



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Программа предназначена для организации, хранения, поиска и модификации данных о потреблённых продуктах животными через пользователь-ориентированный терминальный интерфейс.

Области применения программы: парки и зоопарки, ветеринарные клиники и центры, находящиеся в городе Севастополь и в его округе.

Для разработки программы была создана следующая среда разработки:

- компилятор GCC;
- текстовый редактор MS VSCode;
- система сборки проекта make;
- СКВ git.



Программа была разделена на модули следующим образом:

- главный файл;
- ядро программы;
- графический интерфейс программы.

```
typedef struct list_data_t {  
    list_id_t cage_num;           // Номер вольера.  
    struct {                     // Информация о животном.  
        wchar_t areal[ANIMAL_AREAL_MAX_LEN + 1]; // Ареал обитания животного.  
        wchar_t breed[ANIMAL_BREED_MAX_LEN + 1]; // Порода животного.  
        wchar_t name[ANIMAL_NAME_MAX_LEN + 1]; // Имя животного.  
    } animal;  
    struct {                     // Информация о продуктах.  
        wchar_t type[PRODUCT_TYPE_MAX_LEN + 1]; // Тип.  
        weight_t weight;           // Вес.  
        cost_t cost;               // Стоимость.  
    } products;  
    udate_t date;                 // Дата.  
} list_data_t;
```

```
list_obj_t * lists_CreateNewListObject (void);  
void lists_DeleteListObject (list_obj_t **);  
void lists_CleanListObject (list_obj_t *);  
void lists_InsertAsListsTail (list_obj_t *, list_elem_t *);  
list_elem_t * lists_SearchElementByField (list_obj_t *,  
    field_num_t, void *);  
int lists_CompareElements (const list_elem_t *, const  
    list_elem_t *, const field_num_t);  
cost_t lists_GetCostForPeriod (const list_obj_t *, const  
    udate_t *, const udate_t *);  
weight_t lists_GetWeightForPeriod (const list_obj_t *,  
    const udate_t *, const udate_t *);  
int tui_popup_edit_element_data (const wchar_t *,  
    list_data_t *, int);
```

Добро пожаловать в программу, созданную специально для курсового проекта.

Начать работу

0 программе

Выйти из программы

Данные элемента		Таблица данных			
Номер вольера	<u>23</u>				
Дата поступления	<u>04/05/2017</u>				
О животном:					
* Ареал обитания	<u>Австралия</u>				
* Порода	<u>Кенгуру</u>				
* Имя	<u>Алекс</u>				
О продуктах:					
* Тип	<u>Трава</u>				
* Вес	<u>6.80000</u>				
* Стоимость	<u>854.160</u>				
Добавить в	В начало				
[ТАВ] Навигация. [А] Сохранить. [Е] Отменить.		таблице.			
		анные.			

(W) Сохранить в файл/Загрузить из файла.
 (R) Просмотреть подробную информации. (G) Редактировать элемент.
 (F) Поиск. (S) Сортировка.
 (T) Задание по варианту.
 (E) Выйти из текущего окна.

Таблица данных									
№	ID	Номер вольера	Информация о животном			Информация о продукте			Дата
			Ареал обитания	Порода	Имя	Тип	Вес, г	Стоимость, Р	кормления
17	16	3	Австралия	Собака дикая	Динго	Мясо	0,50	250,00	03/09/2021
18	17	7	Австралия	Собака дикая	Лорелея	Мясо	2,58	503,23	03/09/2021
19	18	10	Австралия	Обезьяна	Арнольд	Фрукты	7,02	559,25	03/09/2021
20	19	11	Австралия	Собака дикая	Динго	Мясо	2,00	5000,00	03/09/2021
21	20	56	Австралия	Кенгуру	Малыш	Фрукты	2,58	422,32	03/09/2021
22	21	57	Австралия	Кенгуру	Рональд	Фрукты	2,50	435,60	03/09/2021
23	22	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	50,20	603,00	20/05/2019
24	23	3	Австралия	Собака дикая	Динго	Мясо	0,20	20,30	20/05/2019

Действия над таблицей:

(← →) Выбор страницы данных. (↑ ↓) Выбор строки в таблице.

(N) Показать прошлые результаты поиска.

Действия над данными:

(P) Добавить данные. (V) Удалить данные.

(W) Сохранить в файл/Загрузить из файла.

(R) Просмотреть подробную информации. (G) Редактировать элемент.

(F) Поиск. (S) Сортировка.

(T) Задание по варианту.

(E) Выйти из текущего окна.

Таблица данных									
№	ID	Номер вольера	Информация о животном		Имя	Информация о продукте		Стоимость, Р	Дата кормления
			Ареал обитания	Порода		Тип	Вес, г		
1	3	120	Индийский океан	Кит	ДонКиХод	Морепродукты	100,00	5000,00	02/09/2021
2	5	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	100,00	4000,00	02/09/2021
3	11	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	120,00	5620,00	03/09/2021
4	12	120	Индийский океан	Кит	ДонКиХод	Морепродукты	95,00	4330,90	01/08/2021
5	22	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	50,20	603,00	20/05/2019

Действия над таблицей:
 (← →) Выбор страницы данных. (↑ ↓) Выбор строки в таблице.
 (N) Показать все данные.

Действия над данными:
 (P) Добавить данные. (V) Удалить данные.
 (W) Сохранить в файл/Загрузить из файла.
 (R) Просмотреть подробную информации. (G) Редактировать элемент.
 (F) Поиск. (S) Сортировка.
 (T) Задание по варианту.
 (E) Выйти из текущего окна.

Таблица данных									
№	ID	Номер вольера	Информация о животном			Информация о продукте			Дата кормления
			Ареал обитания	Порода	Имя	Тип	Вес, г	Стоимость, Р	
1	22	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	50,20	603,00	20/05/2019
2	5	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	100,00	4000,00	02/09/2021
3	12	120	Индийский океан	Кит	ДонКиХод	Морепродукты	95,00	4330,90	01/08/2021
4	3	120	Индийский океан	Кит	ДонКиХод	Морепродукты	100,00	5000,00	02/09/2021
5	11	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	120,00	5620,00	03/09/2021

Действия над таблицей:

(← →) Выбор страницы данных. (↑ ↓) Выбор строки в таблице.

(N) Показать все данные.

Действия над данными:

(P) Добавить данные. (V) Удалить данные.

(W) Сохранить в файл/Загрузить из файла.

(R) Просмотреть подробную информации. (G) Редактировать элемент.

(F) Поиск. (S) Сортировка.

(T) Задание по варианту.

(E) Выйти из текущего окна.

Таблица данных									
№	ID	Номер вольера	Информация о животном		Информация о продукте		Вес, г	Стоимость, Р	Дата кормления
			Ареал обитания	Порода	Имя	Тип			
1	22	122	Индийский океан	Косатка	Барел	Морепродукты	50,20	603,00	20/05/2019
2	5	122	Индийский океан	К			100,00	4000,00	02/09/2021
3	12	120	Индийский океан	К			95,00	4330,90	01/08/2021
4	3	120	Индийский океан	К			100,00	5000,00	02/09/2021
5	11	122	Индийский океан	К			120,00	5620,00	03/09/2021
Результаты ----- Общая масса за указанный период: 295,000000 г. Общая стоимость продуктов за указанный период: 13330,900000 Р. <div>OK</div>									

Действия над таблицей:
 (← →) Выбор страницы данных. (↑ ↓) Выбор
 (N) Показать все данные.

Действия над данными:
 (P) Добавить данные. (V) Удалить данные.
 (W) Сохранить в файл/Загрузить из файла.
 (R) Просмотреть подробную информации. (G) Редактировать элемент.
 (F) Поиск. (S) Сортировка.
 (T) Задание по варианту.
 (E) Выйти из текущего окна.

Редктировать запись

Номер вольера

122

Дата поступления

02/09/2021

О животном:

Ареал обитания

Индийский океан

Порода

Косатка

Имя

Барел

О продуктах:

Тип

Морепродукты

Вес

123,269

Стоимость

4000,00

[TAB] Навигация. [A] Сохранить. [E] Отменить.

Информация о вольере	
ID записи	<u>120</u>
Номер вольера	<u>02/09/2021</u>
Дата поступления	
О животном:	<u>Индийский океан</u>
* Ареал обитания	<u>Кит</u>
* Порода	<u>ДонКиХод</u>
* Имя	
О продуктах:	<u>Морепродукты</u>
* Тип	<u>100,000</u>
* Вес	<u>5000,00</u>
* Стоимость	
[E] Выйти.	

