



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Моделирование бизнес-процессов»

Практическое занятие № 4
Задание № 1

Студент группы ИКБО-20-21 Сидоров С.Д.

(подпись)

Преподаватель Ахмедова Х.Г.

(подпись)

Отчет представлен « 14 » сентября 2023 г.

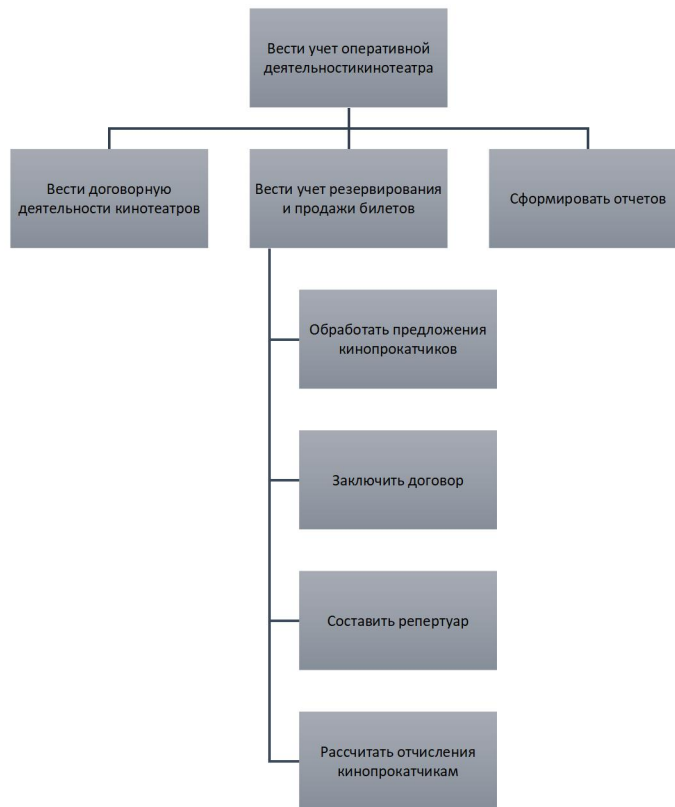
Москва 2023 г.

Цель занятия: ознакомление с функциональными возможностями обеспечения по созданию бизнес-моделей в методологии IDEF0.

Постановка задачи: Построить дерево узлов процесса, построить контекстную диаграмму, сформировать таблицы

Результат работы:

1. Построение дерева узлов:



2. Построение контекстной диаграммы:

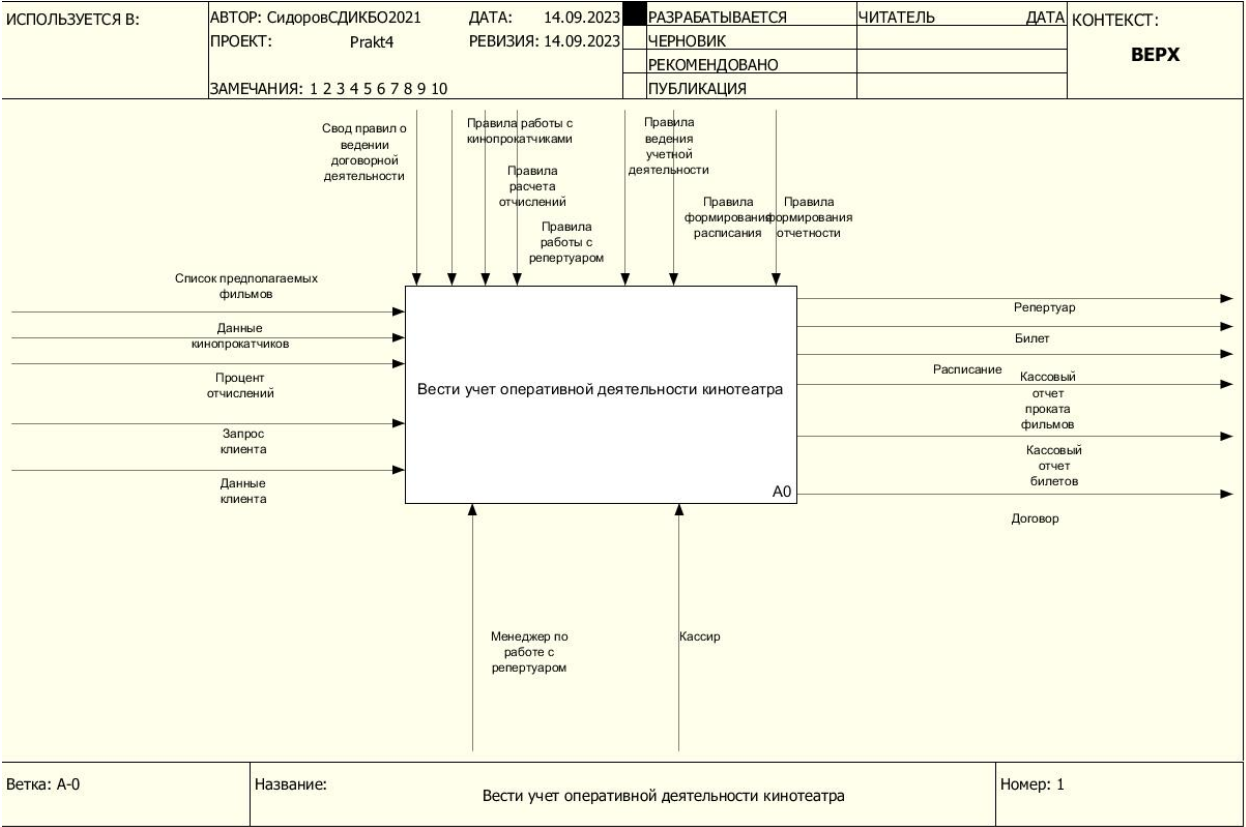


Рисунок 1 - Диаграмма главного процесса

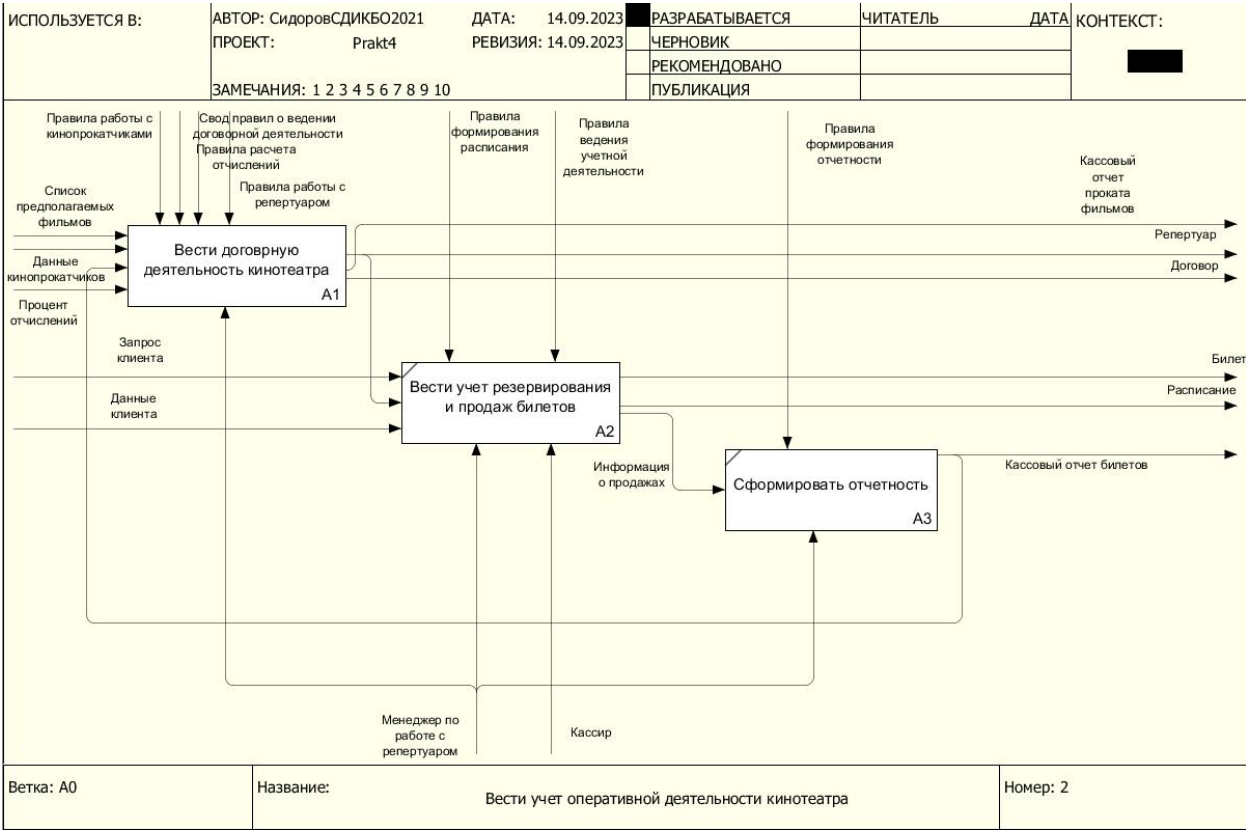


Рисунок 2 - Диаграмма подпроцессов главного процесса

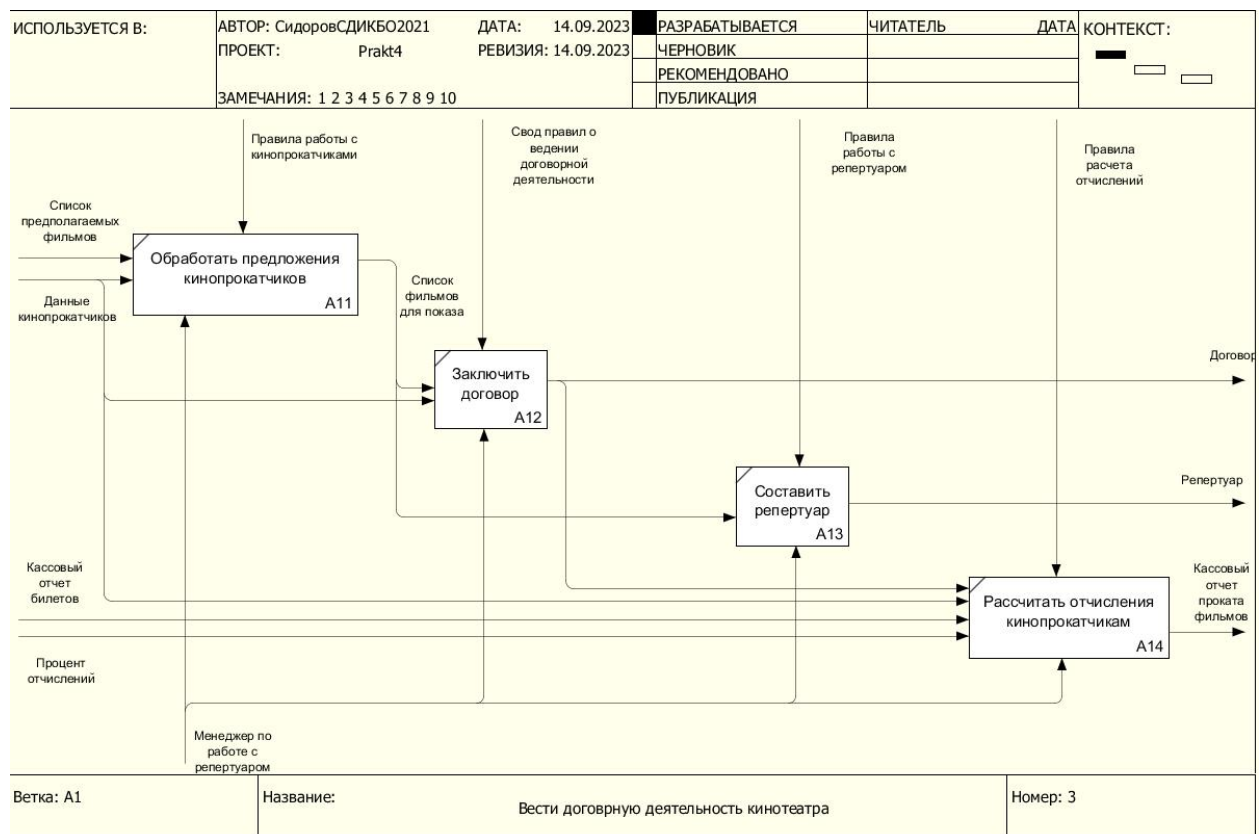


Рисунок 3 - Диаграмма подпроцессов процесса «Вести договорную деятельность кинотеатра»

3. Таблица элементов нотации IDEF0

Наименование диаграммы/код	Элемент нотации IDEF0			
	Вход	Выход	Механизм	Управление
Вести учет оперативной деятельности кинотеатра A0	Список предполагаемых фильмов/ Данные кинопрокатчиков /Процент отчислений/Запрос клиента/Данные клиента	Репертуар/Билет/Расписание/Кассовый отчет проката фильмов/ Кассовый отчет билетов/ Договор	Менеджер по работе с репертуаром/ Кассир	Свод правил о ведении договорной деятельности/Правила работы с кинопрокатчиком /Правила расчета отчислений/ Правила работы с репертуаром/ Правила ведения учетной деятельности/ Правила

				формирования расписания/ Правила формирования отчетности
Вести договорную деятельность кинотеатра А1	Список предполагаемых фильмов/ Данные кинопрокатчиков / Процент отчислений	Кассовый отчет проката фильмов/ Репертуар/ Договор	Менеджер по работе с репертуаром	Свод правил о ведении договорной деятельности/Правила работы с кинопрокатчиком /Правила расчета отчислений/ Правила работы с репертуаром
Вести учет резервирования и продаж билетов А2	Запрос клиента/ Данные клиента	Информация о продажах/Расписание/Билет	Менеджер по работе с репертуаром/ Кассир	Правила формирования расписания/ Правила формирования отчетности
Сформировать отчетность А3	Информация о продажах	Кассовый отчет билетов	Менеджер по работе с репертуаром	Правила формирования отчетности
Обработать предложения кинопрокатчиков А11	Список предполагаемых фильмов/Данные кинопрокатчиков	Список фильмов для показа	Менеджер по работе с репертуаром	Правила работы с кинопрокатчиками
Заключить договор А12	Список фильмов для показа/ Данные кинопрокатчиков	Договор	Менеджер по работе с репертуаром	Свод правил о ведении договорной деятельности
Составить репертуар А13	Список фильмов для показа	Репертуар	Менеджер по работе с репертуаром	Правила работы с репертуаром
Рассчитать отчисления кинопрокатчикам	Кассовый отчет билетов/Договор	Кассовый отчет проката	Менеджер по работе с	Правила расчета отчислений

A14	/Данные кинопрокатчиков / Процент отчислений	фильмов	репертуаром	
-----	--	---------	-------------	--

4. Таблица типов связи

Наименование диаграммы/код	Наименование потока	Тип связи
Вести учет оперативной деятельности кинотеатра/A0	Вести договорную деятельность кинотеатра/A1	Выход-Вход
Вести учет оперативной деятельности кинотеатра/A0	Вести учет резервирования и продаж билетов/A2	Выход-Вход
Свести учет оперативной деятельности кинотеатра/A0	Сформировать отчетность/A3	Обратная связь по входу
Вести договорную деятельность кинотеатра/A1	Обработать предложения кинопрокатчиков/A11	Выход-вход
Вести договорную деятельность кинотеатра/A1	Заклучить договор/A12	Выход-вход

5. Таблица объектов преобразования по типу

Элемент нотации IDEF0	Наименование преобразуемого объекта	Тип
Вход	Список предполагаемых фильмов	Информационный
Вход	Данные кинопрокатчиков	Информационный
Вход	Процент отчислений	Информационный
Вход	Запрос клиента	Информационный
Вход	Данные клиента	Информационный
Выход	Репертуар	Информационный
Выход	Билет	Материальный
Выход	Расписание	Информационный
Выход	Кассовый отчет по прокату фильма	Информационный
Выход	Кассовый отчет по прокату билетов	Информационный
Выход	Договор	Информационный

Выход	Информация о продажах	Информационный
Выход	Список фильмов для показа	Информационный

Список использованных источников и литературы:

1. Размещенное в СДО как «Моделирование бизнес-процессов_Лекция» исправленное и дополненное учебное пособие по «Моделированию бизнес-процессов» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Кириллина, И. А. Семичастнов. — М.: РТУ МИРЭА
2. Долганова О. И., Виноградова Е. В., Лобанова А. М. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 289 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/450550>
3. Каменнова М. С., Крохин В. В., Машков И. В. Моделирование бизнеспроцессов. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 282 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469152>
4. Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Левочкина Г. А. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 385 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/450997>