин Кузьмин Гончаров Максимов Новиков Максимов Марамова Гончаров Марамова Гончаров Марев Марамова	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392 456878511 483749865 302958392 456878511	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Припп Шизофрения Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ СРИПП ОРВИ Чума	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Попова Айболит Попова Айболит Зубов Попова Айболит Зубов Попова Айболит Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2009 25 10 2009
13	Пациент Дата Петров Кузнецов Царев Никитин Кузьмин Гончаров Максимов Новиков Максимов Марамова Гончаров Марамова Гончаров Марев Марамова	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2018 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 483749865 456878511 4856878511	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп Припп ОРВИ Грипп Грипп	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Зубов Айболит Григорьев Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Григорьев Зубова Попова Айболит Попова Айболит Попова Айболит Айболит Айболит Айболит Айболит Айболит	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2009 25 10 2020 18 10 2009 25 10 2020
13	Пациент Дата Петров Кузнецов Царев Никитин Кузьмин Гончаров Максимов Новиков Максимов Марамова Гончаров Марамова Гончаров Марев Марамова	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 15 9 1989 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 15243693 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392 4456878511 483749865 456878511 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Грипп ОРВИ Чума Грипп Чума	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Григорьев Зубов Попова Айболит Попова Айболит Попова Зубов Айболит Айболит Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2009 25 10 2020 18 10 2020 21 12 2020 21 12 2020
13	Я Пациент Дата Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов Малышев 14 Новикова 15 Иванова 15 Иванова 16 Никитин 17 Новиков 18 Никитин 19 Гончаров 18 Новиков 20 Никитин 19 Гончаров 20 Новиков 21 Новиков 22 Гончаров 23 Новиков 24 Новиков 24 Новиков 25 Гончаров 26 Гончаров 27 Параба 1 Параба	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 15 9 1989 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 483749865 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Грипп ОРВИ Чума ОРВИ Грипп Чума	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Зубова Попова Айболит Попова Айболит Зубов Попова Айболит Зубов Попова Айболит Зубов Айболит Зубов Попова Айболит Зубов Опова Айболит Зубов Опова Айболит Зубов Айболит Зубов Айболит Зубов Айболит Зубов Айболит Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2009 25 10 2020 21 12 2009 21 12 2009 21 12 2009 21 12 2009
13	Я Пациент Дата Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новиков 14 Новиков 18 Никитин 17 Новиков 18 Никитин 17 Гончаров 18 Новиков 20 Никитин 21 Новиков 22 Гончаров 23 Новиков 24 Новиков 24 Новиков 24 Повиков 25 Гончаров 26 Гончаров 27 Гончаров 27 Гончаров 28 Гончаров 28 Гончаров 28 Гончаров 29 Гончаров 20 Г	12 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 15 9 1989 7 3 2018 15 9 1989 7 3 2018 17 3 2018 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 15243693 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392 4456878511 483749865 456878511 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Грипп ОРВИ Чума Грипп Чума	Айболит Зайцев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Григорьев Зубов Попова Айболит Попова Айболит Попова Зубов Айболит Айболит Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 11 12 2010 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010
13	Я Пациент Дата Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новиков 14 Новиков 18 Никитин 17 Новиков 18 Никитин 17 Гончаров 18 Новиков 20 Никитин 21 Новиков 22 Гончаров 23 Новиков 24 Новиков 24 Новиков 24 Повиков 25 Гончаров 26 Гончаров 27 Гончаров 27 Гончаров 28 Гончаров 28 Гончаров 28 Гончаров 29 Гончаров 20 Г	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 7 3 2018 25 9 1989 7 3 2018 7 3 2018 7 3 2018 7 3 2018 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 483749865 483749865 483749865 483749865 483749865 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп ОРВИ Грипп ОРВИ Кума ОРВИ Грипп ОРВИ Чума ОРВИ Грипп Чума Чума Чума	Айболит Зайцев Григорьев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Зубов Попова Айболит Попова Айболит Зубов Попова Зубов Попова Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2009 25 10 2020 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010
13	Я Пациент Дата Петров Кузнецов Царев Никитин Б Кузьмин Б Гончаров Максимов Новиков С Глебов Малышев Новиков Н	12 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 15 9 1989 24 3 1999 15 9 1989 7 3 2018 15 9 1989 7 3 2018 15 9 1989 7 3 2018 17 3 2018 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 302958392 4456878511 4456878511 4456878511 4456878511 4456878511 4456878511 4456878511 4456878511 4456878511 4456878516 483749865 483749865 483749865 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп ОРВИ Трипп ОРВИ Трипп ОРВИ Трипп ОРВИ Трипп ОРВИ Трипп ОРВИ Трипп Чума Грипп Чума Чума Чума	Айболит Зайцев Григорьев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Попова Айболит Попова Зубов Попова Айболит Айболит Айболит Айболит Айболит Айболит Айболит Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 18 10 2020 11 12 2010 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010
13	Я Пациент Дата Петров 2 Кузнецов 3 Царев 4 Никитин 5 Кузьмин 6 Гончаров 7 Боброва 8 Максимов 9 Новиков 10 Царев 11 Абрамова 12 Глебов 13 Малышев 14 Новиков 14 Новиков 18 Никитин 17 Новиков 18 Никитин 17 Гончаров 18 Новиков 20 Никитин 21 Новиков 22 Гончаров 23 Новиков 24 Новиков 24 Новиков 24 Повиков 25 Гончаров 26 Гончаров 27 Гончаров 27 Гончаров 28 Гончаров 28 Гончаров 28 Гончаров 29 Гончаров 20 Г	22 1 2000 14 6 2002 3 5 1977 24 3 1999 6 9 2005 7 3 2018 8 8 2019 18 9 2002 15 9 1989 26 8 2011 8 7 2014 27 6 2003 9 8 2005 30 4 2009 14 9 1967 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 7 3 2018 24 3 1999 7 3 2018 25 9 1989 7 3 2018 7 3 2018 7 3 2018 7 3 2018 7 3 2018	423212678 312323768 493849203 302958392 483749865 498615738 123215864 456878511 778965321 485615634 486951231 152436983 785623611 154298653 302958392 456878511 483749865 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511 456878511 456878516 483749865 483749865 483749865	Грипп ОРВИ Насморк ОРВИ Чума Обморожение Алкоголизм Грипп Коронавирус Коронавирус Коронавирус Припп ОРВИ Грипп ОРВИ Кума ОРВИ Грипп ОРВИ Чума ОРВИ Грипп Чума Чума Чума	Айболит Зайцев Григорьев Григорьев Попова Зубов Айболит Григорьев Айболит Зубов Айболит Носова Зубова Григорьев Зубов Попова Айболит Попова Айболит Зубов Попова Зубов Попова Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов Зубов	22 1 2019 31 2 2022 15 8 2014 4 1 2021 7 7 2007 19 5 2009 11 9 2020 5 1 2022 13 3 2020 5 6 2021 4 3 2012 9 1 2019 18 8 2013 29 6 2013 14 11 2021 13 5 2020 25 11 2021 11 8 2009 16 12 2021 13 9 2020 18 10 2009 25 10 2020 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010 21 12 2010

```
НАГРУЗКА ВРАЧЕЙ:
Доктор Айболит имеет 8 записей пациентов.
Доктор Зайцев имеет 1 записей пациентов.
Доктор Григорьев имеет 3 записей пациентов.
Доктор Попова имеет 4 записей пациентов.
Доктор Зубов имеет 12 записей пациентов.
Доктор Носова имеет 1 записей пациентов.
Доктор Зубова имеет 1 записей пациентов.
 14
                                                                                                                                   ПСЯ СПИСОК:
Пащиент Дата Рождения (ДД.ММ. ГГГГ) Номер полиса Петров
Кузнецов 14 6 2002 312323768
Царев 3 5 1977 493849203
Никитин 24 3 1999 302958392
Кузьмин 6 9 2005 483749283
Гончаров 7 3 2018 483749865
Боброва 8 8 2019 498615738
Максимов 18 9 2002 123215864
Новиков 15 9 1989 456878511
Царев 26 8 2011 778965321
Абрамова 8 7 2014 485615634
Глебов 27 6 2003 486951231
Мальшев 98 2005 152436983
Новиков 30 4 2009 785623611
Иванова 14 9 1967 154298653
Никитин 24 3 1999 302958392
Новиков 15 9 1989 456878511
Гончаров 7 3 2018 483749865
                                                                                               имеющийся список:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Доктор День посещения(ДД.ММ.ГГГГ)
Айболит 22 1 2019
Зайцев 31 2 2022
ригорьев 15 8 2014
Попова 4 1 2021
Зубов 7 7 2007
Зубов 19 5 2009
Айболит 11 9 2020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Диагноз
Грипп
ОРВИ
                                                                                            1
2
3
4
5
6
7
8
9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Байцев
Григорьев
Попова
Зубов
Зубов
Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           15 8 2014

4 1 2021

7 7 2007

19 5 2009

11 9 2020

5 1 2022

13 3 2020

5 6 2021

4 3 2012

9 1 2019

18 8 2013

29 6 2013

14 11 2021

13 5 2020

25 11 2021

11 8 2009

16 12 2021

13 9 2020

18 10 2009

25 10 2020

18 10 2009

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Насморк
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             483749265 ОГВИ
483749865 Чума
498615738 Обморожение
123215864 Алкоголизм
456878511 Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Григорьев
Айболит
Зубов
Айболит
Носова
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4568/8511 Грипп
778965321 Коронавирус
485615634 Коронавирус
486951231 ОРВИ
                                                                                            11
12
13
14
15
16
17
18
20
21
22
23
24
25
27
28
29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Зубова
Григорьев
Зубов
Попова
Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Грипп
Шизофрения
Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Попова
Зубов
Попова
                                                                                                                                Никитин
Гончаров
Никитин
Новиков
Гончаров
Новиков
Новиков
Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Чума
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Грипп
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Зубов
Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Грипп
Грипп
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Айболит
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Чума
Чума
Чума
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Чума
Чума
                                                                                               НАГРУЗКА ВРАЧЕЙ:
15
                                                                                                    Список пуст.
                                                                                               имеющийся список:
                                                                                                   Список пуст.
                                                                                              СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ:
16
                                                                                           СТАГИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИИ: Заболевание Грипп выявленно у пациентов 8 раз. Заболевание Грипп выявленно у пациентов 7 раз. Заболевание ОРВИ выявленно у пациентов 7 раз. Заболевание Насморк выявленно у пациентов 1 раз. Заболевание Чума выявленно у пациентов 9 раз. Заболевание Обморожение выявленно у пациентов 1 раз. Заболевание Алкоголизм выявленно у пациентов 1 раз. Заболевание Коронавирус выявленно у пациентов 2 раз. Заболевание Шизофрения выявленно у пациентов 1 раз.
                                                                                                                                   ИКСЯ СПИСОК:
Пащиент Дата Рождения (ДД.ММ. ГГГГ) Номер полиса Петров 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 312323768 14 6 2002 31232358392 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 3123235864 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 2002 31232358 14 6 20
                                                                                               имеющийся список:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Доктор День посещения(ДД.ММ.ГГГГ)
Айболит 22 1 2019
Зайцев 31 2 2022
ригорьев 15 8 2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Диагноз
                                                                                            1
2
3
4
5
6
7
8
9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Насморк
ОРВИ
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Григорьев
Попова
Зубов
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         15 8 2014

4 1 2021

7 7 2007

19 5 2009

11 9 2020

5 1 2022

13 3 2020

5 6 2021

5 6 2021

4 3 2012

9 1 2019

18 8 2013

29 6 2013

14 11 2021

11 8 2009

15 12 2021

11 8 2009

16 12 2021

11 8 2009

16 12 2021

11 2 2020

12 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010

21 12 2010
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6
7
8
18
15
26
8
27
9
30
14
24
7
24
15
24
7
15
7
7
7
7
7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            483749283 ОРВИ
483749865 Чума
498615738 Обморожение
123215864 Алкоголизм
456878511 Грипп
778965321 Коронавирус
485615634 Коронавирус
486951231 ОРВИ
152436983 Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Зубов
Зубов
Айболит
                                                                                                                                 Гончаров
Боброва
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Айболит
Григорьев
Айболит
Зубов
Айболит
Носова
Зубова
                                                                                            11
12
13
14
15
16
17
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Шизофрения
Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Григорьев
Зубов
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Зубов
Попова
Айболит
Попова
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                 Гончаров
Никитин
Новиков
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Зубов
Попова
Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Чума
ОРВИ
                                                                                            20
21
22
23
24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Грипп
Чума
Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Зубов
Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Грипп
Чума
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Айболит
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3 2018
3 2018
3 2018
3 2018
3 2018
3 2018
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
Зубов
                                                                                            25
26
27
28
29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             чума
чума
чума
чума
                                                                                                                                   Гончаров
Гончаров
Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             483749865
483749865
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               483749865
                                                                                              30
                                                                                                                                   Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Чума
                                                                                               СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ:
 17
                                                                                                Список пуст.
                                                                                               имеющийся список:
                                                                                                 Список пуст.
```

18	СПИСОК ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ: Заболевание ОРВИ выявленно у Никитин 4 раз в течении 2021 года. Заболевание Чума выявленно у Гончаров 4 раз в течении 2009 года. Заболевание Грипп выявленно у Новиков 5 раз в течении 2020 года.
	ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: № Пациент Дата Рождения (ДД. ММ. ГГГГ) Номер полиса Диагноз 1 петров 22 1 2000 423212678 Грипп Айболит 22 1 2019 2 Кузнецов 14 6 2002 312323768 ОРВИ Зайцев 31 2 2022 3 Царев 3 5 1977 493849203 Насморк Григорьев 15 8 2014 14 1 2021 5 Кузьмин 6 9 2005 483749283 ОРВИ Полова 4 1 2021 5 Кузьмин 6 9 2005 483749283 ОРВИ Полова 4 1 2021 5 Кузьмин 6 9 2005 483749283 ОРВИ Полова 7 7 2007 6 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума 3убов 19 5 2009 14 4 Макитин 24 3 1999 302958392 ОРВИ Полова 19 5 2009 14 4 Макитин 24 3 1999 302958392 ОРВИ Полова 19 5 2009 7 Боброва 8 8 2019 498615738 Обморожение Айболит 11 9 2020 8 Максимов 18 9 2002 123215864 Алкоголизм Григорьев 5 1 2022 10 10 Царев 26 8 2011 778965321 Коронавирус 3убов 5 6 2021 11 Абрамова 8 7 2014 485615634 Коронавирус Айболит 5 6 2021 12 Глебов 27 6 2003 486951231 ОРВИ Носова 4 3 2012 13 Мальшев 9 8 2005 152436983 Грипп 3убова 9 1 2019 14 Новикова 30 4 2009 785623611 Шизофрения Григорьев 18 8 2013 15 Иванова 14 9 1967 154298653 Грипп 3убова 9 1 2019 14 Новикова 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 5 2020 17 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 5 2020 18 Никитин 24 3 1999 302958392 ОРВИ Полова 14 11 2021 17 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 5 2020 18 Никитин 24 3 1999 302958392 ОРВИ Полова 14 11 2021 17 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 5 2020 18 Никитин 24 3 1999 302958392 ОРВИ Полова 14 11 2021 19 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 18 10 2009 22 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2010 24 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 12 2020 24 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 12 2020 24 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 12 2020 24 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 12 2020 24 Новиков 15 9 1989 456878511 Грипп Айболит 13 12 2020 26 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2010 26 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2010 27 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2010 27 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2010 27 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21
19	29 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2010 30 Гончаров 7 3 2018 483749865 Чума Зубов 21 12 2011 СПИСОК ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ:
	Список пуст. ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК: Список пуст.
20	Руководство Повъздателя: Вазсобговуствот - программа, регистрируждвя сведения о записях пациентов в поликлинике. Функциональное назначение программа. 1. Программа предназначение для непосредственного ввода информации и её редактирования. 1. Программа предназначены для непосредственного ввода информации и её редактирования. 1. Осуществление обращения к программе. 1. Осуществление обращения к программе. 1. Осуществление обращения к программе производится через колколь. 2. Осуществление ввода данных производится через клавиатуру или импортируются из файла. 1. Осуществление ввода данных производится через клавиатуру или импортируются из файла. 1. Осуществление ввода на применения производится через клавиатуру или импортируются из файла. 1. Описание возможностей пунктов главного меню. 2. Ганами мен». 3. Открывается меню с возможноми действиями, работающими с даннами. 3. Открывается меню с руководствоть и обращения о программе. 3. Открывается меню с руководствот пользователя и сведениями о программе. 3. Открывается меню с руководствот пользователя и сведениями о программе. 4. Оподъченом при вводе "2" в главном меню. 3. Загружается изначально путотой списко записей пациентов в поликлинике. 8 предложенном сообщении при вводе: 1. Обраществлется дабаление записи пациента вручную пользователе, а после изменется запись пациента, при условии что такая запись существует. 4. Имеющейся и рака дабаление записи пользователем, и после изменется запись пациента, при условии что такая запись существует. 4. Имеющейся и рака дабаление записи пользователем, и после изменется запись пациента, при условии что такая запись существует. 4. Имеющейся при вводе "3 в главном меню. 5. Пранатается ввод номера записи пользователем, и после изменется запись пациента, при условии что такая запись существует. 4. Имеющейся и рака предовния при прижения при рака востроизведеный список, заменя былые, конкретного докторы. 5. Данные из текстового файла записи вавися пашента в костром байл. 6. Предователе востроизведенный спис
21	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ: BaseOfPolyclinic 15.03.2022 Copyright © 2022 AnastasiaArbakova. All rights reserved. Poccus, г. Иркутск. Почта:arbakova.nastya@gmail.ru ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ: 1. Руководство пользователя. 2. Информация о программе. 0. Выйти в главное меню. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ:

Результаты работы программы

```
СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ:
СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ: Заболевание Грипп выявленно у пациентов 8 раз. Заболевание Грипп выявленно у пациентов 7 раз. Заболевание ОРВИ выявленно у пациентов 7 раз. Заболевание Насморк выявленно у пациентов 1 раз. Заболевание Чума выявленно у пациентов 9 раз. Заболевание Обморожение выявленно у пациентов 1 раз. Заболевание Алкоголизм выявленно у пациентов 1 раз. Заболевание Коронавирус выявленно у пациентов 2 раз. Заболевание Шизофрения выявленно у пациентов 1 раз.
                                           IMCS СПИСОК:
Пациент Дата Рождения (ДД.ММ.ГГГГ) Номер полиса
Петров
22 1 2000 423212678
Кузнецов
14 6 2002 312323768
Царев 3 5 1977 493849203
Никитин 24 3 1999 302958392
Кузьмин 6 9 2005 483749283
Гончаров 7 3 2018 483749865
Боброва 8 2019 498615738
Максимов 18 9 2002 123215864
Новиков 15 9 1989 456878511
Царев 26 8 2011 778965321
Абрамова 8 7 2014 485615634
Глебов 27 6 2003 486951231
Малышев 9 8 2005 152436983
Новикова 30 4 2009 785623611
Иванова 14 9 1967 154298653
Никитин 24 3 1999 302958392
Новиков 15 9 1989 456878511
Никитин 24 3 1999 302958392
Новиков 15 9 1989 456878511
Никитин 24 3 1999 302958392
Новиков 15 9 1989 456878511
Пончаров 7 3 2018 483749865
Новиков 15 9 1989 456878511
Гончаров 7 3 2018 483749865
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Доктор День посещения (ДД.ММ.ГГГГ)
Айболит
Зайцев
З1 2 2022
игорьев
15 8 2014
Попова
Зубов
7 7 2007
Зубов
Айболит
11 9 2020
игорьев
5 1 2022
Айболит
13 3 2020
Зубов
5 6 2021
Айболит
5 6 2021
Айболит
5 6 2021
Айболит
13 3 2019
Зубов
4 3 2012
Зубов
19 5 2009
Айболит
13 3 2020
Зубов
14 12 2019
Игорьев
18 8 2013
Зубов
19 5 2000
Попова
14 11 2021
Айболит
13 5 2020
Попова
14 11 2021
Айболит
13 5 2020
Попова
14 11 2021
Айболит
13 5 2020
Попова
14 11 2021
Айболит
13 9 2020
Зубов
16 12 2021
Айболит
17 3 9 2020
Попова
18 10 2020
Айболит
19 2020

   имеющийся список:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Диагноз
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
ОРВИ
       23
                                          Кузнецов
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Насморк
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Григорьев
       4
5
6
7
8
9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ОРВИ
                                          Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Обморожение
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Айболит
                                          Максимов
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Алкоголизм
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Григорьев
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
  10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Коронавирус
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Коронавирус
ОРВИ
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Григорьев
                                          Новикова
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                     14
24
15
24
15
7
15
7
7
7
7
7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Чума
ОРВИ
                                          Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
Ч∨ма
                                          Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 рипп
Чума
                                          Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
 29
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      21
21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
                                          Гончаров
                                                                                                                                                                                                                                                                2018
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         483749865
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Зубов
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         12 2011
 НАГРУЗКА ВРАЧЕЙ:
 Доктор Айболит имеет 8 записей пациентов.
Доктор Зайцев имеет 1 записей пациентов.
  Доктор
доктор заицев имеет 1 записей пациентов.
Доктор Григорьев имеет 3 записей пациентов.
Доктор Попова имеет 4 записей пациентов.
Доктор Зубов имеет 12 записей пациентов.
Доктор Носова имеет 1 записей пациентов.
Доктор Зубова имеет 1 записей пациентов.
                                          МСЯ СПИСОК:
Пациент Дата Рождения (ДД. ММ. ГГГГ) Номер полиса Петров 22 1 2000 423212678 Кузнецов 14 6 2002 312323768 Царев 3 5 1977 493849203 Никитин 24 3 1999 302958392 Кузьмин 6 9 2005 483749283 Гончаров 7 3 2018 483749865 Боброва 8 8 2019 498615738 Максимов 18 9 2002 123215864 Новиков 15 9 1989 456878511 Царев 26 8 2011 778965321 Абрамова 8 7 2014 485615634 Глебов 27 6 2003 486951231 Малышев 9 8 2005 152436983 Новикова 30 4 2009 785623611 Иванова 14 9 1967 154436983 Новиков 15 9 1989 456878511 Никитин 24 3 1999 302958392 Новиков 15 9 1989 456878511 Никитин 24 3 1999 302958392 Гончаров 7 3 2018 483749865 Пончаров 7 3 2018 483749865 Гончаров 7 3 2018 483749865
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Доктор День посещения (ДД.ММ.ГГГГ)
Айболит 22 1 2019
Зайцев 31 2 2022
ригорьев 15 8 2014
Попова 4 1 2021
Зубов 7 7 2007
Зубов 19 5 2009
Айболит 11 9 2020
ригорьев 5 1 2022
Айболит 13 3 2020
Зубов 5 6 2021
Айболит 5 6 2021
Носова 4 3 2012
Зубова 9 1 2019
ригорьев 18 8 2013
Зубова 9 1 2019
ригорьев 18 8 2013
Зубова 29 6 2013
Айболит 13 5 2020
Попова 14 11 2021
Айболит 13 5 2020
Попова 14 11 2021
Айболит 13 5 2020
Попова 16 12 2021
Зубов 11 8 2009
Попова 16 12 2021
Айболит 13 9 2020
Зубов 18 10 2009
Айболит 13 12 2020
Айболит 13 12 2020
Зубов 21 12 2010
   имеющийся список:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Диагноз
 1
2
3
4
5
6
7
8
9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   орви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Насморк
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Григорьев
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   орви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Обморожение
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Алкоголизм
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Григорьев
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Коронавирус
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Коронавирус
ОРВИ
11
12
13
14
15
16
17
18
19
22
23
24
25
26
27
28
29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Шизофрения
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Григорьев
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   орви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Чума
ОРВИ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Грипп
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Грипп
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Грипп
Чума
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
Чума
Чума
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Чума
```

cr	DATE TALLACE	OB C YDOHUUECKUMU 3	٨٥٨	TERAI	нидми•			
СПИСОК ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ: Заболевание ОРВИ выявленно у Никитин 4 раз в течении 2021 года.								
Заболевание Чума выявленно у Гончаров 4 раз в течении 2009 года.								
Заболевание Грипп выявленно у Новиков 5 раз в течении 2020 года.								
		иа выявленно у Гонч						
-	accordant ly a	ad Bunbilelillo y 10114	аро		pas b resemble	гото годин		
MMEROWINDCS COUCOK:								
No		Дата Рождения(ДД.М	м. гі	TEE)	Номер полиса	Диагноз	Локтор	День посещения(ДД.ММ.ГГГГ)
B		22		2000	423212678	Грипп	Айболит	22 1 2019
	2 Кузнецов	14		2002	312323768	орви	Зайцев	31 2 2022
3	3 Царев	3	5 :	1977	493849203	Насморк	Григорьев	15 8 2014
4	4 Никитин	24	3 :	1999	302958392	орви	Попова	4 1 2021
5	5 Кузьмин	6		2005	483749283	орви	Зубов	7 7 2007
	6 Гончаров	7		2018	483749865	Чума	Зубов	19 5 2009
	7 Боброва	8		2019		Обморожение	Айболит	11 9 2020
	В Максимов	18		2002	123215864	Алкоголизм	Григорьев	5 1 2022
9		15		1989	456878511	Грипп	Айболит	13 3 2020
10		26		2011		Коронавирус	Зубов	5 6 2021
1,1		8		2014		Коронавирус	Айболит	5 6 2021
12		27		2003	486951231	_ОРВИ	Носова	4 3 2012
1.		9		2005	152436983	Грипп	_ Зубова	9 1 2019
14		30		2009	785623611	Шизофрения	Григорьев	18 8 2013
15		14		1967	154298653	Грипп	Зубов	29 6 2013
16		24		1999	302958392	ОРВИ	Попова	14 11 2021
17		15		1989	456878511	Грипп	Айболит	13 5 2020
18		24		1999	302958392	ОРВИ	Попова	25 11 2021
19		7		2018	483749865	Чума	Зубов	11 8 2009
20 21		24 15		1999 1989	302958392	ОРВИ	Попова Айболит	16 12 2021 13 9 2020
22		7		2018	456878511 483749865	Грипп Чума	Зубов	13 9 2020 18 10 2009
2:		15		1989	456878511	чума Грипп	Айболит	25 10 2020
24		15		1989	456878511	Грипп	Айболит	13 12 2020
25	5 Гончаров	7		2018	483749865	Ч∨ма	Зубов	21 12 2009
26	6 Гончаров	7		2018	483749865	Чума	3убов	21 12 2009
27		7		2018	483749865	Ч∨ма	3убов	21 12 2010
28		7		2018	483749865	Ч∨ма	3убов	21 12 2010
29		7		2018	483749865	Ч∨ма	Зубов	21 12 2010
30		7		2018	483749865	Чума	Зубов	21 12 2011
						.,,	-,000	

Листинги файла проекта и всех модулей программы

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <istream >
#include <string>
#include <Windows.h>
#include <iomanip>
#include <list>
#include <iterator>
using namespace std;
struct polyclinic
{
      int numberList; //порядковый номер
      string FIOpatient; //фио пациента
      int birthDay; //день р пациента
      int birthMonth; //месяц р пациента
      int birthYear; //год р пациента
      int policyNumber; //номер полиса
      string diagnosis; // диагноз
      string FIOdoctor; //фио доктора
      int visitDay; //день посещения
      int visitMonth; //месяц посещения
      int visitYear; //год посещения
      polyclinic* next;
};
```

int InputNumberFromConsole(int min, int max, string ask) //ввод числа для меню в диапазоне

```
{
  int number;
  bool check;
  do{
    cout << ask;
    check = false;
    cin >> number;
    if (cin.peek() != '\n'){
       cout << "Ошибка. Попробуйте снова.\n" << endl;
       cin.clear();
       cin.ignore(2147483647, '\n');
       check = true;
     }
    if (!check && (number < min || number > max)){
       cout << "Недопустимый диапазон. Попробуйте снова.\n";
       cin.clear();
       cin.ignore(2147483647, '\n');
       check = true;
     }
  } while (check);
  return number;
}
void openGuide(){ //открытие руководства из текстового файла
      cout<<"РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:\n";
      ifstream file;
      file.open("Guide.txt");
```

```
if (!file){
            cout<<"Отсутствует файл для открытия!\n";
      }
      else{
            string str;
            while(!file.eof()){
                  str="";
                  getline(file,str);
                  cout<<str<<endl;}</pre>
      cout<<endl;
      file.close();
      }
}
int number = 0;
int dayP;
int monthP;
int yearP;
int dayVisit;
int monthVisit;
int yearVisit;
int policyP;
string fioP;
string diagnosisP;
string fioD;
void addListByNumber(polyclinic** pHead) //добавление элемента в структуру
{
      cout << "ДОБАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА В СПИСОК\n";
      number++;
```

```
cout<<"Пациент: ";
            cin.ignore(332767,'\n');
            getline(cin,fioP);
            cout<<"Дата рождения(день, месяц, год):\n";
            dayP = InputNumberFromConsole(1, 31, "День: ");
            monthP = InputNumberFromConsole(1, 12, "Месяц: ");
            yearP = InputNumberFromConsole(1900, 2022, "Год: ");
            int policy=999999999999999999999;
            policyP = InputNumberFromConsole(1, policy, "Номер полиса: ");
            cout<<"Диагноз: ";
            cin.ignore(332767,'\n');
            getline(cin,diagnosisP);
            dayVisit = InputNumberFromConsole(1, 31, "День: ");
            monthVisit = InputNumberFromConsole(1, 12, "Месяц: ");
            yearVisit = InputNumberFromConsole(1900, 2022, "Год: ");
            cout<<"Доктор: ";
            cin.ignore(332767,'\n');
            getline(cin,fioD);
            if (*pHead==0){
                  *pHead = new polyclinic{number, fioP, dayP, monthP, yearP, policyP,
diagnosisP, fioD, dayVisit, monthVisit, yearVisit, 0};
            }
```

```
else{
                 polyclinic* ch = *pHead;
                 while (ch->next) ch=ch->next;
                 ch->next=new polyclinic{number, fioP, dayP, monthP, yearP, policyP,
diagnosisP, fioD, dayVisit, monthVisit, yearVisit, 0};
           }
      }
     void printList (polyclinic* head, polyclinic** pHead) //вывод структуры
     {
           number=0;
           cout << "ИМЕЮЩИЙСЯ СПИСОК:\n";
           if (*pHead==0){
                 cout<<"Список пуст.\n";
           }
           else{
                 cout << setw(2) << "No
                                        "<<setw(12)<<"Пациент"<<setw(18)<<"Дата
Рождения(ДД."<<setw(3)<<"MM."<<setw(5)<<"ГГГГ)"<<setw(13)<<"Номер
полиса" << setw(12) << "Диагноз" << setw(13) << "Доктор" << setw(19) << "День
посещения(ДД."<<setw(3)<<"ММ."<<setw(5)<<"ГГГГ)\n";
                 while(head){
                       number++;
                       cout << setw(2) << number << setw(12) << head-
>FIOpatient<<setw(18)<<head->birthDay<<setw(3)<<head-
>birthMonth<<setw(5)<<head->birthYear<<setw(13)<<head-
>policyNumber<<setw(12)<<head->diagnosis<<setw(13)<<head-
>FIOdoctor<<setw(19)<<head->visitDay<<setw(3)<<head-
>visitMonth<<setw(5)<<head->visitYear<<"\n";
                       head = head->next;
                 }
           }
           cout<<endl;
```

```
}
      int num(polyclinic** pHead) //для проверки функции удаления, подсчет
количества элементов в структуре
      {
           int number = 1;
           polyclinic* ptr = *pHead;
            polyclinic* temp = *pHead;
                 do{
                       ptr = temp;
                       temp = temp->next;
                       number++;
                 } while (temp->next != NULL);
        return number;
      int delByNumber(polyclinic** pHead, int number1) //удаление по номеру
      {
           if (*pHead==0)
                 return false;
           polyclinic* ptr = *pHead;
           polyclinic* temp = *pHead;
        int number = num(pHead);
           if (number1 > number)
                 return false;
           else{
                 for (int i = 1; i < number 1; i++){
                       ptr = temp;
                       temp = temp->next;
                  }
```

```
if (number1 == 1)
                       *pHead = (*pHead)->next;
                 ptr->next = temp->next;
                 delete temp;
                 return true;
           }
           return false;
      }
     void saveList(polyclinic** pHead, polyclinic* head){ //сохранение структуры в
файл
           if (*pHead==0){
                 cout<<"Невозможно
                                        сохранить
                                                     пустой
                                                                         (СПИСОК
                                                               список.
\PiУСТ)\n";
            }
           else{
                 ofstream file;
                 file.open("newfile.txt");
                 number=0;
                 while(head){
                       number++;
                                             "<<head->FIOpatient<<"
                       file<<number<<"
                                                                           "<<head-
                  "<<head->birthMonth<<"
>birthDay<<"
                                               "<<head->birthYear<<"
                                                                           "<<head-
                      "<<head->diagnosis<<"
                                                "<<head->FIOdoctor<<"
                                                                           "<<head-
>policyNumber<<"
>visitDay<<" "<<head->visitMonth<<" "<<head->visitYear<< " "<<"\n";
                       head = head->next;
                 file.close();
            }
      }
      void openList(polyclinic** pHead, polyclinic* head) { //открытие файла
```

```
ifstream file;
            file.open("newfile.txt");
            if (!file){
                  cout<<"Отсутствует файл для открытия!\n";
            }
            else{
                  *pHead = 0;
                  while(!file.eof()){
            number=0;
                  file>>number;
                  file>>fioP;
                  file>>dayP; file>>monthP; file>>yearP;
                  file>>policyP;
                  file>>diagnosisP;
                  file>>fioD;
                  file>>dayVisit; file>>monthVisit; file>>yearVisit;
                  if (number == 0)
                  break;
                  if (*pHead==0){
                         *pHead = new polyclinic{number, fioP, dayP, monthP, yearP,
policyP, diagnosisP, fioD, dayVisit, monthVisit, yearVisit, 0};
                  else{
                        polyclinic* ch = *pHead;
                         while (ch->next) ch=ch->next;
                        ch->next=new polyclinic{number, fioP, dayP, monthP, yearP,
policyP, diagnosisP, fioD, dayVisit, monthVisit, yearVisit, 0};
                         }
                  }
```

```
}
           file.close();
      }
     class wLoadOne{ //для 1 подзадачи
           public:
                 string FIOdoctor;
                 int PatientCount=0;
                 wLoadOne(string Doc){
                       FIOdoctor=Doc;
                       PatientCount=1;}
                 void print(){
                       cout<<"Доктор "<<FIOdoctor<<" имеет "<<PatientCount<<"
записей пациентов.\п";}
      };
     void WorkLoad1 (polyclinic* head, polyclinic** pHead) //1 подзадача по выводу
нагрузки врачей
      {
           cout<< "НАГРУЗКА ВРАЧЕЙ:\n";
           list <wLoadOne> loadList;
           list <wLoadOne> :: iterator i;
           if (*pHead==0){
                 cout<<"Список пуст.\n";
            }
           else{
                 bool founded=false;
                 while(head){
                       founded=false;
                       for (i=loadList.begin(); i != loadList.end();++i)
                             if ((*i).FIOdoctor==head->FIOdoctor){
```

```
(*i).PatientCount+=1;
                                   founded=true;
                             }
                       if (founded==false){
                             loadList.push_back(wLoadOne(head->FIOdoctor));}
                       head = head -> next;
                 }
            }
           for (i=loadList.begin(); i != loadList.end();++i)
                 (*i).print();
           cout<<endl;
      class wLoadTwo{ //для 2 подзадачи
           public:
                 string diagnosis;
                 int diagnosisCount=0;
                 wLoadTwo(string Dia){
                       diagnosis=Dia;
                       diagnosisCount=1;}
                 void print(){
                       cout<<"Заболевание "<<diagnosis<<" выявленно у пациентов
"<<diagnosisCount<<" pa3.\n";}
      };
     void WorkLoad2 (polyclinic* head, polyclinic** pHead) //2 подзадача по выводу
статистики по заболеваниям
           cout<< "СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ:\n";
           list <wLoadTwo> loadList;
           list <wLoadTwo> :: iterator i;
```

```
if (*pHead==0){
            cout<<"Список пуст.\n";
      }
      else{
            bool founded=false;
            while(head){
                  founded=false;
                  for (i=loadList.begin(); i != loadList.end();++i)
                        if ((*i).diagnosis==head->diagnosis){
                               (*i).diagnosisCount+=1;
                               founded=true;
                         }
                  if (founded==false){
                        loadList.push_back(wLoadTwo(head->diagnosis));}
                  head = head->next;
            }
      }
      for (i=loadList.begin(); i != loadList.end();++i)
            (*i).print();
      cout<<endl;
}
class wLoadThree{ //для 3 подзадачи
      public:
            string FIOpatient;
            string diagnosis;
            int diagnosisCount=0;
            int visitYear=0;
            wLoadThree(string Pat, string Dia, int vYear){
```

```
FIOpatient=Pat;
                       diagnosis=Dia;
                       diagnosisCount=1;
                        visitYear=vYear;}
                 void print(){
                       if (diagnosisCount>3)
                       cout<<"Заболевание
                                                "<<diagnosis<<"
                                                                    выявленно
                                                                                    y
"<<FIOpatient<<" "<<diagnosisCount<<" раз в течении "<<visitYear<< " года.\n";}
      };
     void WorkLoad3 (polyclinic* head, polyclinic** pHead) //3 подзадача по выводу
хронических заболеваний пациентов
      {
                       "СПИСОК
                                       ПАЦИЕНТОВ
                                                                 ХРОНИЧЕСКИМИ
           cout<<
                                                          \mathbf{C}
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ:\п";
           list <wLoadThree> loadList;
           list <wLoadThree> :: iterator i;
           if (*pHead==0){
                 cout<<"Список пуст.\n";
            }
           else{
                 bool founded=false;
                 while(head){
                       founded=false;
                       for (i=loadList.begin(); i != loadList.end();++i){
                             if
                                       (((*i).diagnosis==head->diagnosis)
                                                                                 &&
((*i).FIOpatient==head->FIOpatient) && ((*i).visitYear==head->visitYear)){
                                   (*i).diagnosisCount+=1;
                                   founded=true;
                             }
```

```
}
                      if (founded==false){
                            loadList.push_back(wLoadThree(head->FIOpatient, head-
>diagnosis, head->visitYear));}
                      head = head->next;
                 }
           }
           for (i=loadList.begin(); i != loadList.end();++i)
                 (*i).print();
           cout<<endl;
      }
     int main()
     {
           SetConsoleCP(1251); //русский язык в консоли на ввод и вывод
           SetConsoleOutputCP(1251);
           int mainMenu, menu, menu1;
           bool check = true, check1 = true, check2 = true; //флажок для do while
заканчивается при выходе из программы
           polyclinic* head = 0;
           int number1, number2;
           do{
           cout << "\nГЛАВНОЕ МЕНЮ:\n1. Постановка задачи (условие).\n2.
Работа со списком. \n3. Общие сведения о программе.\n0. Выйти из программы.";
           mainMenu = InputNumberFromConsole(0, 3, "\n\nВыБЕРИТЕ ПУНКТ
МЕНЮ: ");
                 system("cls"); //очищает консоль
                 switch (mainMenu)
                 {
```

case 1: //Вывод условия задания

<< "29 ВАРИАНТ.\пНаписать cout программу, регистрирующую следующие сведения о посетителях поликлиники: Ф.И.О., дата Ф.И.О. диагноз, рождения, номер полиса, лечащего врача, дата посещения.\пОпределить нагрузку статистику каждого врача, выдать ПО сформировать список пациентов, страдающих заболеваниям, хроническими заболеваниями (т.е. обращавшихся к врачу более 3 раз в течение года с одним и тем же диагнозом).\n"; break; case 2: //Действия задачи do{ printList (head, &head); cout << "РАБОТА СО СПИСКОМ:\n1. Добавить элемент списка.\n2. Изменить элемент списка. \n3. Удалить элемент списка.\n4. Сохранить список в файл.\n5. Открыть файл со списком.\n3AДАНИЯ:\n6. Определить нагрузку каждого врача.\n7. Выдать статистику по заболеваниям.\n8. Сформировать список пациентов, страдающих хроническими заболеваниями.\п0. Выход в главное меню."; menu InputNumberFromConsole(0, 8, "\п\пВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ: "); system("cls"); switch (menu) {

case 1: // Добавить элемент списка
 addListByNumber(&head);
 system("cls");

break;

case 2: // Изменить элемент списка

number2

InputNumberFromConsole(1, 99, "ВВЕДИТЕ НОМЕР ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ: ");

if (delByNumber(&head, number2) ==

=

false){

```
cout << "Такого элемента не
существует. Введите правильный номер элемента.\n\n";
                                                   break;
                                             }
                                             number = 0;
                                             addListByNumber(&head);
                                             system("cls");
                                             break;
                                       case 3: // Удалить элемент списка
                                             number1
InputNumberFromConsole(1, 99, "ВВЕДИТЕ НОМЕР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ: ");
                                             if (delByNumber(&head, number1) ==
false){
                                                   cout << "Такого элемента не
существует. Введите правильный номер элемента.\n\n";
                                             }
                                             number = 0;
                                             break;
                                       case 4: // Сохранить в файл список
                                             saveList(&head, head);
                                             break;
                                       case 5: // Открыть файл
                                             openList(&head, head);
                                             break;
                                       case 6: // Нагрузка каждого врача
                                             WorkLoad1 (head, &head);
                                             break;
                                       case 7: // Статистика заболеваний
                                             WorkLoad2 (head, &head);
```

```
break;
                                       case 8: // Список пациентов с хроническими
                                             WorkLoad3 (head, &head);
                                             break;
                                       case 0:
                                             check1 = false; //выход в главное меню
                                             system("cls");
                                             break;
                                  }
                            } while (check1);
                            break;
                      case 3: //руководство и информация
                            do{
                                                 "ОБШИЕ
                                          <<
                                                               СВЕДЕНИЯ
                                                                               O
                                  cout
ПРОГРАММЕ:\n1. Руководство пользователя.\n2. Информация о программе. \n0.
Выйти в главное меню.";
                                                 InputNumberFromConsole(0,
                                 menu1
                                                                               2,
"\n\nВЫБЕРИТЕ ПУНКТ МЕНЮ: ");
                                  system("cls");
                                  switch (menu1)
                                  {
                                       case 1: // Руководство
                                             openGuide();
                                             break;
                                       case 2: // Информация
                                                           "ИНФОРМАЦИЯ
                                             cout
                                                    <<
                                                                               O
ΠΡΟΓΡΑΜΜΕ:\nBaseOfPolyclinic\n15.03.2022\nCopyright © 2022 AnastasiaArbakova.
All rights reserved.\nPoccuя, г. Иркутск.\nПочта:arbakova.nastya@gmail.ru\n\n";
                                             break;
                                       case 0: //Выход в гл меню
```

```
check2 = false;
system("cls");
break;
} while(check2);
break;
case 0: // Выход из программы
check = false;
system("cls");
break;
}
while(check);
return 0;
}
```

Руководство пользователя

BaseOfPolyclinic - программа, регистрирующая сведения о записях пациентов в поликлинике.

Функциональное назначение программы.

- 1. Программа предназначена для непосредственного ввода информации и её редактирования.
- 2. Программа содержит меню, с помощью которого осуществляется взаимодействие с программой.

Обращение к программе.

1. Осуществление обращения к программе производится через консоль.

Входные и выходные данные.

- 1. Осуществление ввода данных производится через клавиатуру или импортируются из файла.
 - 2. Осуществление вывода данных производится из файла или ОЗУ.

Назначение и условия применения программы

1. Описание возможностей пунктов главного меню.

О главном меню.

В предложенном сообщении при вводе:

- 1 Выводится информации о задании, с описанием установленного функционала.
 - 2 Открывается меню с возможными действиями, работающими с данными.
- 3 Открывается меню с руководством пользователя и сведениями о программе.
 - 0 Осуществляется выход из программы.

О под-меню при вводе "2" в главном меню.

Загружается изначально пустой список записей пациентов в поликлинике.

В предложенном сообщении при вводе:

- 1 Осуществляется добавление записи пациента вручную пользователем.
- 2 Предлагается ввод номера записи пользователем, и после изменяется запись пациента, при условии что такая запись существует.
- 3 Предлагается ввод номера записи пользователем, и после удалется запись пациента, при условии что такая запись существует.
- 4 Имеющийся и ранее воспроизведенный список сохраняется в текстовый файл.
- 5 Данные из текстового файла записываются в имеющийся и ранее воспроизведенный список, заменяя былые данные, при их существовании.
- 6 По имеющемуся списку формируется нагрузка каждого врача, чем является количество записей пациентов у конкретного доктора.
- 7 По имеющемуся списку формируется статистика по заболеваниям пациентов.

- 8 По имеющемуся списку формируется список пациентов с хроническими заболеваниями.
 - 0 Осуществляется выход в главное меню.

О под-меню при вводе "3" в главном меню.

В предложенном сообщении при вводе:

- 1 Из текстового файла считывается информация, являющаяяся руководством пользователя с пояснением функционала программы.
- 2 Выводится на экран информация о программе и контактные данные разработчика.
 - 0 Осуществляется выход в главное меню.

Условия, необходимые для выполнения программы:

- 1. Программное обеспечение (Windows 7, Windows 8(.1), Windows 10, Linux) Характеристики программы:
 - 1. Средства контроля правильности выполнения программы.
 - 1. Наличие проверки вводимой информации пользователем.
- 2. Наличие проверки существования файлов перед осуществления работы с ними.
 - 2. Режим работы программы.
 - 1. Программа осуществляет работу пока она запущена.
 - 2. Завершение программы осуществляется выбором пункта меню номер.

Информация о названии программы и языках, используемых при разработке программы:

1.BaseOfZoo. Языки: C++.

Заключение

В процессе выполнения курсовой работы были приобретены навыки по созданию консольного приложения в среде программирования «Dev-C++», на языке программирования C++.

Все поставленные задачи: разработка и написание алгоритма, составление таблицы спецификаций и проведение тестирования программы — были решены.

В ходе выполнения курсовой работы были разработаны такие функции, как добавление новых данных в таблицу, их удаление. открытие, закрытие, сохранение файла, обработка запросов.

Программа исправно выполняет задания, прописанные в индивидуальном задании.

Разработанный программный продукт работает исправно и выполняет свои функции, что подтверждается результатами тестирования.

Список использованных источников

Рекомендуемая литература:

- 1. Павловская Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. СПб.: Питер, 2003 461 с: ил.
- 2. Иванов В. Б. Прикладное программирование на C/C++: с нуля до мультимедийных и сетевых приложений. М.: «СОЛОН-Пресс». 2008 240 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php&pl1_id=13740
- 3. Хохлов Д.Г. Методы программирования на языке С: практикум Ч.1. «Бином. Лаборатория знаний». 2014–336с.[Электронный ресурс].—Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50555
- 4. Хохлов Д.Г. Методы программирования на языке С: практикум Ч.2. «Бином. Лаборатория знаний». 2014–377с.[Электронный ресурс].–Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50555
- 5. Иванов В. Б. Прикладное программирование на C/C++: с нуля до мультимедийных и сетевыхприложений. М.: «СОЛОН-Пресс». 2008 240 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php&pl1_id=13740
- 6. Липман С., Лажойе Ж. Язык программирования С++. Полное руководство. СПб.: Невский диалект, М.: ДМК Пресс. 2006 1104с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1216/