

Отчёт по лабораторной работе № 7

Вариант 5

Дисциплина «Технологии программирования», 2 семестр

Тема «Телефонная книга»

Выполнил

студент группы ДИНР631 _____ Харичев Д.А. «____» _____ 2024

Проверила

доцент Кафедры АСОИУ _____ Садчиков П.Н. «____» _____ 2024

Цель:

Создание приложения на React с использованием TypeScript для перемещения строк между двумя списками с возможностью множественного выбора и отображением текущего количества записей в каждом списке.

Постановка задачи:

1. Создать пользовательский интерфейс с таблицей, содержащей столбцы "Фамилия", "Адрес" и "Телефон".
2. Реализовать меню с пунктами:
3. "Файл": включает "Загрузить", "Сохранить" и "Выход".
4. "Редактирование": включает "Добавить", "Удалить" и "Отсортировать".
5. "Поиск": для поиска записей по фамилии.
6. Реализовать форму для добавления новых записей с полями ввода для каждого столбца таблицы.
7. Обеспечить возможность добавления новой записи в таблицу при нажатии кнопки "ОК" на форме добавления.
8. Реализовать удаление выделенной записи из таблицы.
9. Реализовать сортировку записей таблицы по фамилии в лексикографическом порядке.
10. Реализовать поиск записи по фамилии с выделением найденной строки или сообщением "Объект не найден!" при отсутствии совпадений.

Скриншоты программы:

Файл

Сохранить файл

Загрузить из файла

Редактировать

Добавить запись

Отсортировать записи

Search

Действия	Фамилия	Адрес	Телефон	Детали
...	Иванов	ул. Ленина, 123, Москва	+7-495-1234567	Инженер в компании XYZ
...	Петров	ул. Садовая, 456, Санкт-Петербург	+7-812-9876543	Учитель в школе №81
...	Сидоров	пр-т Мира, 789, Екатеринбург	+7-343-5678901	Врач в городской больнице
...	Кузнецов	ул. Гагарина, 321, Новосибирск	+7-383-2345678	Архитектор в проектном бюро
...	Попов	ул. Лермонтова, 654, Казань	+7-843-3456789	Полицейский в отделении полиции
...	Смирнов	ул. Кирова, 987, Нижний Новгород	+7-831-4567890	Пилот в аэропорту
...	Васильев	ул. Чапаева, 135, Челябинск	+7-351-5678902	Пожарный в пожарной части
...	Михайлов	ул. Пушкина, 246, Самара	+7-846-6789012	Фермер в хозяйстве

Действия	Фамилия	Адрес	Телефон
...	Иванов	ул. Ленина, 123, Москва	+7-495-1234567
Изменить Удалить	Петров	ул. Садовая, 456, Санкт-Петербург	+7-812-9876543
...	Сидоров	пр-т Мира, 789, Екатеринбург	+7-343-5678901

Секундомер Генератор фраз Множества Два списка Блокнот Телефон

Фамилия

Иванов

Адрес

ул. Ленина, 123, Москва

Телефон

+74951234567

Детали

Инженер в компании XYZ

Ок

ул. Чапаева, 135, +7-351-5678902

Действие	Ожидаемый результат	Фактический результат	Описание
Добавление новой записи	Новая запись добавляется в таблицу	Новая запись добавлена	Успешное добавление новой записи
Удаление выделенной записи	Выделенная запись удаляется из таблицы	Запись удалена	Успешное удаление записи
Сортировка записей по фамилии	Записи сортируются по фамилии в лексикографическом порядке	Записи отсортированы	Успешная сортировка записей
Поиск записи по фамилии	Строка, соответствующая введенной фамилии, выделяется в таблице	Строка выделена или сообщение об ошибке	Успешный поиск записи или сообщение об отсутствии
Сохранение записей в файл	Все записи сохраняются в выбранный файл	Записи сохранены	Успешное сохранение записей в файл
Загрузка записей из файла	Записи загружаются из выбранного файла	Записи загружены	Успешная загрузка записей из файла

Заключение:

Программа для ведения телефонной книжки успешно реализована в соответствии с поставленными задачами и корректно выполняет все функции, включая добавление, удаление, сортировку и поиск записей, а также сохранение и загрузку данных. Дополнительно реализована возможность добавления и отображения категории абонента.