

БИЗНЕС-ТРЕБОВАНИЯ

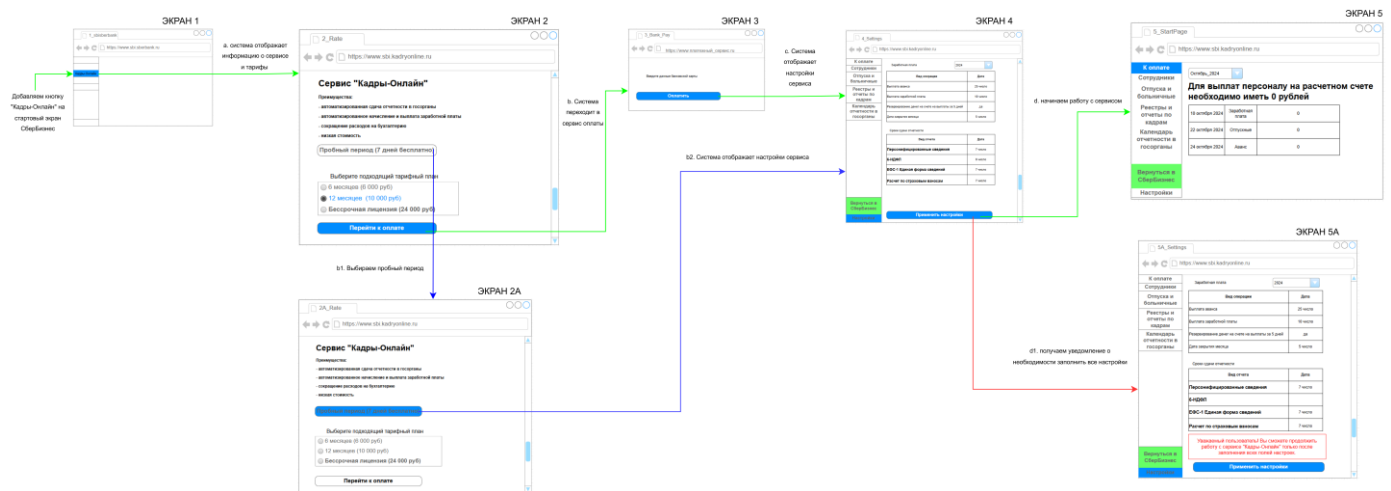
1. Название продукта

СберБизнес онлайн

2. User story

Я как пользователь "СберБизнес онлайн" хочу иметь онлайн-сервис Кадры-Онлайн для малых предприятий для автоматизированного самостоятельного ведения кадрового учета.

3. Макеты

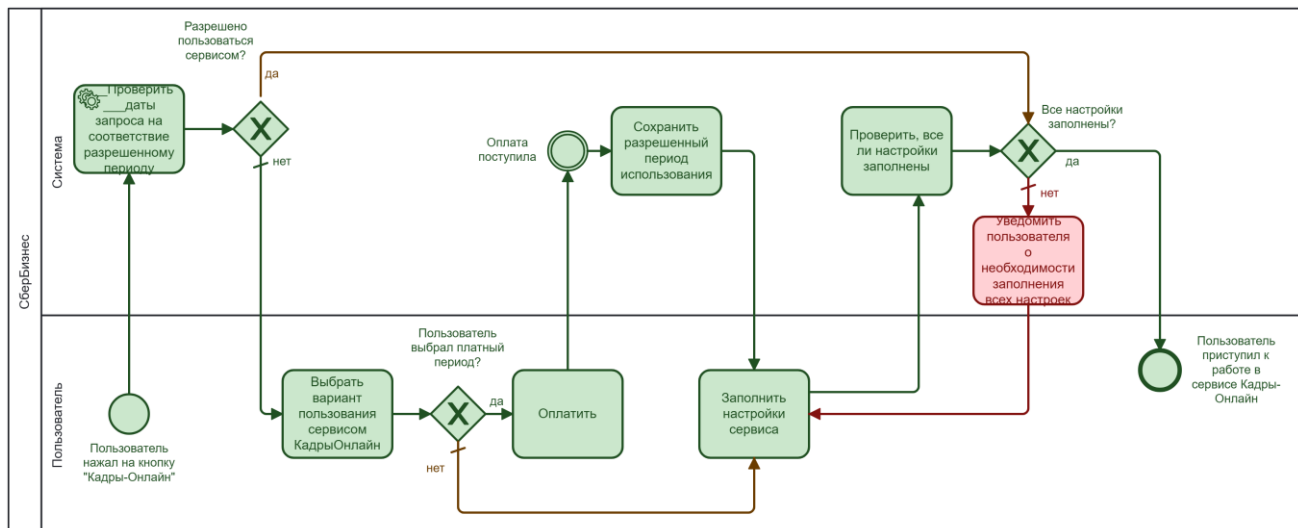


4. Use Case

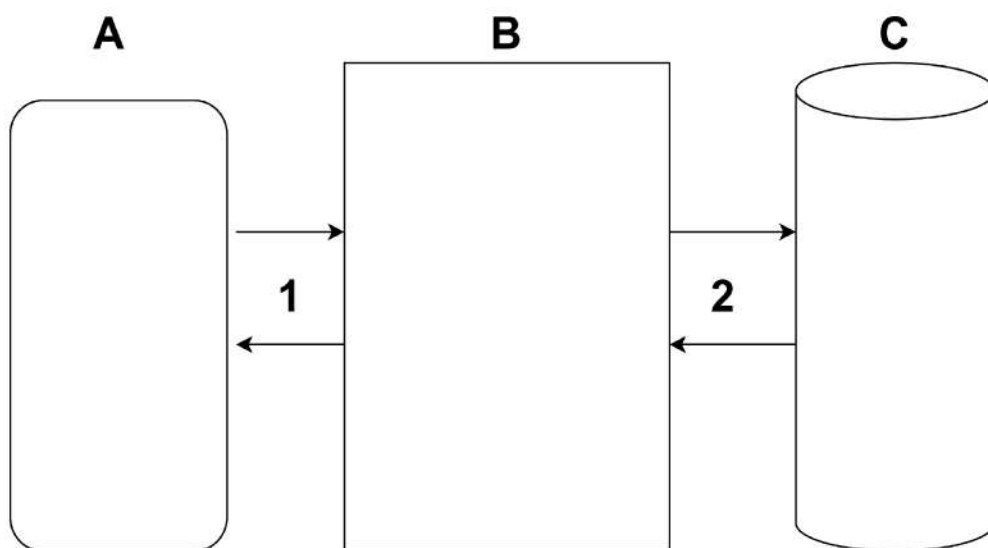
Use Case	
Заголовок	Подключение Онлайн-сервиса для ведения кадрового учета, начисления заработной платы и сдачи отчетности
Акторы	Пользователь СберБизнес Онлайн (Desktop)
Предусловие	Клиент зарегистрирован и авторизован в СберБизнес Онлайн
Ограничение	
Триггер	Пользователь нажимает кнопку Кадры-Онлайн в СберБизнес Онлайн
Основной сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Система отображает информацию о сервисе «Кадры-Онлайн» с предложением выбрать подходящий тарифный план (экран 2).2. Пользователь выбирает тарифный план и нажимает кнопку «Перейти к оплате».3. Успешная оплата (экран 3).4. Система устанавливает дату начала и окончания периода пользования сервисом.

	<p>5. Система отображает страницу настроек сервиса «Кадры-Онлайн» (экран 4).</p> <p>6. Пользователь заполняет поля настроек и нажимает кнопку «Применить настройки».</p> <p>7. Система проверяет все ли поля настроек заполнены.</p> <p>8. Если все поля заполнены - система отображает стартовую страницу сервиса «Кадры-Онлайн» (экран 5).</p>
Альтернативный сценарий	<p>2А. Пользователь нажимает кнопку «Пробный период».</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Переход к шагу 4 основного сценария</i>
Исключительный сценарий	<p>8В. Если не заполнено хотя бы одно поле - система отображает страницу настроек сервиса «Кадры-Онлайн» с информационным сообщением о невозможности начать работу без выполнения условия по заполнению настроек (экран 5А).</p>

5. BPMN



6. АРХИТЕКТУРА



A - Frontend(Веб-приложение)

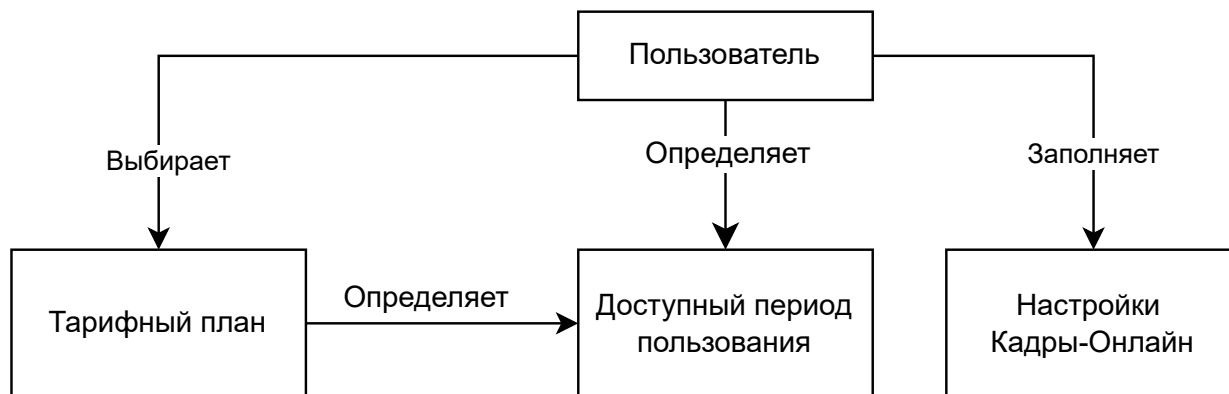
B - Backend

С - База данных (PG)

1 - HTTP/HTTPS

2 - TCP/IP

7. Модель данных



Объект: Пользователь

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Пользователь	user_login	Логин пользователя в системе
	user_name	Имя пользователя
	user_surname	Фамилия пользователя
	kadry_oline	Сведения о подключении сервиса Кадры-Онлайн
	kadry_full_settings	Проверка заполнения настроек сервиса Кадры-Онлайн

Объект: Тарифный план

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Тарифный план	tax_name	Наименование тарифного плана
	tax_cost	Стоимость тарифного плана
	tax_period	Продолжительность периода использования тарифного плана

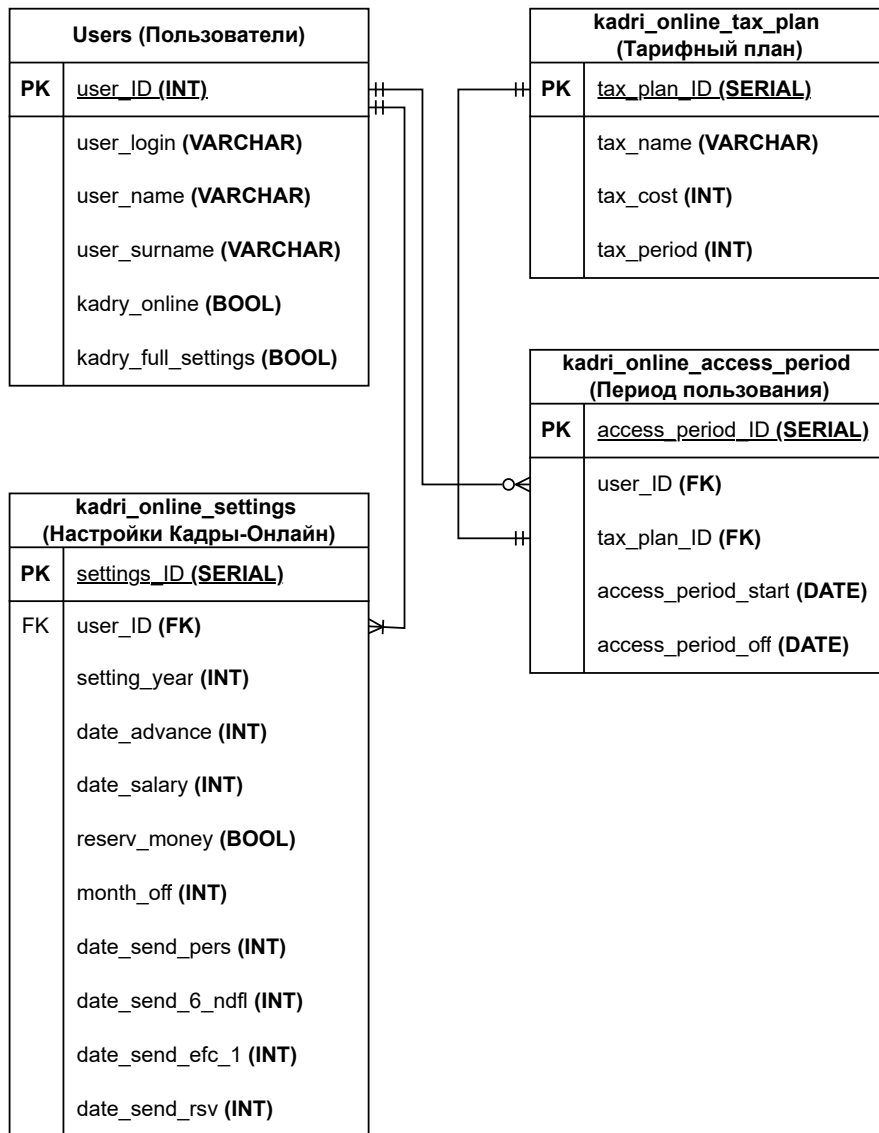
Объект: Доступный период пользования

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Пользователь	user_login	Логин пользователя в системе
Тарифный план	tax_name	Наименование тарифного плана
	access_period_start	Дата начала периода пользования
	access_period_off	Дата окончания периода пользования

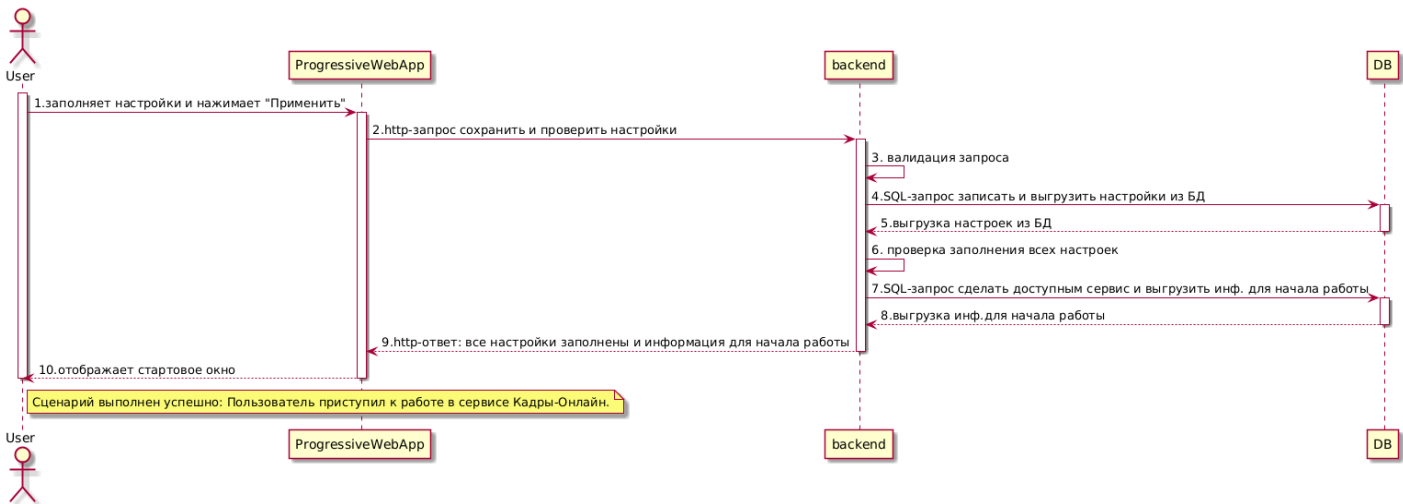
Объект: Настройки сервиса Кадры-онлайн

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Пользователь	user_login	Логин пользователя в системе
	setting_year	Период настроек
	date_advance	Дата выплаты аванса
	date_salary	Дата выплаты заработной платы
	reserv_money	Необходимость резервирования денег на счете
	month_off	Дата закрытия месяца
	date_send_pers	Дата отправки персонифицированных сведений
	date_send_6_ndfl	Дата отправки 6-НДФЛ
	date_send_efc_1	Дата отправки ЕФС-1
	date_send_rsv	Дата отправки РСВ

8. Entity-Relationship Diagram



Sequence_diagram



№	Описание
1	Пользователь: заполняет настройки сервиса Кадры-Онлайн и нажимает "Применить настройки"
2	ProgressiveWebApp: отправляет http-запрос на сохранение заполненных настроек и на проверку заполнения всех настроек в БД
3	Backend: Валидация запроса
4	Backend: SQL-запрос на запись и выгрузку сохраненных настроек из БД
5	BD: выгружает сохраненные настройки из БД
6	Backend: проверяет заполнение всех настроек, полученных из БД
7	Backend: SQL-запрос сохранить в БД отметку о доступности работы сервиса Кадры-Онлайн (сделать доступными все поля сервиса) и запросить из БД информацию для начала работы сервиса (Наименование организации, банковские реквизиты и т.д.)
8	BD: выгружает из БД информацию для начала работы сервиса
9	Backend: возвращает ответ, что все настройки сервиса Кадры-Онлайн заполнены и отправляет информацию для начала работы сервиса
10	ProgressiveWebApp: отображает стартовое окно сервиса Кадры-Онлайн

REST Табличный вид

Запрос доступности для работы сервиса Кадры-Онлайн (проверка заполненности в БД всех настроек).

GET /Users/{user_id}

Request

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
user_id	integer	path	Уникальный идентификатор пользователя	да

Response
Code 200 OK

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
is_user_valid_settings	boolean	body	Сообщение о доступности работы сервиса Кадры-Онлайн	да

Запрос на сохранение в БД заполненных пользователем настроек сервиса Кадры-Онлайн.

POST /Users/{user_id}/settings/

Request

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
user_id	integer	body	Уникальный идентификатор пользователя	Да
setting_year	integer	body	Настройки какого года	Да
date_advance	integer	body	Число месяца для выплаты аванса	Да
date_salary	integer	body	Число месяца для выплаты зарплаты	Да
reserv_money	boolean	body	Отметка о необходимости резервирования денег на счёте	Да
month_off	integer	body	Число месяца для закрытия месяца	Да
date_send_pers	integer	body	Число месяца для отправки персонифицированных сведений	Да
date_send_6_ndfl	integer	body	Число месяца для отправки 6-НДФЛ	Да
date_send_efc_1	integer	body	Число месяца для отправки ЕФС-1	Да
date_send_rsv	integer	body	Число месяца для отправки РСВ	Да

Response
Code 201 Created

(тело ответа пустое)

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра

SWAGGER

openapi: 3.0.0

info:

title: Favorites API / leanorac

description: API для управления списком избранного пользователя

version: 1.0.0

servers:

- url: http://sbi.ru/KadryOnline/api/v1/

description: DevelopServer

paths:

/Users/{userId}/Settings:

post:

summary: Сохранение настроек сервиса для пользователя

description: Сохраняет настройки на календарный год для пользователя.

parameters:

- name: userId

in: path

required: true

description: Уникальный идентификатор пользователя

schema:

type: integer

requestBody:

required: true

content:

application/json:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/Settings"

responses:

'201':

description: Настройки сервиса успешно сохранены

/v1/Users/{userId}:

get:

summary: Запрос доступности для работы сервиса Кадры-Онлайн

description: Проверяет, может ли пользователь работать в сервисе

parameters:

- name: userId

in: path

required: true

description: Уникальный идентификатор пользователя

schema:

type: integer

responses:

'200':

description: Success (Операция выполнена успешно)

content:

application/json:

schema:

type: object

properties:

is_user_valid_settings:

type: boolean

example: true

description: Работа с сервисом разрешена (настройки сохранены)

components:

schemas:

Settings:

type: object

required:

- setting_year

- date_advance
- date_salary
- reserv_money
- month_off
- date_send_pers
- date_send_6_ndfl
- date_send_efc_1
- date_send_rsv

properties:

setting_year:

type: integer

example: 2024

description: Календарный год, в отношении которого применяются сохраняемые настройки

date_advance:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 25

description: Дата выплаты аванса

date_salary:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 10

description: Дата выплаты зарплаты

reserv_money:

type: boolean

example: true

description: Наличие резервных средств

month_off:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 5

description: Дата закрытия месяца (дата формирования проводок)

date_send_pers:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 12

description: Дата отправки персональных данных

date_send_6_ndfl:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 10

description: Дата отправки 6-НДФЛ

date_send_efc_1:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 12

description: Дата отправки ЕФС-1

date_send_rsv:

type: integer

enum: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31]

example: 12

description: Дата отправки РСВ

Критерии приемки и нефункциональные требования.

1. Критерии приемки

US: Приложение: СберБизнес онлайн.

Я как пользователь "СберБизнес онлайн" хочу иметь онлайн-сервис Кадры-Онлайн для малых предприятий для автоматизированного самостоятельного ведения кадрового учета.

UC (Основной сценарий):

1. Система отображает информацию о сервисе «Кадры-Онлайн» с предложением выбрать подходящий тарифный план (экран 2).
2. Пользователь выбирает тарифный план и нажимает кнопку «Перейти к оплате».
3. Успешная оплата (экран 3).
4. Система устанавливает дату начала и окончания периода пользования сервисом.
5. Система отображает страницу настроек сервиса «Кадры-Онлайн» (экран 4).
6. Пользователь заполняет поля настроек и нажимает кнопку «Применить настройки».
7. Система проверяет все ли поля настроек заполнены.
8. Если все поля заполнены - система отображает стартовую страницу сервиса «Кадры-Онлайн» (экран 5).

Критерий успеха UC: Сервис «Кадры-Онлайн» стал доступен для работы пользователю.

Описание кейсов:

Номер кейса: 1.

4_Settings

https://www.sbi.kadryonline.ru

К оплате

Сотрудники

Отпуска и больничные

Реестры и отчеты по кадрам

Календарь отчетности в госорганы

Настройки

Зарботная плата

2024

Вид операции	Дата
Выплата аванса	25 число
Выплата заработной платы	10 число
Резервирование денег на счете на выплаты за 5 дней	да
Дата закрытия месяца	5 число

Сроки сдачи отчетности

Вид отчета	Дата
Персонифицированные сведения	7 число
6-НДФЛ	8 число
ЕФС-1 Единая форма сведений	7 число
Расчет по страховым взносам	7 число

Применить настройки

Функциональность: При обращении к настройкам система проверяет период настроек и отображает информацию в зависимости от доступности указанного периода для Пользователя.

Дано: Клиент заполняет настройки сервиса «Кадры-Онлайн» (Экран 4). Настройки текущего года не заполнены.

Когда: Пользователь выбирает год, который больше текущего.

Тогда: Система уведомляет пользователя о необходимости заполнить настройки текущего года.

Номер кейса: 2.

Вид операции	Дата
Выплата аванса	25 число
Выплата заработной платы	10 число
Резервирование денег на счете на выплаты за 5 дней	да
Дата закрытия месяца	5 число

Вид отчета	Дата
Персонализированные сведения	7 число
6-НДФЛ	8 число
ЕФС-1 Единая форма сведений	7 число
Расчет по страховым взносам	7 число

Функциональность: При обращении к настройкам проверка заполненности всех настроек.

Дано: Клиент заполняет настройки сервиса «Кадры-Онлайн» (Экран 4).

Когда: Пользователь заполнил не все настройки.

Тогда: Нажатие Пользователем кнопки «Применить настройки» приводит к появлению уведомления «Пользователь, Вы можете продолжить работу в сервисе «Кадры-Онлайн» только после заполнения всех настроек».

2. Нефункциональные требования

Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

Требования производительности:

1. Страница перечня списка задач, должна открываться не более 2 секунд.
2. Запрос получения уведомлений GET/notifications/{responsible_id} должен выдерживать нагрузку 1 gprs.