

# Отчет по первому этапу

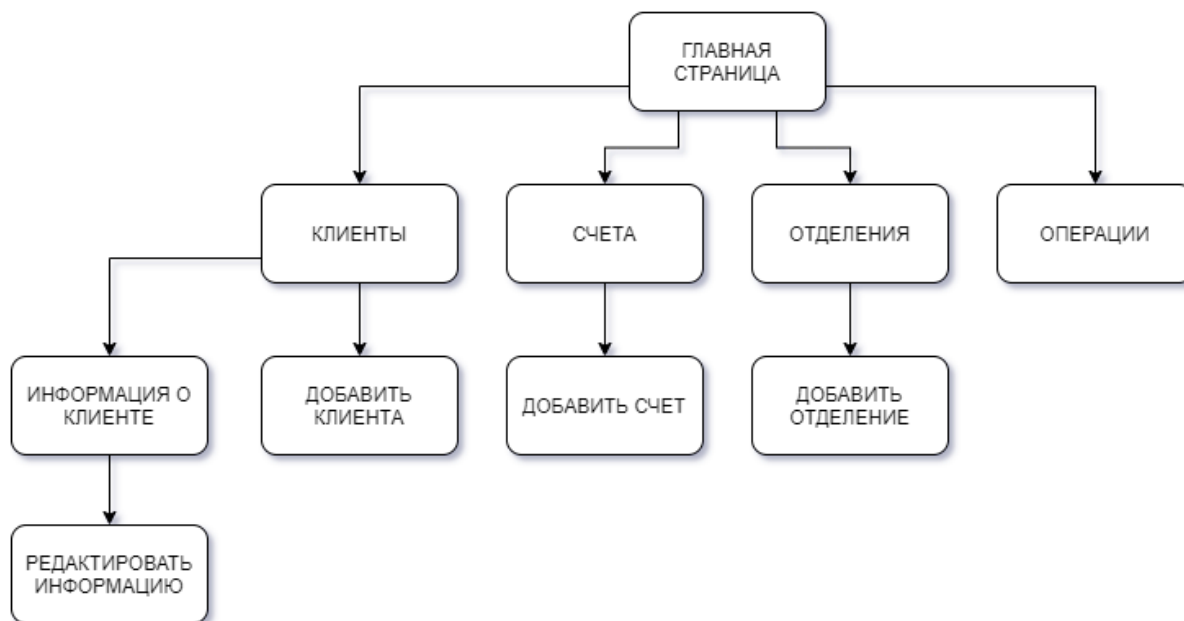
Фомин Сергей

Группа 328

## Вариант 12 (Система информации о счетах клиентов банка)

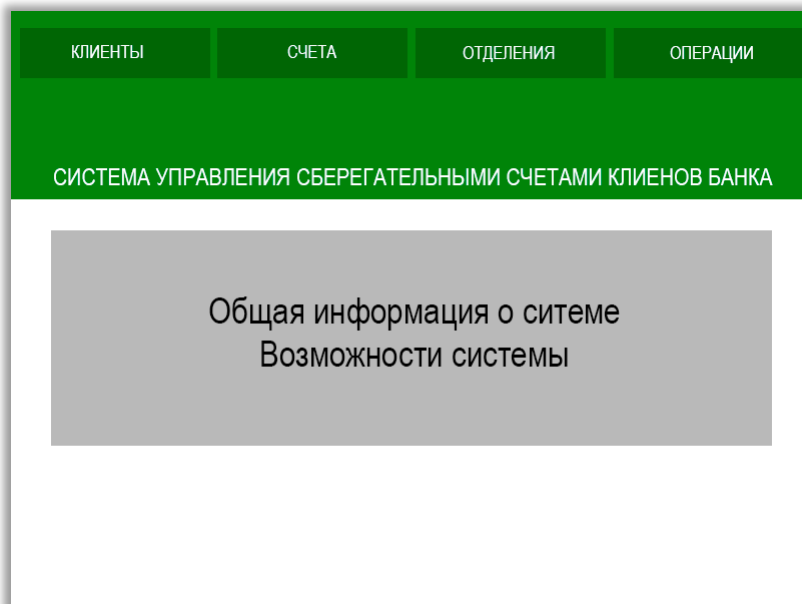
Предполагается, что приложение используется сотрудником банка, поэтому у него есть доступ ко всей информации на сайте и возможность выполнять все поддерживаемые операции.

Схема навигации между страницами:



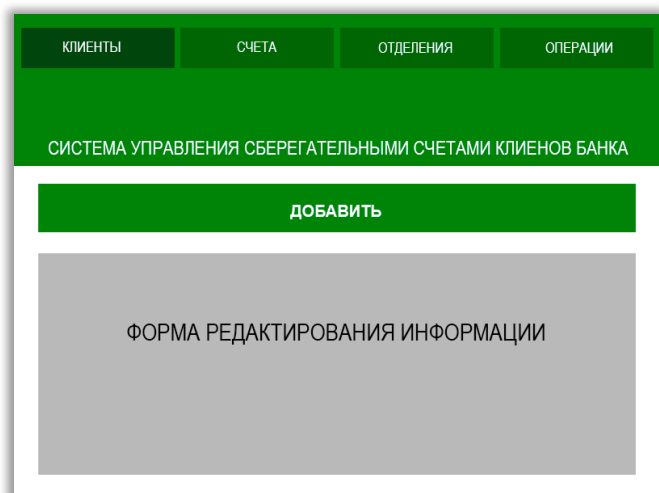
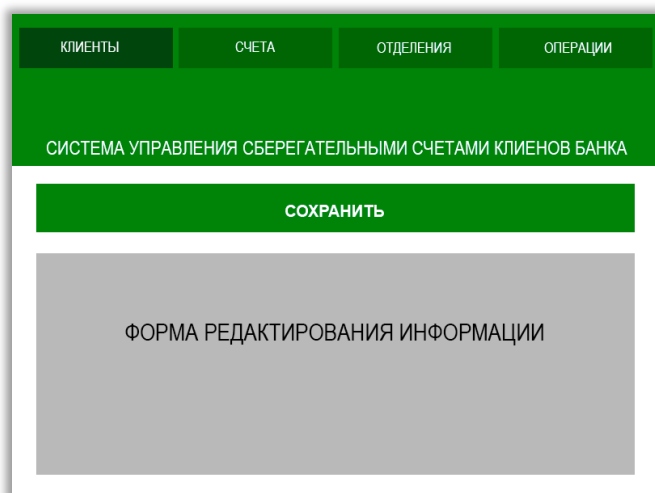
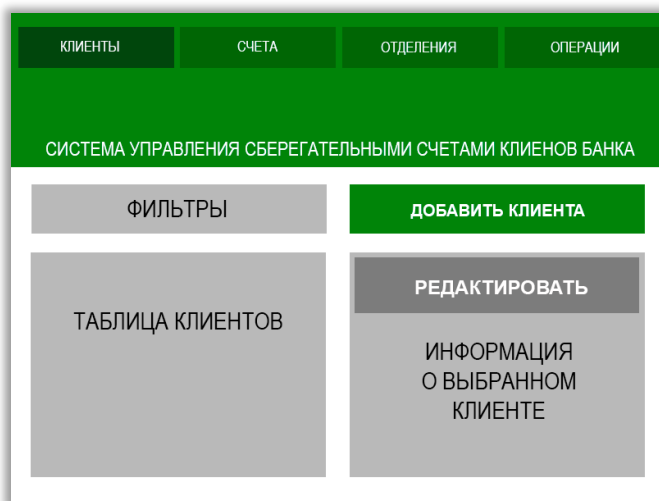
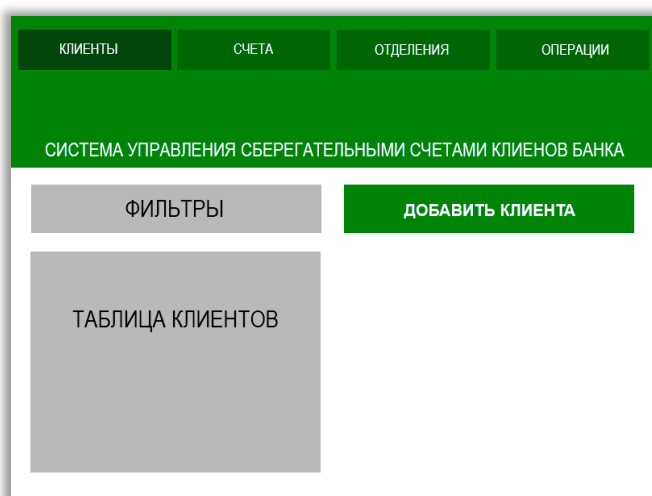
Помимо изображенных на схеме стрелок перехода между страницами имеется возможность с каждой страницы перейти на главную страницу.

При открытии приложения в браузере пользователь попадает на главную страницу. В шапке страницы можно увидеть меню сайта и заголовок приложения. Нажатие на заголовок позволяет пользователю вернуться на главную страницу с любой другой. На этой главной странице отображена общая информация о приложении, а также его возможности.

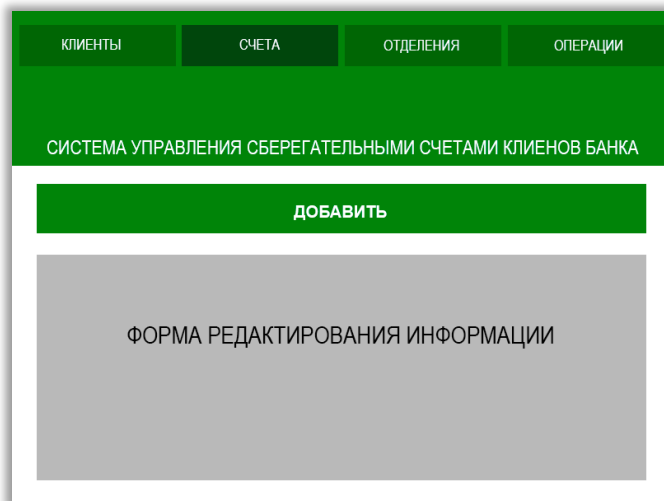
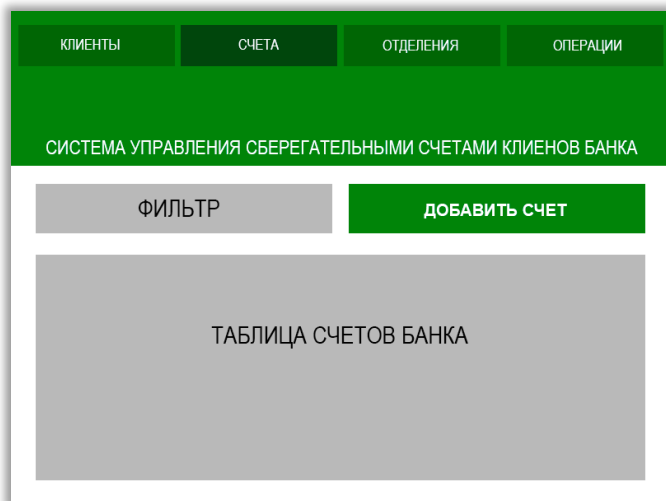


С главной страницы с помощью кнопок главного меню можно попасть на следующие четыре страницы: «Клиенты», «Счета», «Отделения», «Операции».

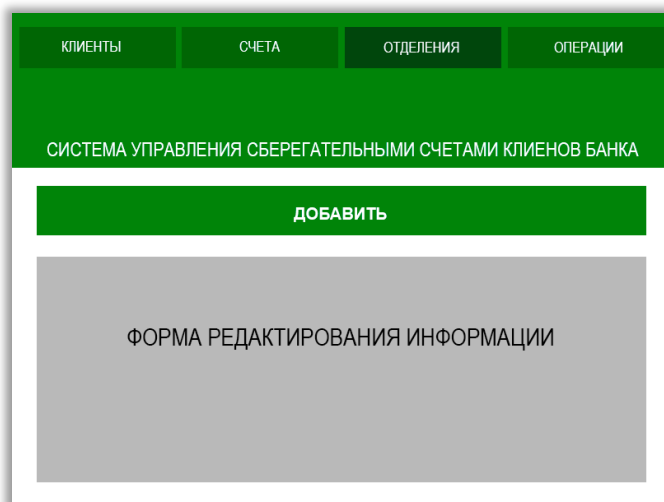
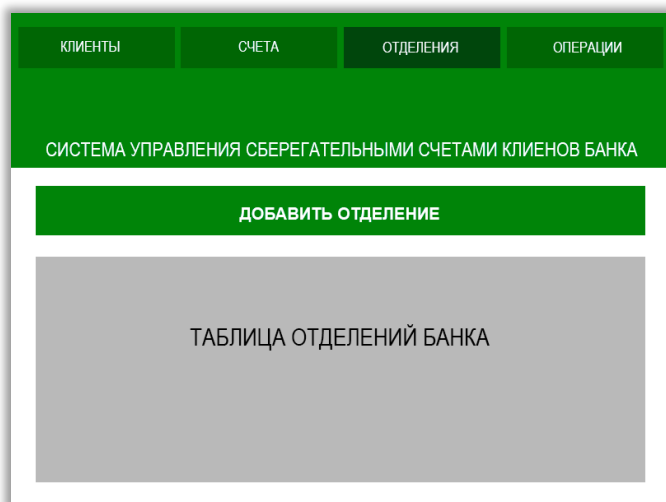
На вкладке «Клиенты» пользователь может увидеть всех клиентов банка и небольшую информацию о них в виде таблицы. Имеется возможность отфильтровать выводимых пользователей с помощью формы «Фильтры». Посмотреть подробную информацию о клиенте можно нажав на соответствующую строку в таблице. При этом справа от таблицы появится информация о данном клиенте и кнопка «Редактировать», нажатие на которую переносит пользователя на страницу редактирования. На ней можно изменить информацию о существующем клиенте и нажать кнопку «Сохранить» для применения изменений. Добавить нового клиента в базу данных можно с помощью кнопки «Добавить клиента», при нажатии на которую откроется страница с формой добавления нового клиента. Кнопка «Добавить» на этой странице добавляет нового пользователя в базу данных с данными из формы.



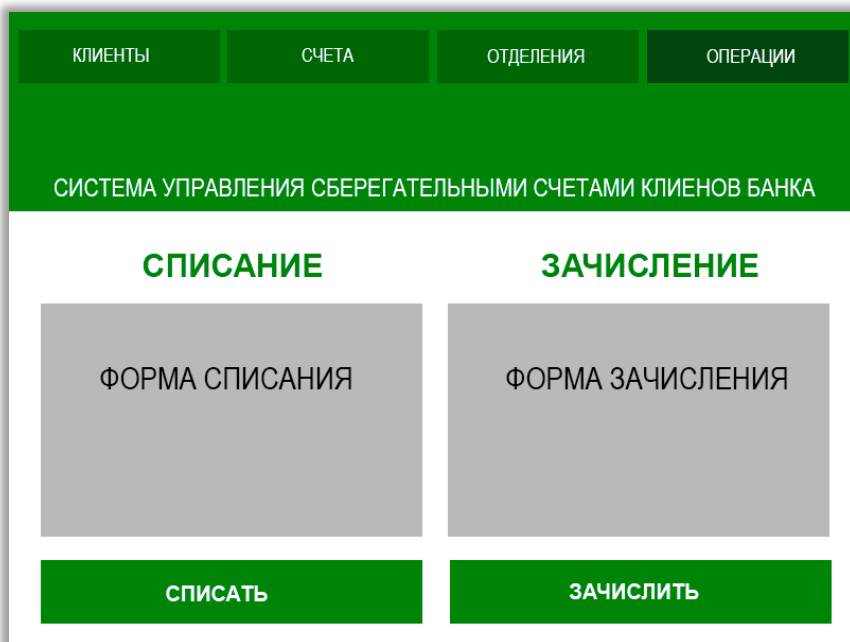
На странице «Счета» можно увидеть похожие элементы управления. Форма настроек «Фильтры» используется для наложения условий на выводимые в таблице строки счетов. При нажатии на кнопку «Добавить счет» пользователь переходит на новую страницу с формой добавления.



Аналогично, на вкладке «Отделения» пользователь может посмотреть список всех отделений и добавить новое отделение нажатием на кнопку «Добавить отделение»



Последняя кнопка главного меню открывает страницу «Операции». На этой странице можно выполнить две операции с любым счетом, а именно списать или зачислить средства. Заполнив одну из двух форм и нажав на соответствующую кнопку, пользователь может изменить баланс соответствующего счета.

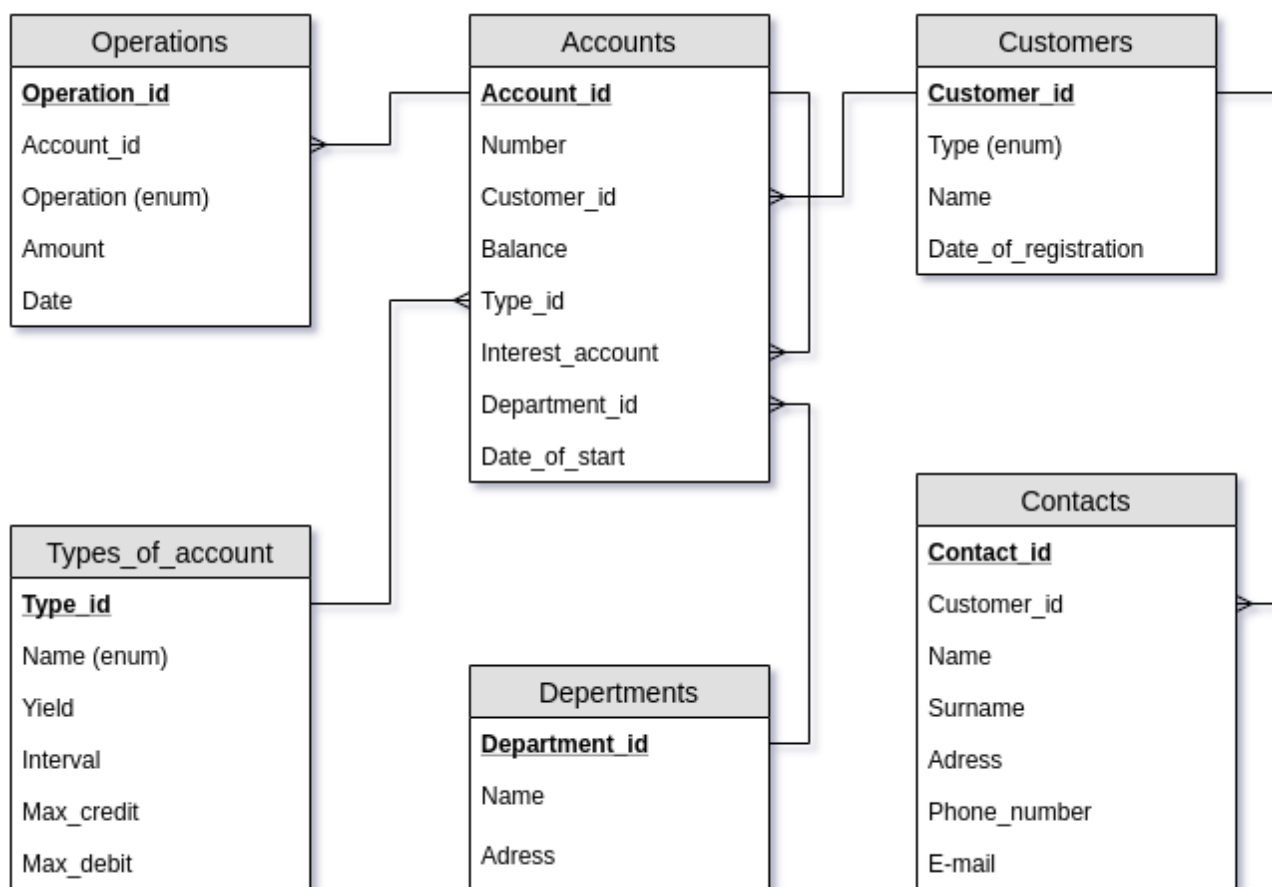


Стоит отметить, что в каждой таблице, напротив каждой строки будет элемент управления, позволяющий удалить соответствующую строку.

### Сценарии использования приложения:

- Получение списка клиентов, в том числе с возможностью фильтрации.
- Получение списка счетов, в том числе с возможностью фильтрации.
- Получение списка отделений.
- Оформление списания/начисления, включая автоматический учет процентов.
- Заведение и закрытие счета, чтение данных о нем.
- Добавление и удаление данных о клиенте, чтение и редактирование данных о нем.
- Добавление и удаление отделения, чтение данных о нем.

### База данных приложения:



### Пояснения к базе данных:

- Поле «Interval» в таблице «Types\_of\_account» указывает на срок вклада в днях.
- «Max\_credit» и «Max\_debit» в таблице «Types\_of\_account» устанавливают ограничения на пополнения и снятия средств соответственно.
- Поле «Interest\_account» в таблице «Accounts» указывает на счет начисления процентов.
- Поле «Type» в таблице «Customers» указывает на тип клиента банка (Физическое лицо или организация)