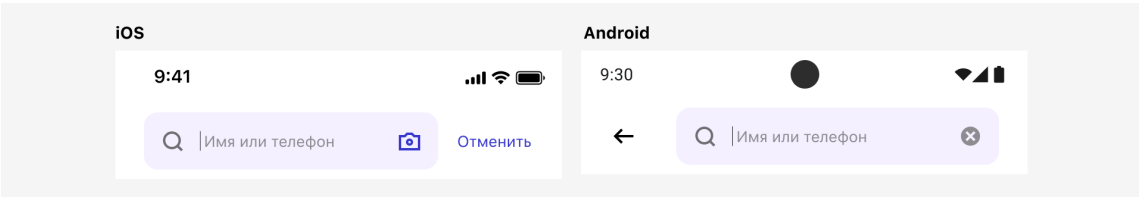


Поиск по справочникам

Бэклог

Алгоритм поиска подходит для использования в любом справочнике. Ниже описана работа алгоритма на примере справочника «Телефонная книга».

Компонент



Параметр	Значение
Компонент	Input Search bar
Плейсхолдер	Произвольно
Маска	Нет
Фокус по умолчанию	Да/Нет
Снятие фокуса	1. Если тапнуть по неактивному месту 2. Если проскроллить листинг значений 3. Нажать на кнопку Отменить
Клавиатура	iOS: <code>asciiCapable</code> по умолчанию. В других ситуациях . Android: <code>??</code> . Если клавиатура буквенная, то в зависимости от контекста, пытаемся поднять клавиатуру в нужной раскладке. Например, если в поле ожидается ввод русских символов, то поднимаем клавиатуру с русской раскладкой.

Алгоритм поиска

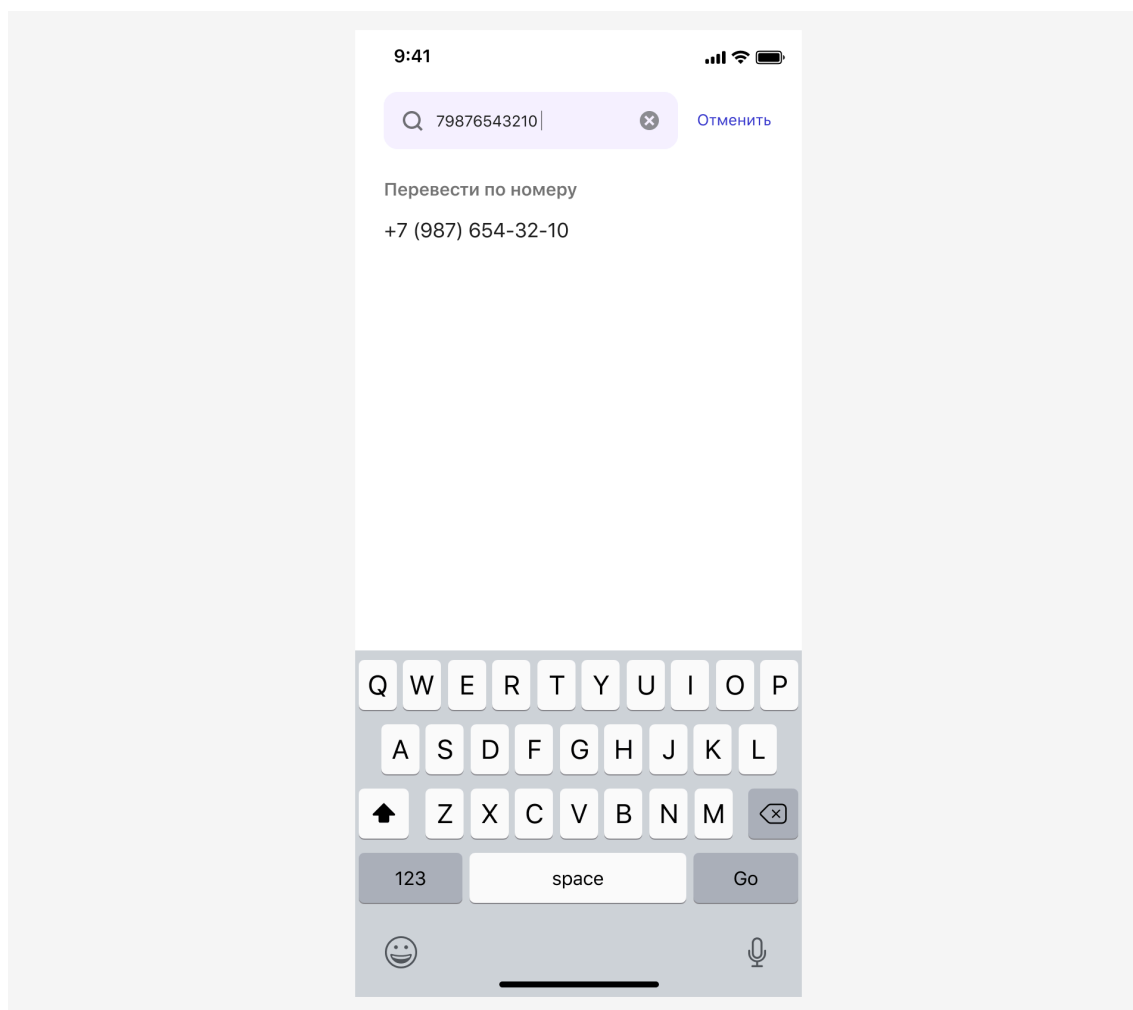
Общие принципы

1. Если вывод значений был с группировкой, то отключать группировку при поиске.
2. Не выделять найденные совпадения в значениях
3. Начинать поиск при вводе первого символа.

Поиск по телефону

Очищать значение из поиска от всех символов, кроме цифр. Искать совпадения по вхождению без учета всех символов, кроме цифр. Ранжировать выше значения с совпадениями в начале значений.

Если в процессе поиска не нашлось совпадения, но значение в поле поиска похоже на телефон, то форматировать такое значение по маске и предлагать его к выбору:



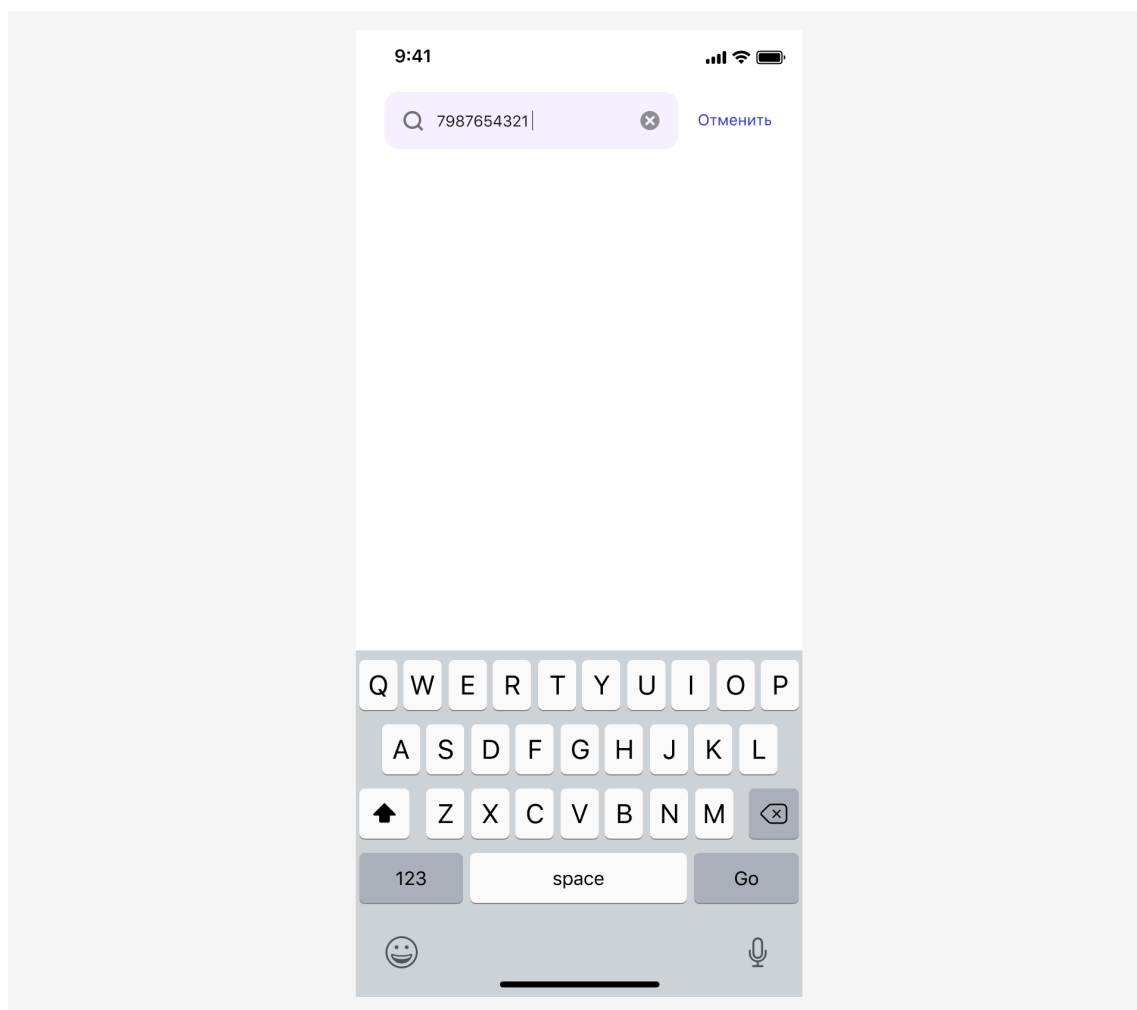
Какие значения считать похожими на российский номер телефона?

- Любая комбинация из 10 цифр, если она начинается не на 7.
- Любая комбинация из 11 цифр начинающаяся с 7 или 8.

Если пользователь использует при наборе не цифры, то позволять их вводить, но игнорировать при определении номера.

Форматировать российские номера по маске: +7 (000) 000-00-00

Если значение в поле поиска похоже на телефон, но полностью не удовлетворяет принципам похожести, оставлять зону результатов поиска пустой.



Поиск по имени контакта

В справочнике контактов есть несколько контактов. DISPLAY_NAME каждого контакта засплитовано по пробелу:

Михаил	Шамин
Артемий	Королёв
Николай	Ми
Александр	Ми
Евгений	Николаевич

Пользователь вводит значение:

Ми

Система осуществляет поиск по вхождению в каждое значение справочника:

Михаил Шамин
Артемий Королёв
Николай Ми
Александр Ми

Так как в значении Евгений Николаевич не нашлось совпадений — отфильтровываем его.

В то же время у трех значений есть совпадение в начале слов, такие контакты показываются выше:

Михаил Шамин
Николай Ми
Александр Ми
Артемий Королёв

Пользователь продолжает ввод и ставит пробел:

Ми |

Система интерпретирует это как фиксацию первого ключевого слова. И перестает искать совпадения по вхождению, переходит на поиск по точному совпадению среди найденных ранее значений.

Николай Ми
Александр Ми

Совпавшие значения исключаются из дальнейшего поиска.

Пользователь продолжает ввод и ставит букву А:

Ми А

Система продолжает поиск с учетом первого ключевого слова. Система проверяет на предмет вхождения второе ключевое слово во всех значениях найденных ранее контактов.

Совпадения найдены в обоих контактах, но у одного из них есть совпадение в начале значения. Система повышает позицию такого контакта:

Александр Ми

Николай Ми

Пользователь продолжает ввод и ставит букву л:

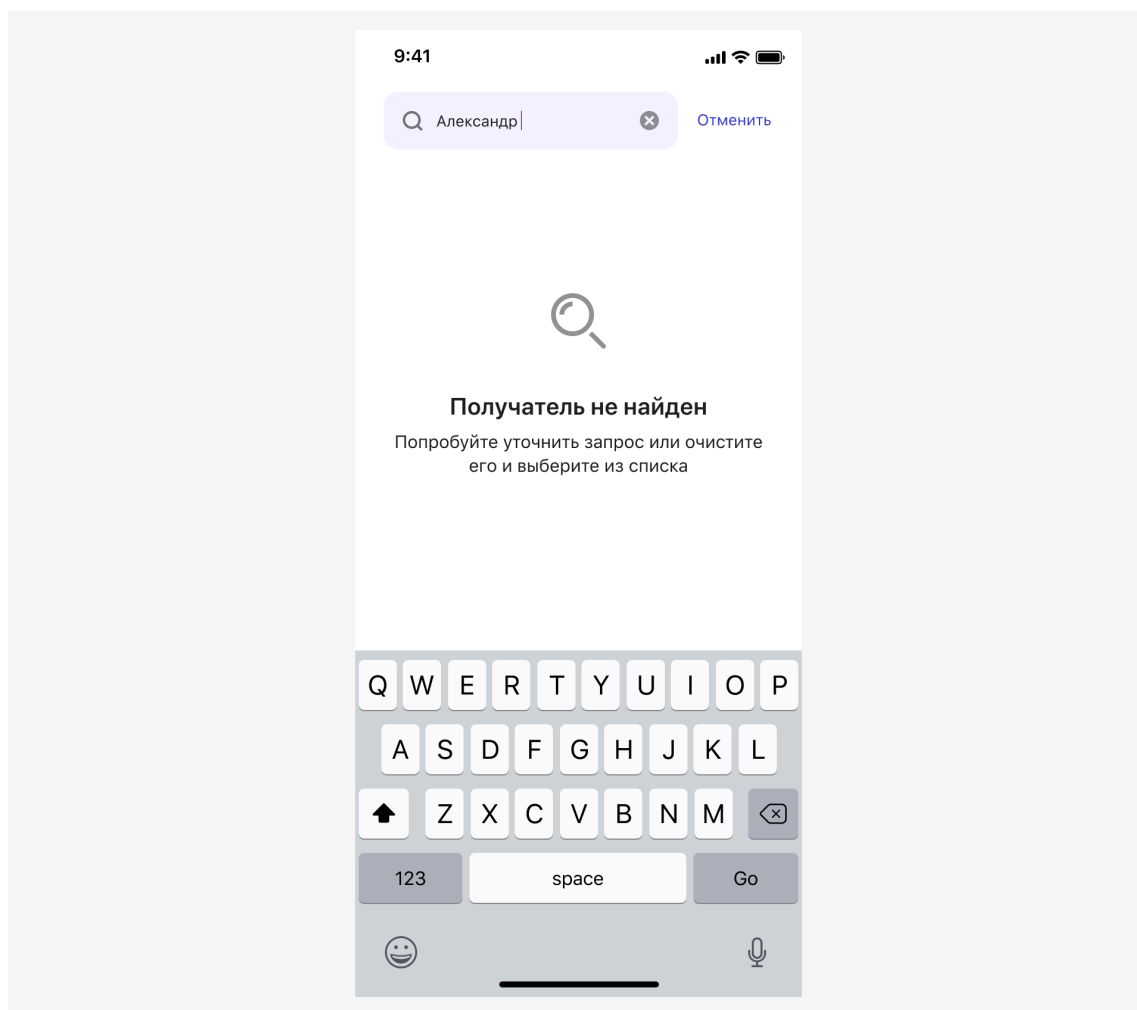
Ми Ал

Система проверяет на предмет вхождения второе ключевое слово во всех значениях найденных ранее контактов.

Совпадения найдены только в первом:

Александр Ми

Если поиск не дал результатов, то выводим сообщение об этом. Текст ошибки может быть изменен в зависимости от названия поля.



Исключения

В справочнике могут быть значения записанные через букву ё : Артём, Пётр, Фёдор, Алёна и другие имена и их производные:

1. **Август.** Гутёнок, Гутёночек, Гутёнушка, Гутёша, Гутёшенька, Гутёшечка
2. **Авксентий.** Аксён, Аксёнка, Аксёнушка, Аксёнчик, Аксёшечка, Аксёшенька, Ксенёк, Ксёна, Ксёнушка, Ксёнчик, Ксёшенька, Ксёшечка
3. **Аксён.** Аксёнович, Аксёновна; Аксёнка Аксёнушка, Аксёнчик, Аксёшечка, Аксёшенька, Ксёна, Ксёнушка, Ксёнчик, Ксёшенька, Ксёшечка
4. **Александр.** Лёкса, Лёкша, Лёня, Лёска, Лёська, Лёся, Санёк, Санёчек, Шурёнок, Шурёночек
5. **Алексей.** Алёка, Алёкочка, Алёкса, Алёнечка, Алёня, Алёха, Алёша, Алёшенька, Алёшечка, Алёшик, Алёшка, Ёлик, Ёличек, Ёленька, Лелёка, Лёка, Лёкочка, Лёкса, Лёкся, Лёленька, Лёлечка, Лёлик, Лёлка, Лёля, Лёнечка, Лёник, Лёнка, Лёнька, Лёньша, Лёнюшка Лёня, Лёся, Лёха, Лёша, Лёшенька, Лёшечка, Лёшик, Лёшка
6. **Анатолий.** Анатолёк, Толёнок, Толёночек, Толёнушка
7. **Аникита.** Китёк, Китёнок, Китёночек, Китёнушка
8. **Ардалион.** Лёнечка, Лёнька, Лёнюшка, Лёня
9. **Артамон.** Артёма, Артёмушка, Тёма, Тёмка, Тёмонька, Тёмочка, Тёмушка, Тёмчик
10. **Артемиий.** Артёмович, Артёмовна; Артёмушка, Артёма, Артёмка, Артёмчик, Артёмочка, Артёмша, Артёша, Артёшенька, Артёшка, Тёма, Тёмка, Тёмонька, Тёмочка, Тёмушка, Тёмчик
11. **Артём.** Артёмович, Артёмовна; Артёмушка, Артёмка, Артёмчик, Артёмочка, Артёша, Тёма, Тёмочка, Тёмушка, Тёмка
12. **Валентин.** Валёк, Валёчек, Лёля
13. **Валериан.** Валёк, Лёка, Лёконька
14. **Валерий.** Валёк, Валёнок, Валёчек, Лёка, Лёлка, Лёля
15. **Василий.** Васёна, Васёнка, Васёнька, Васёня, Васёчек, Васёнечка, Васёк, Васёха, Васёчек, Василёк, Василёчек
16. **Виктор.** Витёк, Витёнок, Витёчек, Витёша, Витёшенька, Витёшечка
17. **Вилен.** Лёнечка, Лёнька, Лёня
18. **Виленин.** Лёнечка, Лёнька, Лёня
19. **Виталий.** Витёк, Витёнок, Витёчек, Витёша, Витёшенька, Витёшечка
20. **Владилен.** Лёнечка, Лёнька, Лёня
21. **Владлен.** Лёня
22. **Всеволод.** Лёдик, Лёденька
23. **Всемир.** Милёша
24. **Гавриил.** Ганёк, Ганёчек
25. **Георгий.** Егорёк, Егорёня, Егорёчек
26. **Гилар.** Ларёк, Ларёнок, Ларёночек

Люди вводят ё не всегда, гораздо проще ввести букву е , но так как наш алгоритм ищет по вхождению, то он не найдет те значения, которые имел ввиду пользователь.

Исправим это и приравняем ввод: е = ё , ё = е .