

Лабораторная работа "Телефонный справочник"

Выполнил: Журавлев Андрей 18ПИ2

Приложение использует для хранения базы данных **SQLite3**, так что вместе с файлом - исходником идет файл *phonebook.db*, содержащий все записи

Базой данных предусмотрены поля *имя, фамилия, телефон, дата рождения*

Инструкция:

При первом запуске и после каждой выполненной команды будет появляться меню

```
Choose one of the commands
add – Add new record to the phonebook
delete – Delete existing record to the phonebook
change – Change some field in existing record
print all – Print all phonebook
print age – Print a certain person's age
search – Search for something in whole phonebook
0 – Exit
```

Пользователю предложено ввести словами команду, выполняющую описанную функцию:

- **add** для добавления новой записи в базу данных. При этом пользователю сначала надо ввести имя и фамилию (именно в таком порядке) одной строкой или 0, если он передумал. В случае ненулевого ввода, нужно ввести номер телефона (без разницы, будет он начинаться с +7 или с 8), а затем, по желанию пользователя, можно ввести дату рождения. Дата должна быть в формате ДД.ММ.ГГГГ, при этом есть проверка на корректность даты - при некорректном вводе программа попросит пользователя ввести правильную дату.
- **delete** для удаления конкретной записи. Удаление можно производить по паре *имя/фамилия*, телефону или дате рождения. Если по последним двум полям было найдено больше одного совпадения, то будет выведен список этих совпадений и пользователю будет предложено ввести имя и фамилию конкретного человека
- **change** для изменения определенного поля (любого из доступных). Сначала пользователя попросят ввести какое поле он хочет изменить, а затем новое значение этого поля
- **change** для вывода списка всех записей в алфавитном порядке (сортировка по имени)
- **print age** для вывода возраста определенного человека.
- **search** для поиска записи или записей, подходящих под то, что ввел пользователь. Пользователь вводит только одно слово / номер / дату рождения, при этом поиск проходит по всем полям и ищутся все вхождения
- **0** или **exit** для выхода из приложения

Все команды можно писать как с большой, так и со строчной буквы.

Вроде как имеется проверка на корректность всех вводимых данных, но я точно не уверен, потому что устал делать это два дня (еще и матешу делал в перерывах между этой лабой)