

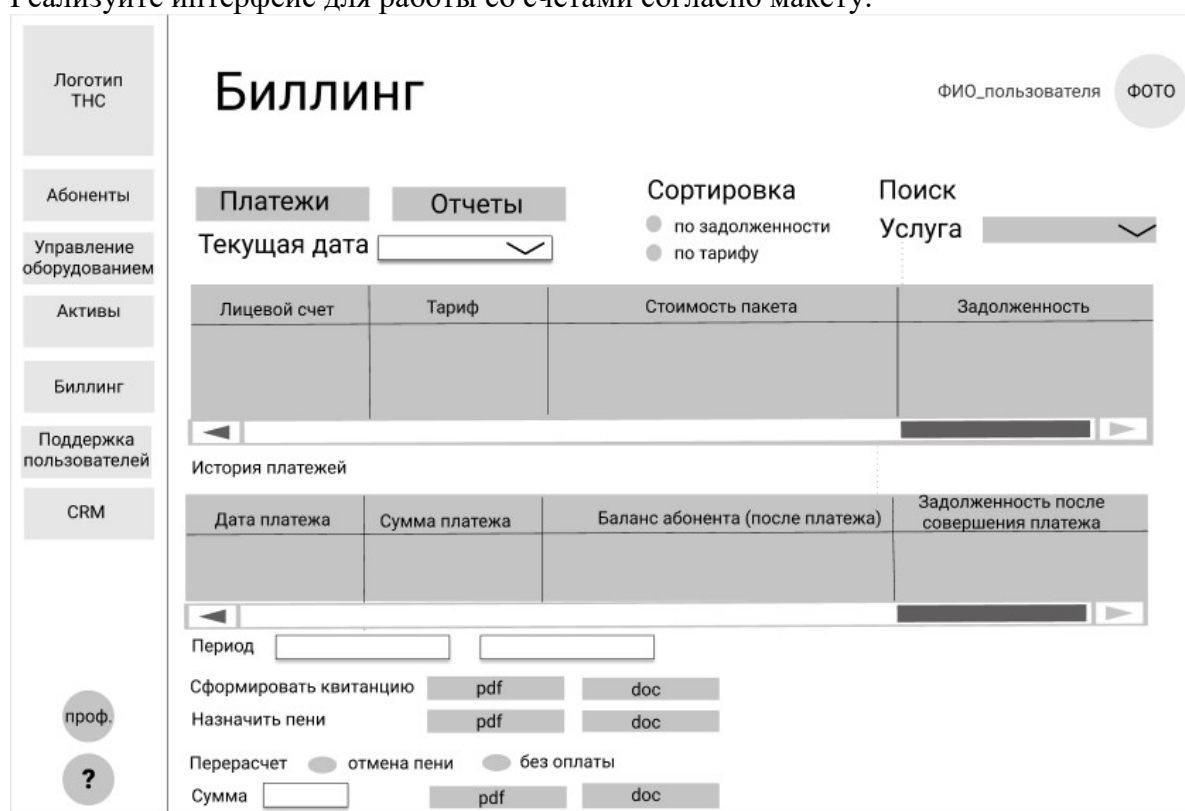
Сессия 5

Модуль «Биллинговая система»

Модуль «Биллинговая система» предназначен для работы с тарифами, выставлении счетов абонентов, проверка оплаты и начисление пени.

Для работы с заявками внесите необходимые изменения в базу данных, подготовьте данные для импорта и импортируйте необходимые данные по тарифам.

Реализуйте интерфейс для работы со счетами согласно макету:



The mockup shows a web interface for a Billing System. On the left is a sidebar with navigation links: Логотип ТНС, Абоненты, Управление оборудованием, Активы, Биллинг, Поддержка пользователей, and CRM. The main area has a header with 'Биллинг', 'ФИО_пользователя', and a 'ФОТО' button. Below the header are tabs for 'Платежи' (active) and 'Отчеты'. A 'Текущая дата' dropdown is next to the tabs. To the right are 'Сортировка' options (radio buttons for 'по задолженности' and 'по тарифу') and a 'Поиск' section with a 'Услуга' dropdown. The main content area contains two tables. The first table, 'История платежей', has columns: Лицевой счет, Тариф, Стоимость пакета, and Задолженность. The second table, 'История платежей', has columns: Дата платежа, Сумма платежа, Баланс абонента (после платежа), and Задолженность после совершения платежа. Below the tables are form elements: 'Период' with two date inputs, 'Сформировать квитанцию' with 'pdf' and 'doc' buttons, 'Назначить пени' with 'pdf' and 'doc' buttons, 'Перерасчет' with radio buttons for 'отмена пени' and 'без оплаты', and 'Сумма' with an input field and 'pdf' and 'doc' buttons. At the bottom left of the main area are buttons for 'проф.' and '?'.

Лицевой счет	Тариф	Стоимость пакета	Задолженность

Дата платежа	Сумма платежа	Баланс абонента (после платежа)	Задолженность после совершения платежа

При открытии окна “Биллинг” доступно 2 вкладки: Платежи и Отчеты.

Активной по умолчанию является вкладка “Платежи”.

Платежи

Реализуйте отображение текущей даты, но должна быть возможность изменения даты.

На основании выбранной даты необходимо выводить данные о задолженности абонента.

Отобразите данные об абоненте и его задолженности:

- лицевой счет абонента;
- тариф;
- стоимость пакета;

- информация о задолженности (в рублях на выбранную дату).

Пользователи с расторгнутым договором не должны отображаться в данном списке.

Реализуйте сортировку абонентов по тарифу и по задолженности.

Реализуйте поиск абонента по подключенным услугам.

При выборе нужного абонента отобразите подробную информацию об истории его платежей: дата платежа, сумма платежа, баланс абонента (после платежа), задолженность (после совершения платежа). Для пользователей, имеющих задолженность, должна отображаться кнопка “Отправить счет”. Функционал данной кнопки будет реализован позднее.

Реализуйте возможность сформировать квитанцию, указав период. Квитанция может быть сформирована в форматах .pdf, .doc согласно предоставленному шаблону.

Для формирования qr-кода воспользуйтесь соответствующим методом в АПИ.

Если у абонента задолженность, то активны поля для начисления пени. Пользователь указывает период и формирует квитанцию с учетом пени в форматах .pdf, .doc.

Размер пени составляет 0,12% в день от стоимости тарифа.

Пользователь также может произвести перерасчет суммы платежа абонента. Для этого выбирается тип перерасчета, указывается период. В поле Сумма отображается сумма платежа с учетом перерасчета. Реализуйте сохранение новой суммы в БД, а также возможность формирования новой квитанции в форматах .pdf, .doc.

Отмена пени предполагает уменьшение суммы платежа, на который были начислены пени.

Перерасчет “Без оплаты” предполагает, что отменяется оплата за период (например, отпуск) по заявлению абонента. Перерасчет происходит посуточно.

Отчеты

В разделе отчеты реализуйте возможность формирования следующих отчетов:

- по тарифам за период (количество договоров по каждому тарифу за период);
- по количеству новых подключений по районам;
- по приоритету услуг в районах.

Все отчеты должны быть реализованы в табличном виде и в виде графика.

Тестирование

Для выполнения процедуры тестирования назначения инженера на выполнение заявки Вам нужно описать пять сценариев. Добавление может быть выполнено успешно, а может быть отклонено согласно требованиям предметной области. Необходимо, чтобы варианты тестирования демонстрировали различные исходы работы алгоритма. Для описания тестовых сценариев в ресурсах предоставлен шаблон testing-template.docx.

Презентация продукта

Подготовьте Power Point презентацию проделанной вами работы. Составьте письменный план презентации.

Представьте, что вам предстоит продемонстрировать вашу систему потенциальным покупателям. Сделайте акцент на проблемах, которые решает ваша система, расскажите о конкурентных преимуществах вашей реализации перед другими, как и на какие показатели бизнеса повлияет внедрение вашей системы. Заранее подготовьте ответы на возможные вопросы аудитории.

Для демонстрации функционала приложения покажите, как ваша система будет участвовать в осуществлении одного из основных бизнес-процессов компании. Продемонстрируйте, какие формы и какие переходы будут использоваться на каждом этапе.

В презентации необходимо осветить весь функционал, сформулированный в заданиях к предыдущим сессиям. Добавьте в презентацию скриншоты работающего приложения. В случае, если какая-то часть функционала не реализована вами к моменту начала подготовки презентации, используйте скриншоты неработающих форм-заглушек с тестовыми данными. Создайте у аудитории впечатление, что ваше приложение готово или почти готово.

Во время проведения презентации соблюдайте этикет выступления. Ваша речь должна быть лаконична (в вашем распоряжении всего 5 минут) и содержательна.