ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

При помощи навыков, полученных при выполнении первой и второй частей лабораторной работы №6 самостоятельно разработайте информационную систему в соответствии со специализированными информационными технологиями.

ВАРИАНТ 1. ТЕЛЕФОННЫЙ СПРАВОЧНИК Структура данных: Таблица 1 - Абоненты Ф.И.О. Предприятие Телефон Должность Специализация Город (фирма) Таблица 2 - Коды городов Название Код Таблица 3 - Предприятия Сокращенное название Полное название Телефон приемной Адрес: город, индекс, улица, дом Функции: 1. Ведение всех таблиц. Поиск: а) людей, б) предприятий по специализации. Может быть задано несколько специализаций, связанных операциями «и» и «или». 3. Поиск телефона по Ф.И.О., по сокращенному названию предприятия. Автоматически подставлять код города. ВАРИАНТ 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ Структура данных: Таблица 1 - Преподаватели Ф.И.О. Предмет(может быть Телефон Должность Основное место несколько) работы Таблица 2 - Группы

Количество студентов

Староста

Номер

Факультет

День недели Номер пар		ры Группа			Преподаватель		
Функции:		1		1			
2. Составл	.И.О. препо	сания (заполі	нение таблицы о должность по		номеру груп	пы. Поиск	старосты по факультету, по
ВАРИАНТ 3. П	ОВАРЕНН	АЯ КНИГА					
Структура даннь	ıx:						
Таблица 1 - Прод	цукты						
Наименование			Цена	Цена Калориі			ность
Таблица 2 - Реце	пты						
Название блюда Список про количества		одуктов и их Размер готовой пој а (число персон)		ции	Категория блюда: первое, второе, напиток и т.д.		
Функции:				•			
2. Вывод с		уктов и сметь менованию п	ы для данного б продукта.	блюда на N пе	рсон.		
ВАРИАНТ 4. А	ПТЕКА						
Структура даннь	ıx:						
Таблица 1 - Лека	рства						

Таблица 2 - Болезни

Название болезни	Список основных лекарств

Таблица 3 - Заменители

Название основного лекарства	Название заменителя

Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Вывод всех лекарств по болезни и противопоказаниям.
- 3. Вывод всех имеющихся в наличии лекарств по болезни.

4. Подбор заменителей, имеющихся на складе (в том числе и с учетом противопоказаний).

ВАРИАНТ 5. КОМПЬЮТЕРНАЯ ФИРМА

Структура данных:

Таблица 1 - Комплектующие

Название Категория	Цена	Гарантийный срок
--------------------	------	------------------

Таблица 2 - Категории

Название	Необходимость (два варианта: обязательна для работы компьютера и
	необязательна для работы компьютера)

Таблица 3 - Компьютеры

Серийный номер	Список комплектующих и дат продажи для каждой
	комплектующей

Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Вывод стоимости компьютера (пользователь указывает комплектующие, если в состав компьютера не входят детали обязательной категории, вывести об этом информацию пользователю).
- 3. Модернизация компьютера: найти компьютер по серийному номеру, предоставить возможность изменить его конфигурацию и подсчитать стоимость замены, исходя из 100% амортизации комплектующих в течение гарантийного срока.

ВАРИАНТ 6. КОММИВОЯЖЕРЫ

Структура данных:

Таблица 1 - Коммивояжеры

Ф.И.О. Адрес Телефон	
----------------------	--

Таблица 2 - Товары

Наз	звание	Цена	Единица измерения (штука, килограмм)

Таблица 3 - Командировки

Список товаров, взятых	Список товаров,	Дата начала командировки	Дата окончания
коммивояжером, и их	возвращенных		командировки
количества коммивояжером после			
окончания командировки			

Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Расчет зарплаты коммивояжера за указанный период, N% от вырученной суммы.
- 3. Поиск адреса с учетом телефона по Ф.И.О. коммивояжера.
- 4. Вывести график месячного оборота.

ВАРИАНТ 7. МУЗЫКАЛЬНЫЙ МАГАЗИН

Структура данных:

Таблица 1 - Авторы песен (композиторы, поэты, исполнители)						
Ф.И.О.		Род занятий (композитор и т.д.)				
Таблица 2 - Песни	Таблица 2 - Песни					
Название Композитор			ПеоП		Исполнитель	
Таблица 3 - Диски						
Название диска				Список песен		

Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Поиск диска по названию песен: пользователь вводит названия нескольких песен, выводится минимальный набор дисков, содержащих эти песни.
- 3. Поиск дисков по композитору, поэту и т.д.

ВАРИАНТ 8. СПОРТИВНАЯ БД

Структура данных:

Таблица 1 - Спортсмены

Ф.И.О.	Вид спорта

Таблица 2 - Соревнования

Название	Вид	Сезон
----------	-----	-------

Таблица 3 - Результаты

Спортсмен Соревнование Результат Сезон
--

Функции:

- 1. Ведение таблиц.
- 2. Поиск победителя в соревновании.
- Расчет рейтинга спортсмена в заданном соревновании.
- 4. Поиск результата спортсмена в заданном соревновании.

Структура данных: Таблица 1 - Издания Название Издательство Число номеров в год Таблица 2 - Номера Издание Номер Список статей Таблица 3 - Статьи Автор Название Функции: 1. Ведение таблиц. 2. Поиск всех изданий по издательству. 3. Подбор минимального числа номеров, содержащих заданный список статей. 4. Поиск всех изданий, в которых печатается указанный автор. 5. Подсчет числа статей, написанных автором за указанный срок. ВАРИАНТ 10. БИБЛИОТЕКА Структура данных: Таблица 1 - Книги Автор Название Издательство Год издания Таблица 2 - Читатели Ф.И.О. Адрес Телефон Место работы Таблица 3 - Требования Результат (книга уже выдана, книга Читатель Книга Дата отсутствует в библиотеке, требование удовлетворено) Функции: Ведение таблиц. 2. Поиск самого читающего читателя.

ВАРИАНТ 9. НАУЧНАЯ ПЕРИОДИКА

1.

4.

Выбор М самых читаемых книг.

Выбор N самых часто запрашиваемых книг, отсутствующих в библиотеке.

Поиск читателей, задержавших книги на срок более К дней.