

Пометка к заданию №6

По условию задания было реализовано:

Добавление записи в динамический массив с выделением памяти под один элемент

```
void addAbonent(struct abonent **abonents, int *count) {
    struct abonent newAbonent;

    printf("Введите имя абонента: ");
    scanf("%s", newAbonent.name);

    printf("Введите фамилию абонента: ");
    scanf("%s", newAbonent.second_name);

    printf("Введите номер телефона абонента: ");
    scanf("%s", newAbonent.tel);

    *abonents = (struct abonent*)realloc(*abonents, (*count + 1) * sizeof(struct abonent));
    (*abonents)[*count] = newAbonent;
    (*count)++;

    printf("Абонент успешно добавлен.\n");
}
```

Удаление записи из динамического массива с последующим смещением остальных записей и уменьшением размера массива

```
void deleteAbonent(struct abonent **abonents, int *count) {
    if (*count == 0) {
        printf("Справочник пуст. Нет абонентов для удаления.\n");
        return;
    }

    char nameToDelete[NAME_LENGTH];

    printf("Введите имя абонента, которого хотите удалить: ");
    scanf("%s", nameToDelete);

    int i;
    int deleted = 0;

    for (i = 0; i < *count; i++) {
        if (strcmp((*abonents)[i].name, nameToDelete) == 0) {
            memmove(*abonents + i, *abonents + i + 1, (*count - i - 1) * sizeof(struct abonent));
            *abonents = (struct abonent*)realloc(*abonents, (*count - 1) * sizeof(struct abonent));
            (*count)--;
            deleted = 1;
            break;
        }
    }

    if (deleted) {
        printf("Абонент успешно удален.\n");
    } else {
        printf("Абонент с таким именем не найден.\n");
    }
}
```

Вывод всех записей в динамическом массиве

```
void printAllAbonents(struct abonent *abonents, int count) {  
    if (count == 0) {  
        printf("Справочник пуст. Нет абонентов для вывода.\n");  
        return;  
    }  
  
    int i;  
  
    printf("Список всех абонентов:\n");  
  
    for (i = 0; i < count; i++) {  
        printf("Имя: %s\n", abonents[i].name);  
        printf("Фамилия: %s\n", abonents[i].second_name);  
        printf("Номер телефона: %s\n", abonents[i].tel);  
    }  
}
```