

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Архитектура информационных систем»**

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ОРГАНИЗАЦИИ
«Сеть кинотеатров»**

Выполнил: студент ИСТ-1838811(ИСТ-511) Калмык М.Г

Санкт-Петербург
2018

Описание предметной области

Современный кинотеатр может многое предложить зрителю: интересный фильм, качественное изображение и хороший звук, комфортные залы с удобными креслами.

Целью данного предприятия является предоставление услуг по показу кино для получения прибыли.

Для реализации данной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) Поиск критерий качества и согласно данным критериям внедрение кинопродукции;
- 2) Анализ рынка кино и согласно данному анализу поиск наиболее популярной кинопродукции;
- 3) Сделать покупку билетов более удобной для зрителя (предоставление электронной брони, внедрение терминалов для покупки).

Функционал автоматизированной информационной системы включает:

1. Возможности бронирования билетов.
2. Возможность онлайн покупки.
3. Возврат билетов.
4. Продажу билетов.
5. Возможность ведения электронного журнала технического обслуживания.

Структурная схема организации

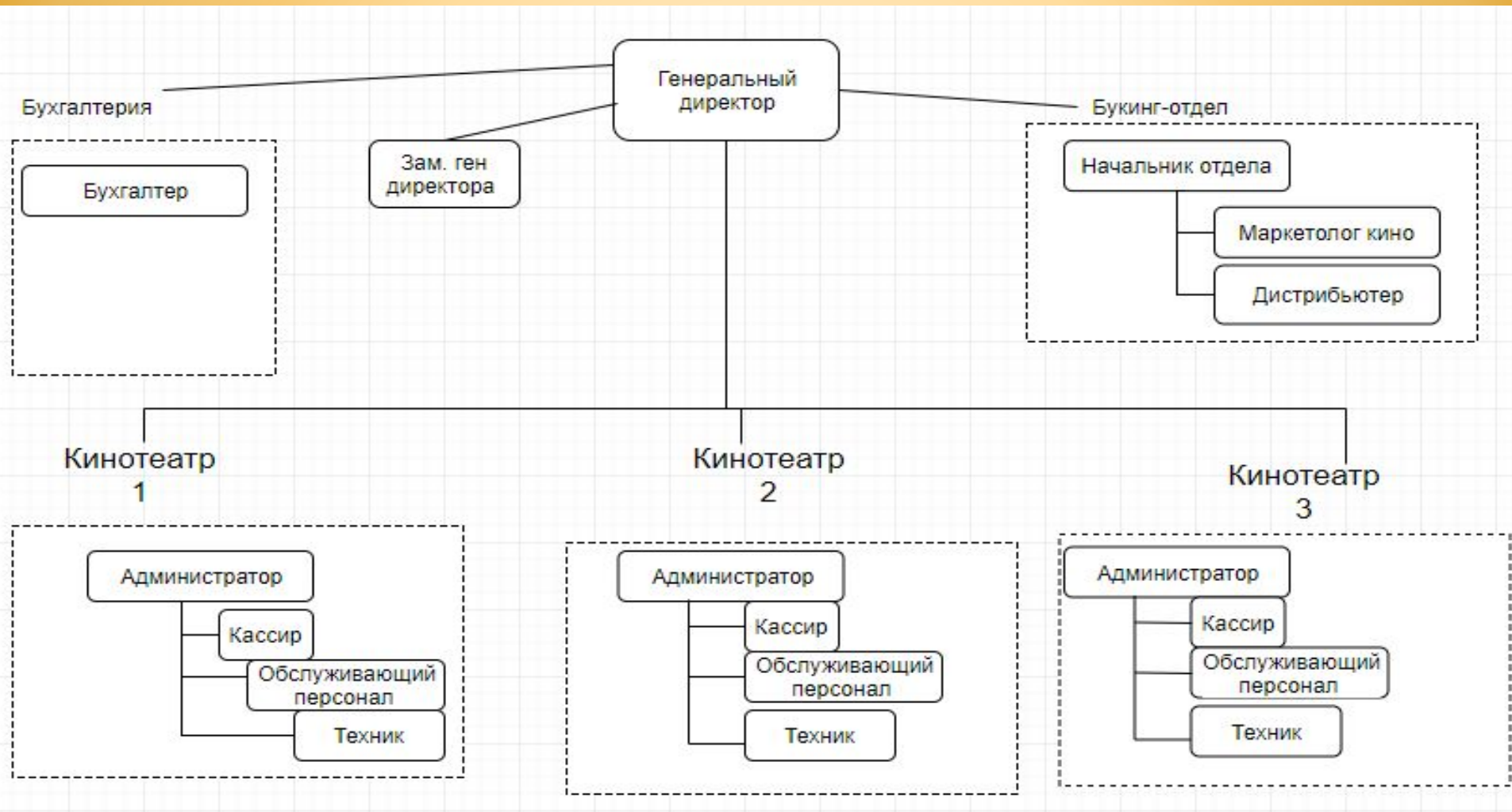


Рисунок 1 – структурная схема организации

Диаграмма прецедентов

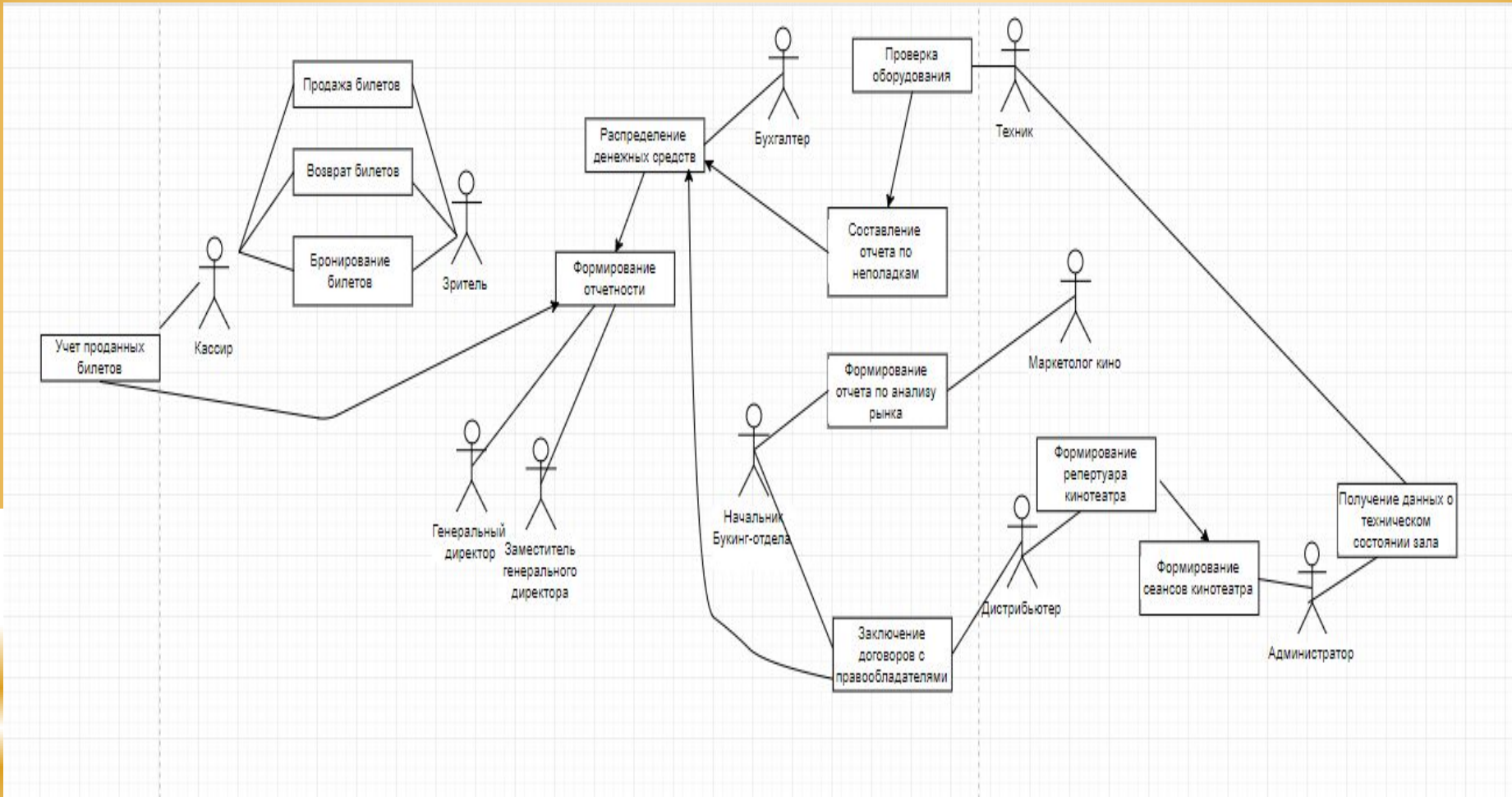


Рисунок 2 – Диаграмма прецедентов

Бизнес-процессы организации

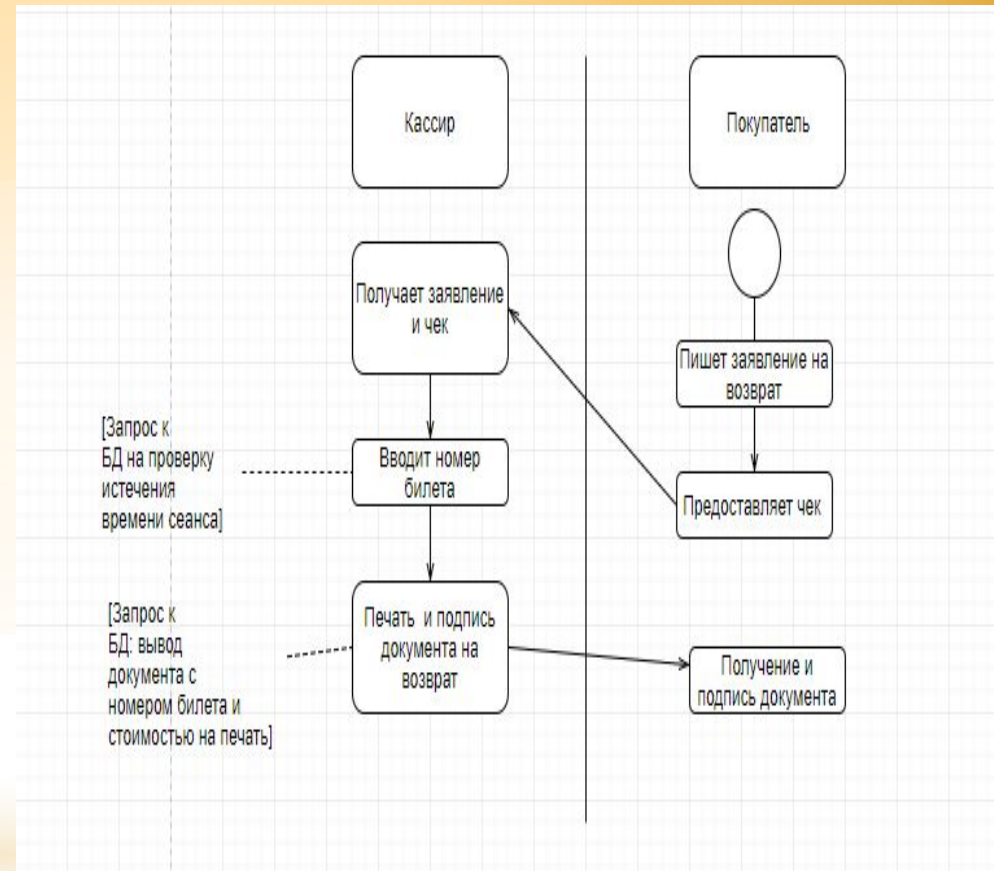
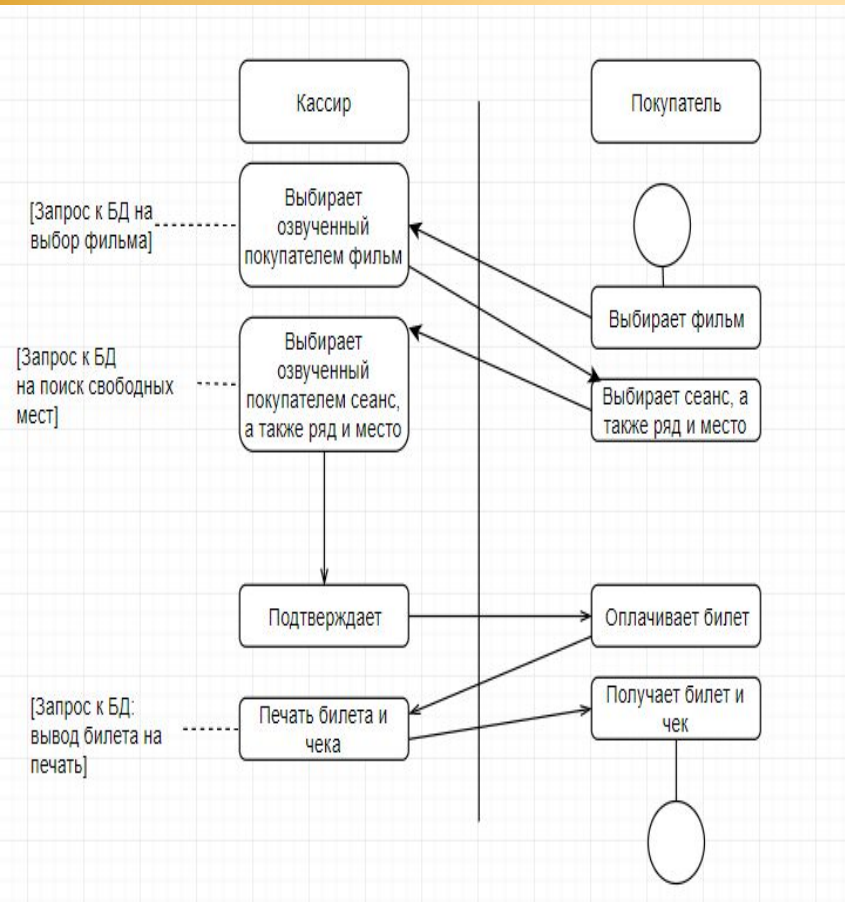


Рисунок 3 – Бизнес-процесс покупки билетов

Рисунок 4 – Бизнес-процесс возврата билетов

Бизнес-процессы организации

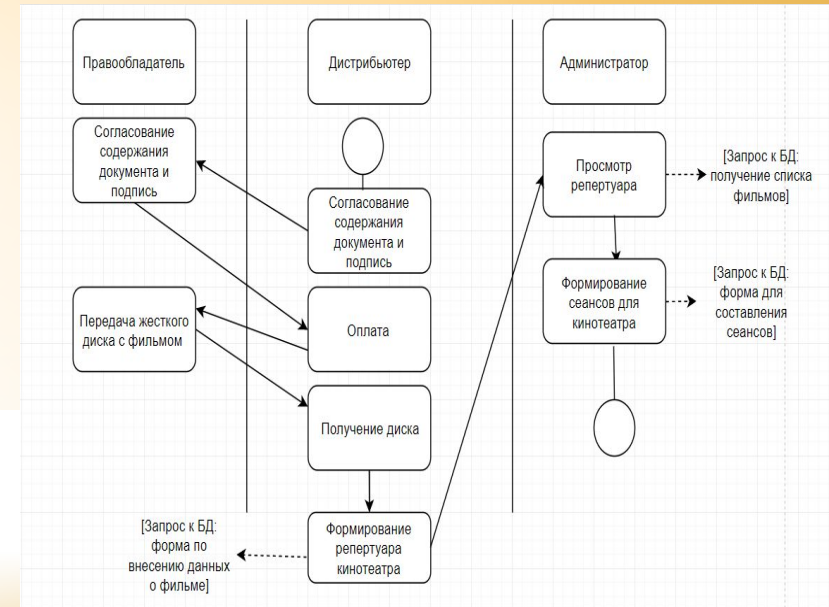
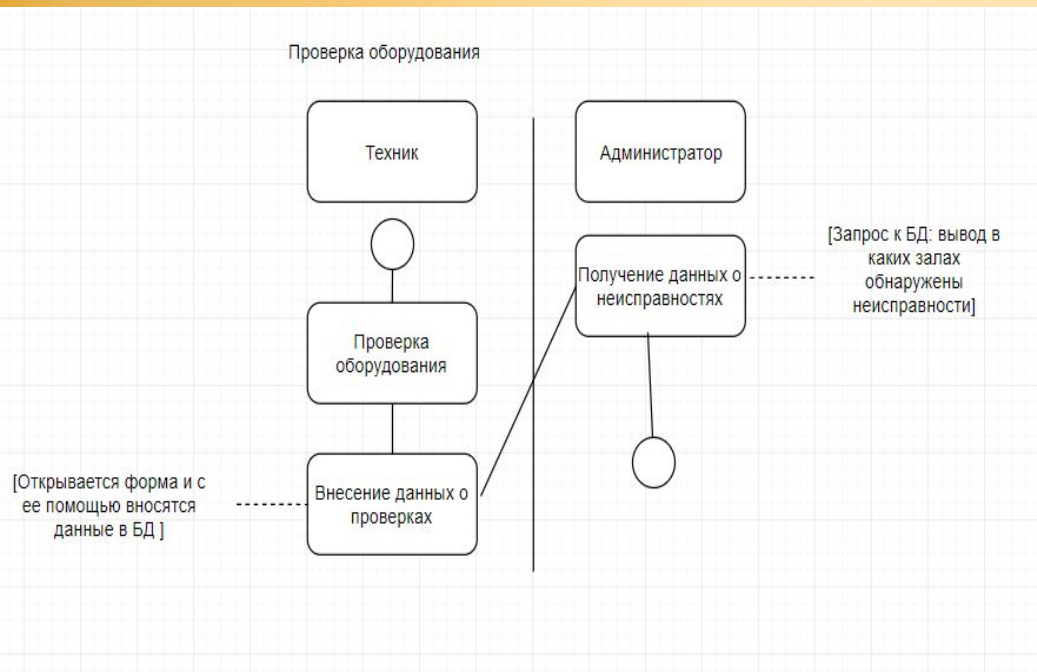
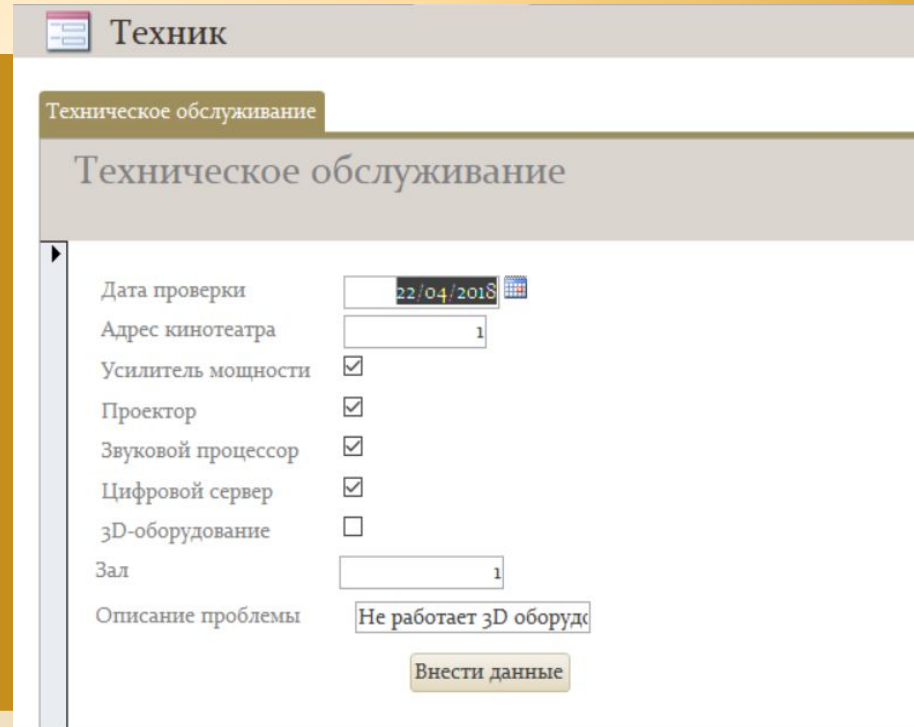


Рисунок 6 – Бизнес-процесс приобретение фильма

Основные АРМы

- 1) администраторов - АРМ "Администратор"
- 2) кассиров - АРМ "Касса"
- 3) техников - АРМ "Техник"
- 4) дистрибьютера – АРМ «Дистрибьютер»

Необходимо раз в сутки (а то и чаще) проводит технический осмотр залов, для того чтобы исключить поломки во время просмотра фильма. Если техник ставит галочку, это значит оборудование исправно и готово к эксплуатации. Если галочку не ставит, то значит оборудование не исправно. В поле «Описание проблемы» техник более подробно описывает поломку.



The screenshot shows a web application window titled "Техник" (Technician). Below the title bar is a tab labeled "Техническое обслуживание" (Technical Service). The main content area is also titled "Техническое обслуживание" and contains a form with the following fields:

- Дата проверки (Check date): 22/04/2018
- Адрес кинотеатра (Cinema address): 1
- Усилитель мощности (Power amplifier):
- Проектор (Projector):
- Звуковой процессор (Audio processor):
- Цифровой сервер (Digital server):
- 3D-оборудование (3D equipment):
- Зал (Hall): 1
- Описание проблемы (Problem description): Не работает 3D оборуде

At the bottom right of the form is a button labeled "Внести данные" (Enter data).

Рисунок 7 – Реализация АРМа техник

Пример реализации одного из АРМов

Заключение

В результате выполнения курсового проекта была разработана информационная система кинотеатра. Данный проект удовлетворяет основным требованиям, предъявленным в техническом задании.

Проект удовлетворяет современному уровню конструирования и технологий РЭС.

Так же данный проект стоит развивать и в дальнейшем: автоматизировать систему покупки билетов, применять новые технологии в проектировании информационной системы, что позволит улучшить систему покупки билетов, снизить количество очередей в кассах и так далее.

Список использованных источников

1. Денис Иванов и Федор. Новиков Моделирование на UML. Учебно-методическое пособие. ДМК,2007, 200с.
2. Леоненков Александр. Самоучитель UML. ВHV, 2002, 304 с.
3. Буч Г., Рамбо Д., Якобсон А. Язык UML. Руководство пользователя. Второе издание. ДМК, 2006, 496 с.
4. Буч Г. Язык UML. Руководство пользователя. ДМК-Пресс, 2007, 496 с.
5. Александр Леоненков: Самоучитель UML 2. ВHV, 2007 г. 576 с.
6. Михаил Рыбаков: Бизнес-процессы. Как их описать, отладить и внедрить. Практикум.