

Когда загружать справочники

Загрузить справочник можно в разный отрезок времени. Выбирайте наиболее подходящий вариант, чтобы создать приятный юзер экспириенс.

В момент загрузки страницы

Справочник загружается вместе со страницей с которой он вызывается.

Подойдет

Когда поле со справочником имеет предзаполненное значение. Соответственно, чтобы его предзаполнить придется загрузить справочник, если бэкенд не умеет отдавать только предзаполненные значения, в этом случае см. вариант «При вызове».

Когда поле со справочником не предзаполняется, но находится в начале страницы и велика вероятность, что пользователь вызовет его в первую очередь. В этом случае, логично подгрузить справочник сразу, чтобы при вызове справочника страница с ним открылась мгновенно.

Плюсы

Все загруженные ранее справочники откроются мгновенно.

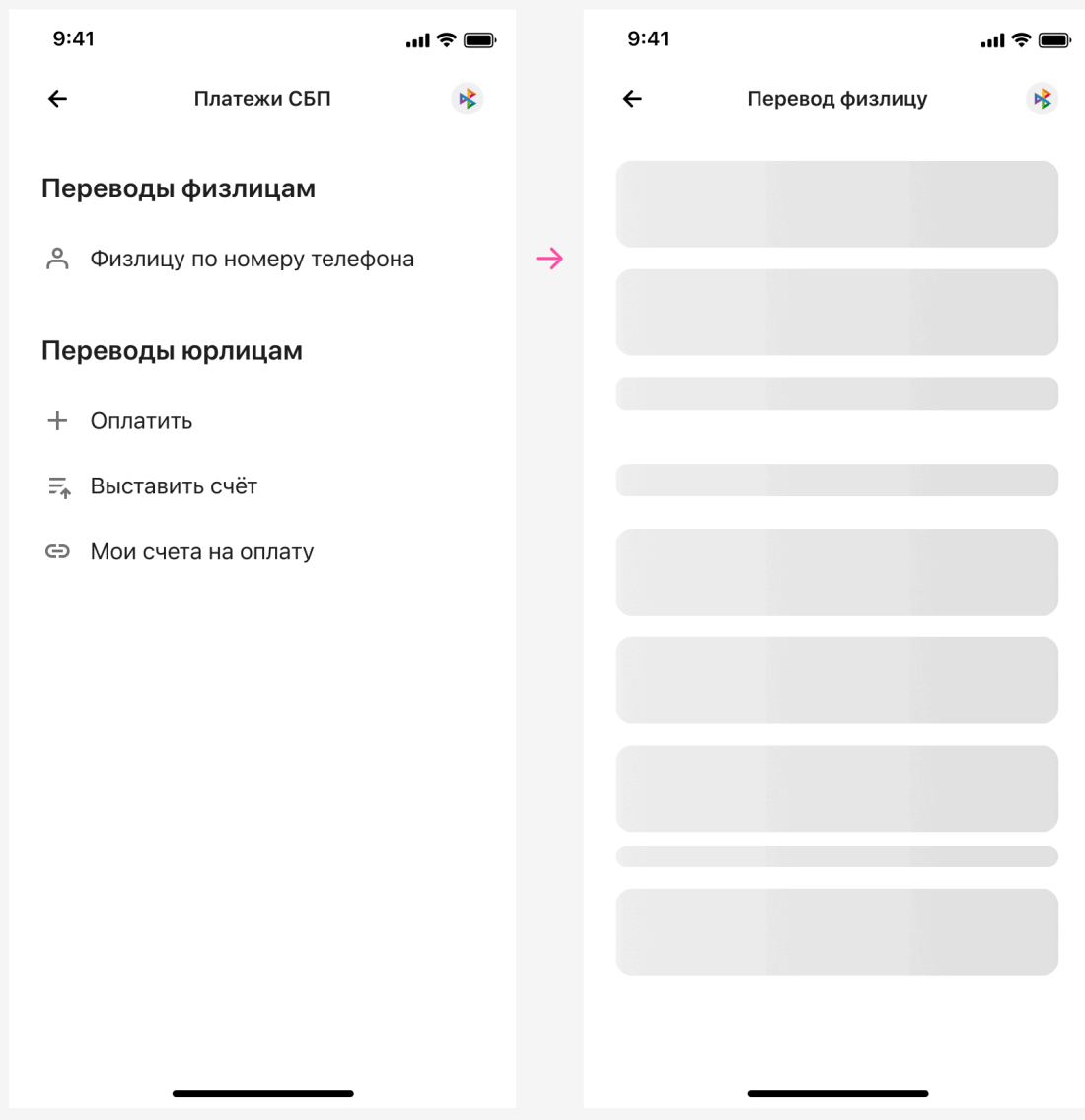
Минусы

- На загрузку справочника уходит какое-то время, и всё это время пользователь не может пользоваться основной страницей.
- Справочники, которые не загружались, придется загружать отдельно.
- Если хотя бы один справочник на странице не загрузится, то формой ввода уже не воспользоваться и надо перезапускать экран.

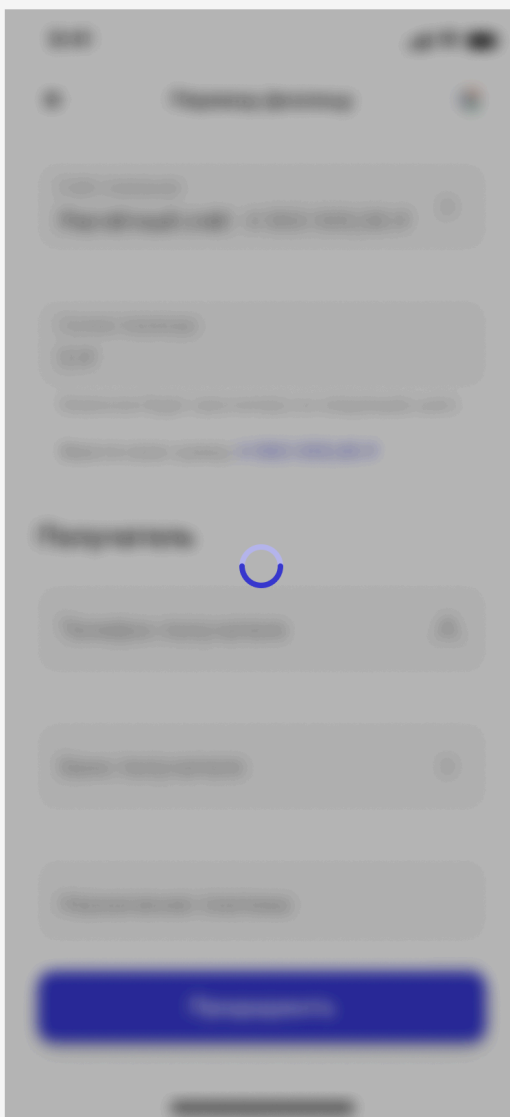
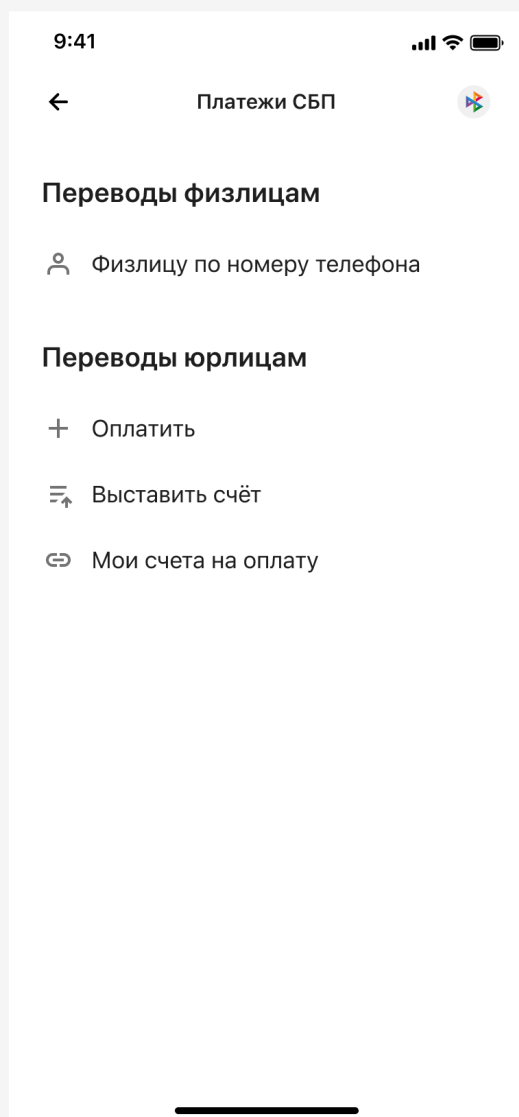
Как это выглядит

- 1. Пользователь вызывает экран с предзаполненными справочниками.
- 2. Система осуществляет переход на экран.
- 3. Система визуализирует загрузку данных:
 - 3.1. Система отображает навбар + Skeleton. Предпочтительный вариант.
 - 3.2. Система отображает пустой экран с незаполненными полями, накладывает Popur Overlay + Preloader и блокирует взаимодействие с экраном.
 - 3.3. Система отображает только навбар + Preloader.
- 4. Система начинает выполнять необходимые проверки и загружать данные, в том числе для справочников.
- 5. После полной загрузки всех данных, система закрывает Popur Overlay + Preloader и обновляет экран, обогащая незаполненные поля загруженными данными.

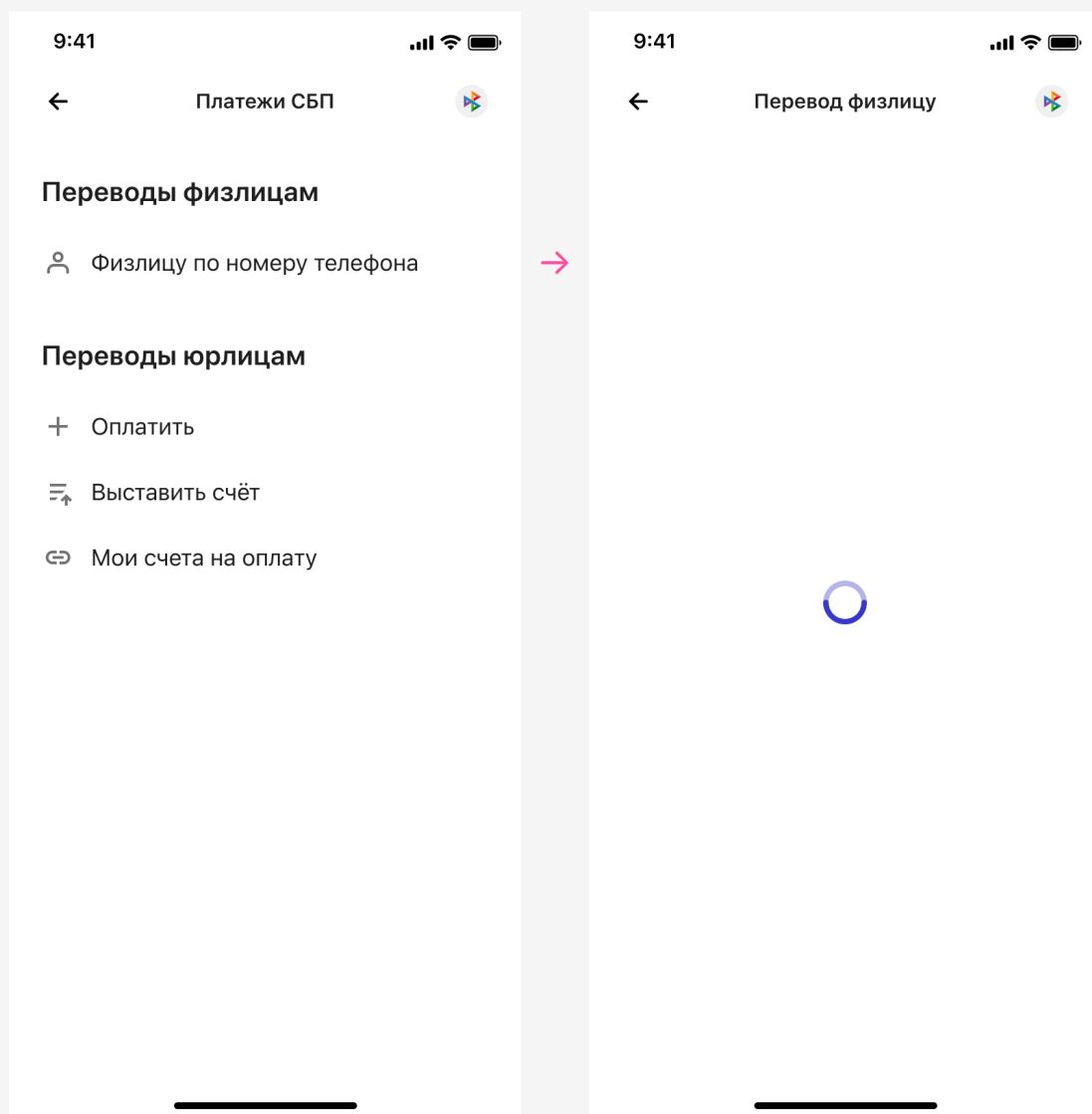
3.1. Предпочтительный вариант



3.2



3.3



Асинхронно

Справочник загружается в фоне, после загрузки страницы с которой он вызывается.

Подойдет

Когда поле со справочником не предзаполняется и не является первым в сценарии взаимодействия пользователя со страницей.

Плюсы

- Пользователь быстрее начинает взаимодействовать с материнской страницей.
- Пользователь не ждет загрузки справочника.

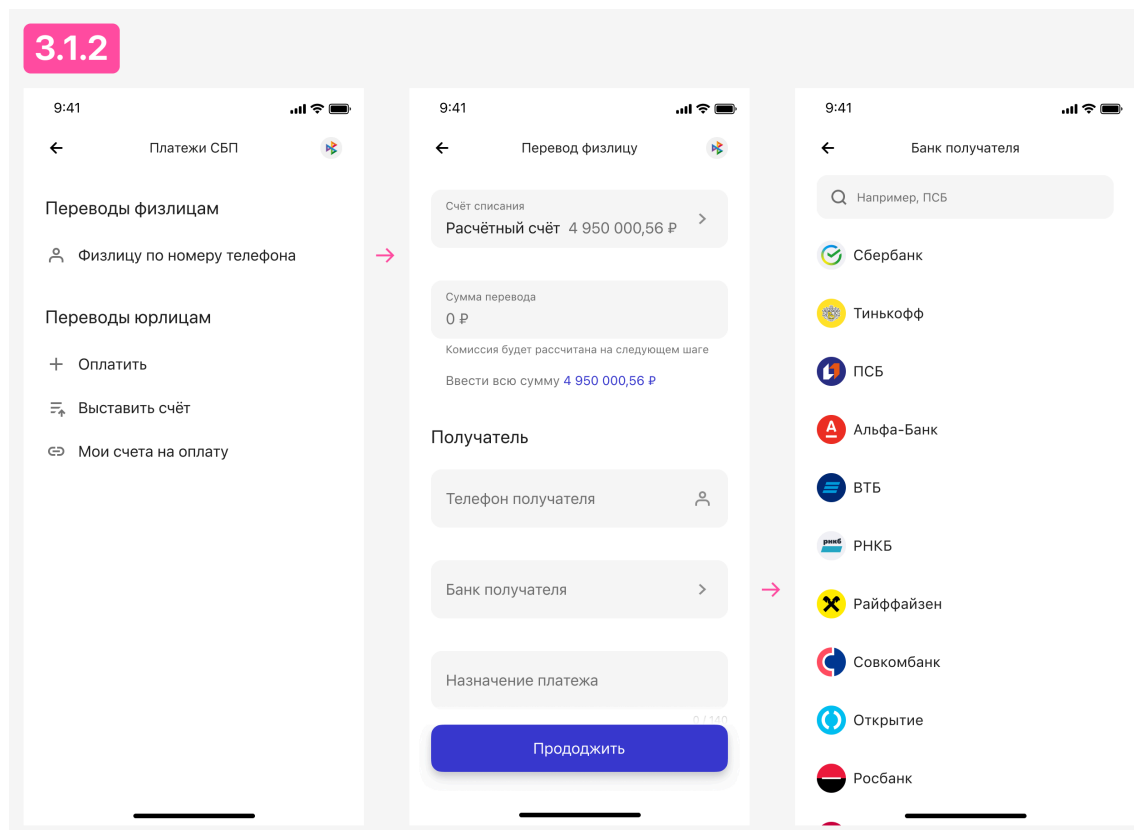
- Если справочник успел загрузиться до его вызова пользователем, то страница со справочником откроется мгновенно, что создаст ощущение быстрогодействия системы.

Минусы

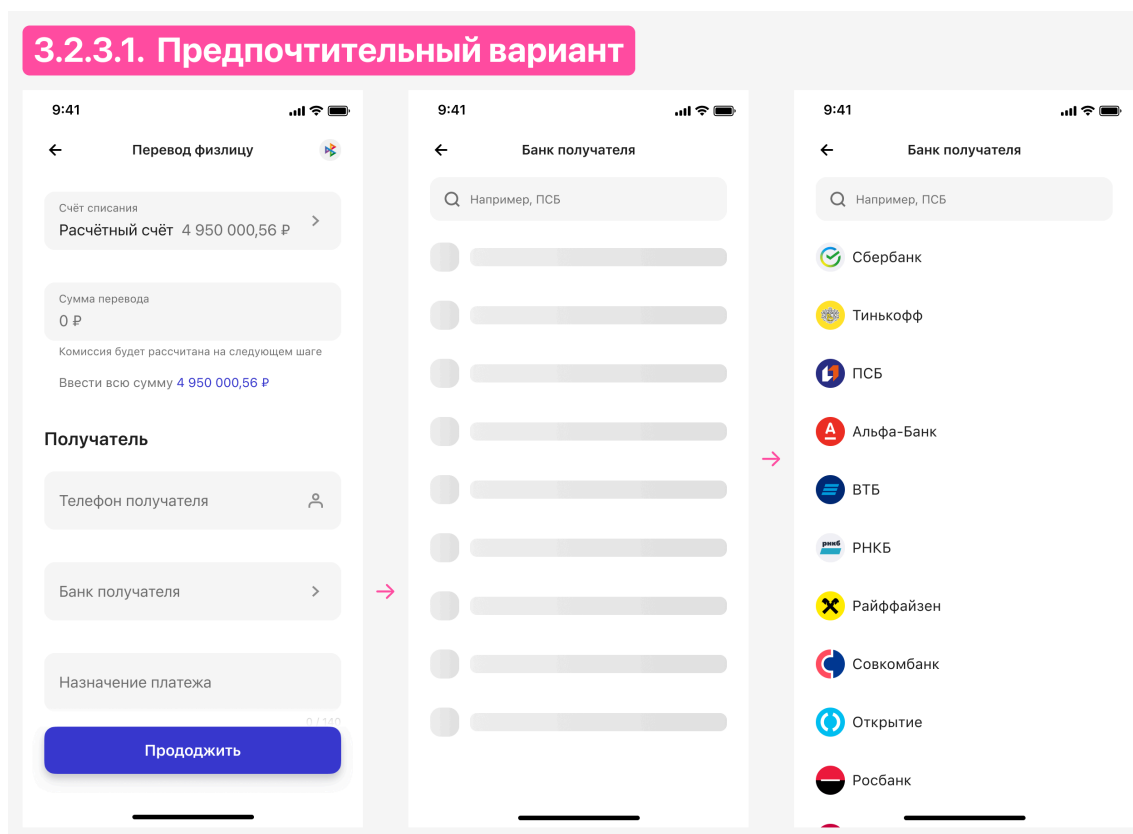
Если справочник не успеет загрузиться, то нам все равно придется показать его загрузку при вызове.

Как это выглядит

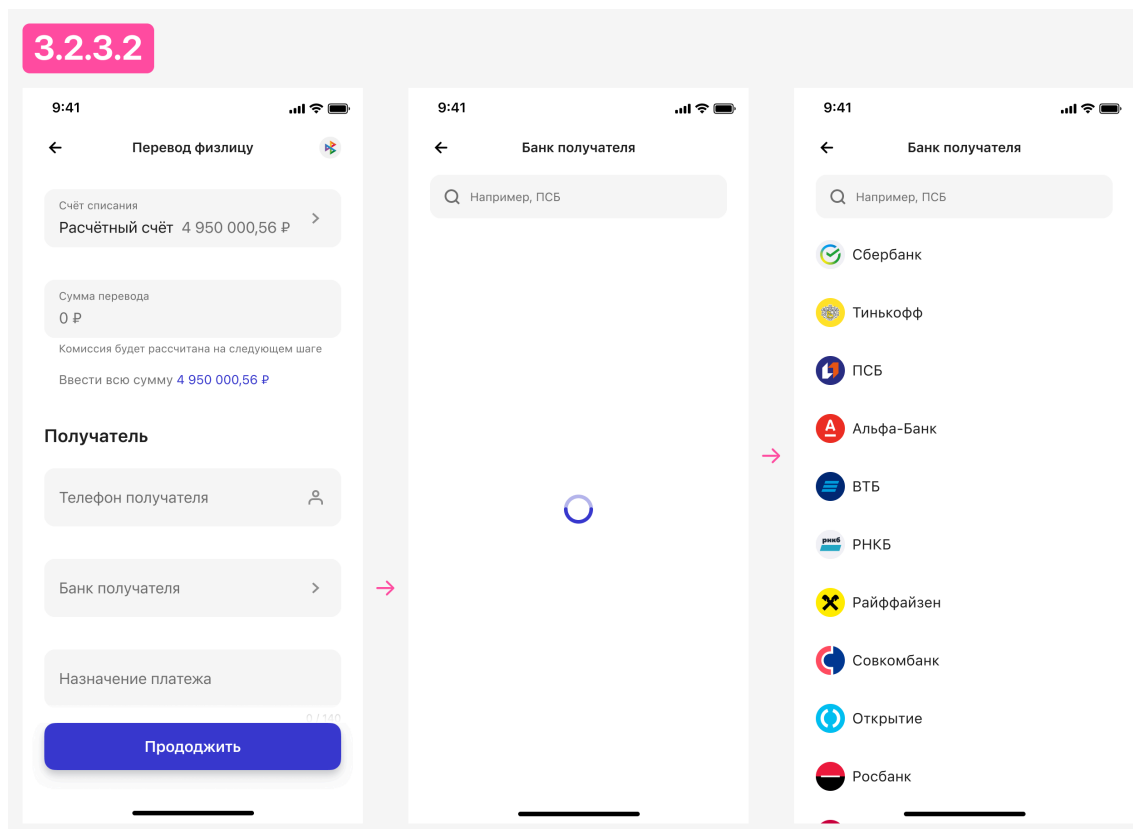
1. Пользователь вызывает экран с непредзаполненными справочниками.
2. Система осуществляет переход на экран.
3. Система начинает в фоне загружать необходимые справочники:
 - о 3.1. Система успевает их загрузить до вызова этих справочников пользователем.
 - 3.1.1. Пользователь вызывает произвольный справочник.
 - 3.1.2. Система отображает его мгновенно.
 - о 3.2. Система не успевает их загрузить до вызова этих справочников пользователем:
 - 3.2.1. Пользователь вызывает произвольный справочник.
 - 3.2.2. Система осуществляет переход на экран со справочником, где сразу отображается Nav Bar или Input Search bar.
 - 3.2.3. Система дожидается завершения асинхронного запроса и визуализирует этот процесс:
 - 3.2.3.1. Через Skeleton. Предпочтительный вариант.
 - 3.2.3.2. Через Preloader.



3.2.3.1. Предпочтительный вариант



3.2.3.2



При вызове

Запрос на загрузку справочника отправляется при вызове этого справочника.

Плюсы

Если у вас есть предзаполненные поля, а бэкенд умеет возвращать значения для этих полей без загрузки справочника. Такой подход значительно экономит время и ресурсы. Особенно, если на экране требуется не один справочник, а несколько.

Идеально подойдет, если в сценарии используются справочники, предзаполненные значения которых изменяются пользователями крайне редко.

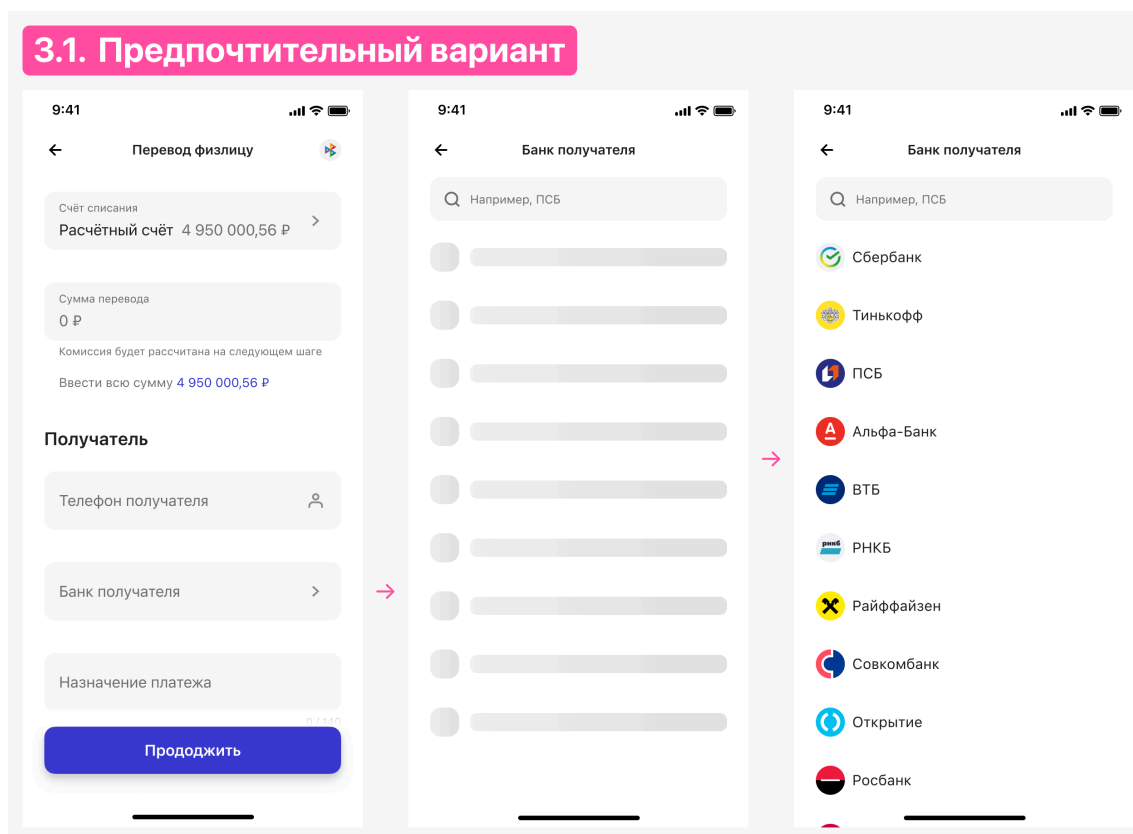
Минусы

Справочник всегда открывается с задержкой, большой или маленькой: зависит от сервера и канала связи. Из-за задержки пользователь сталкивается с появлением лоадера, что вызывает ощущение тормозности интерфейса и системы.

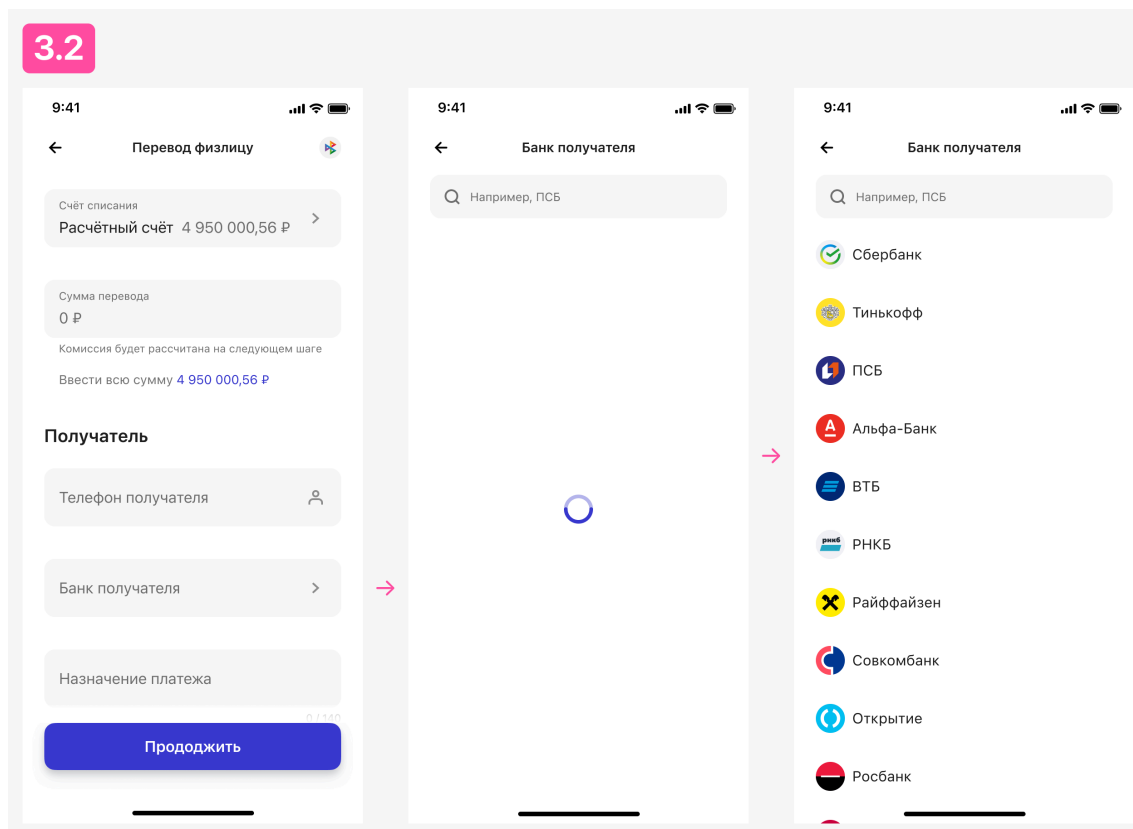
Как это выглядит

- 1. Пользователь вызывает экран с произвольным справочником.
- 2. Система осуществляет переход на экран со справочником, где сразу отображается Nav Bar или Input Search bar.
- 3. Система загружает данные справочника, выполняет необходимые манипуляции со списком значений и визуализирует загрузку данных:
 - 3.1. Система отображает навбар + Skeleton. Предпочтительный вариант.
 - 3.2. Система отображает только навбар + Preloader.
- 4. Загрузив справочник система отрисовывает листинг значений.

3.1. Предпочтительный вариант



3.2



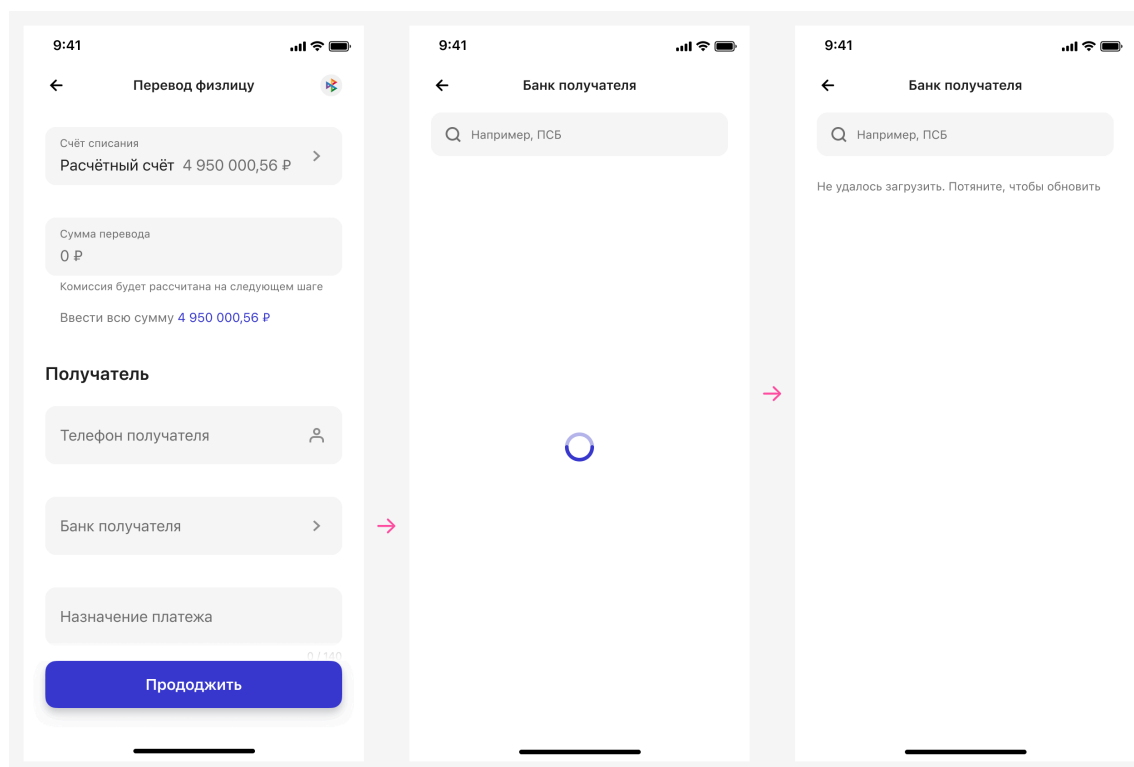
Что мы рекомендуем

Подходите к выбору с умом, у каждого способа есть преимущества и недостатки. Опирайтесь на свой сценарий и комбинируйте варианты. Предполагаем, что большинство кейсов можно покрыть симбиозом способов «Асинхронно» и «При вызове».

Загружайте справочники асинхронно, а если они не загрузились, например: не успели или загрузились с ошибкой, то вызывайте их загрузку повторно при вызове.

Ошибки при загрузке справочника

Если при загрузке справочника произошла ошибка, то отображаем Empty State:



И даем пользователю возможность перезапросить справочник через жест Pull to Refresh или вернуться на предыдущую страницу и снова вызвать справочник.