Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Факультет информационных технологий и анализа больших данных

Департамент анализа данных и машинного обучения

Контрольная работа по дисциплине «Проектирование информационных систем» на тему:

«Проектирование информационной системы интернет-бронирования гостиницы»

Выполнил:

Студент группы ПИ19-3

Деменчук Г. М.

Проверил:

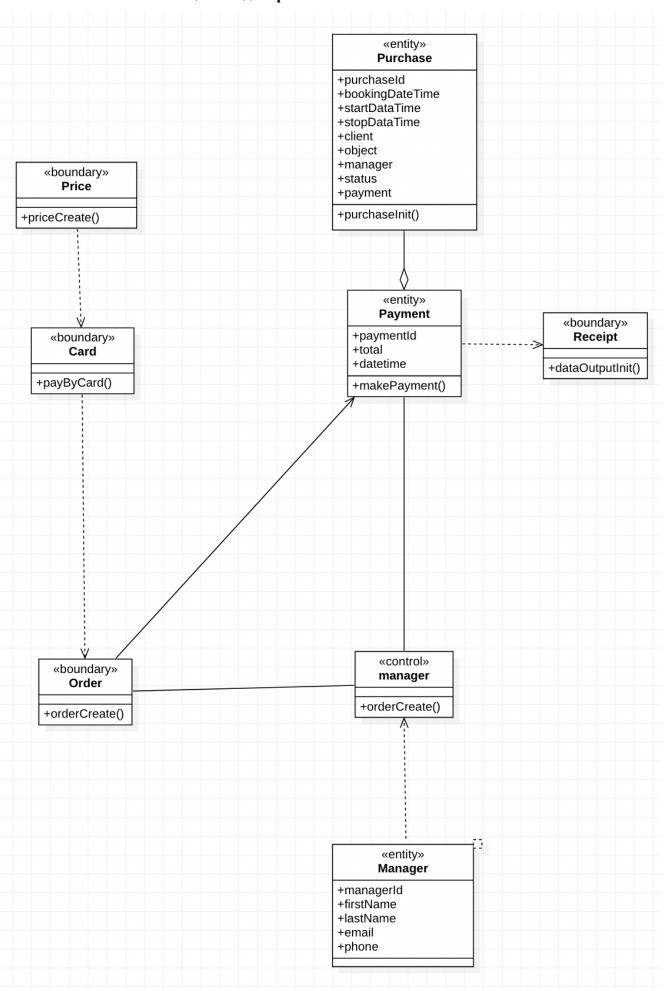
Доцент, к.э.н.

Медведев А. В.

Оглавление

Обобщенная диаграмма классов с зависимостями	3
	4
Обобщенная (основная) диаграмма вариантов использования	4
Диаграмма вариантов использования "Оплата номера гостиницы"	5
Диаграмма вариантов использования "Подбор и бронирование номера в гостинице	"6
Диаграмма деятельности "Оплата номера гостиницы"	7
Описание потоков событий	8
Главный раздел	8
Раздел Типичный ход событий	8
Раздел Исключений	9

Обобщенная диаграмма классов с зависимостями



Диаграммы вариантов использования

Обобщенная (основная) диаграмма вариантов использования

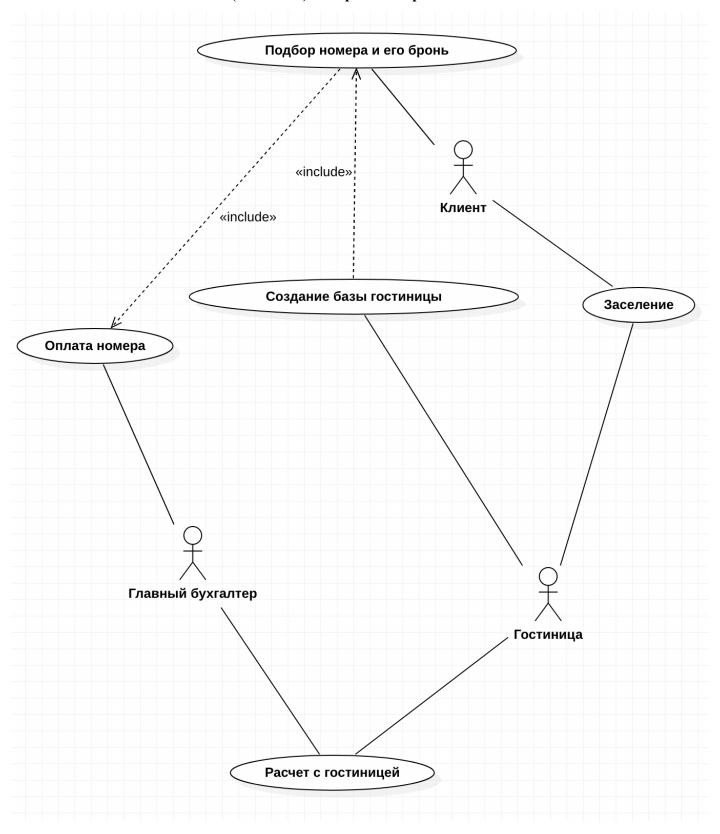
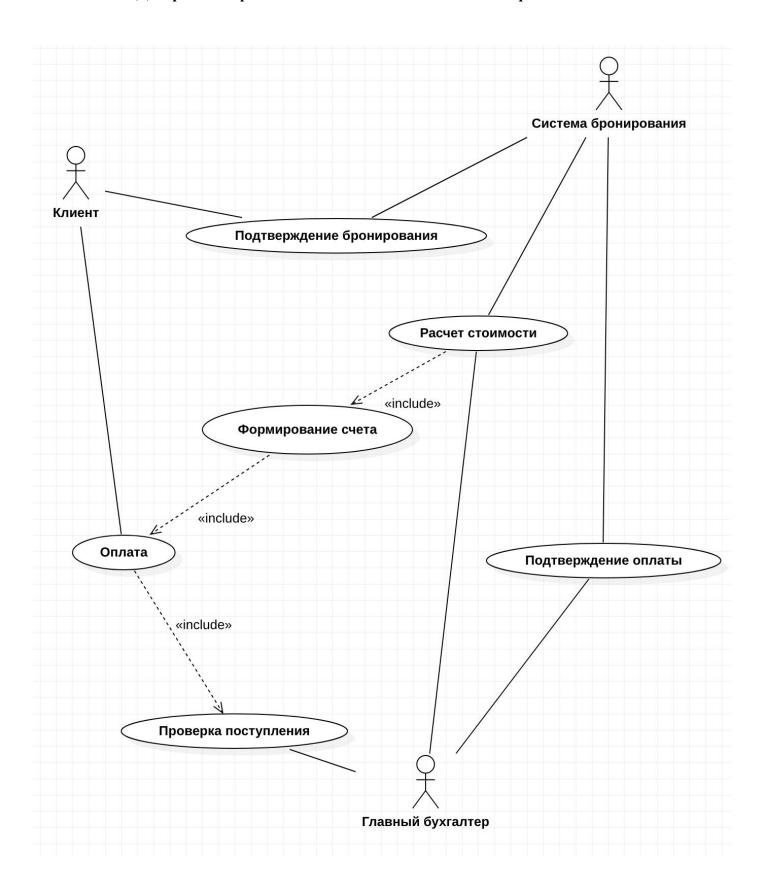


Диаграмма вариантов использования "Оплата номера гостиницы"



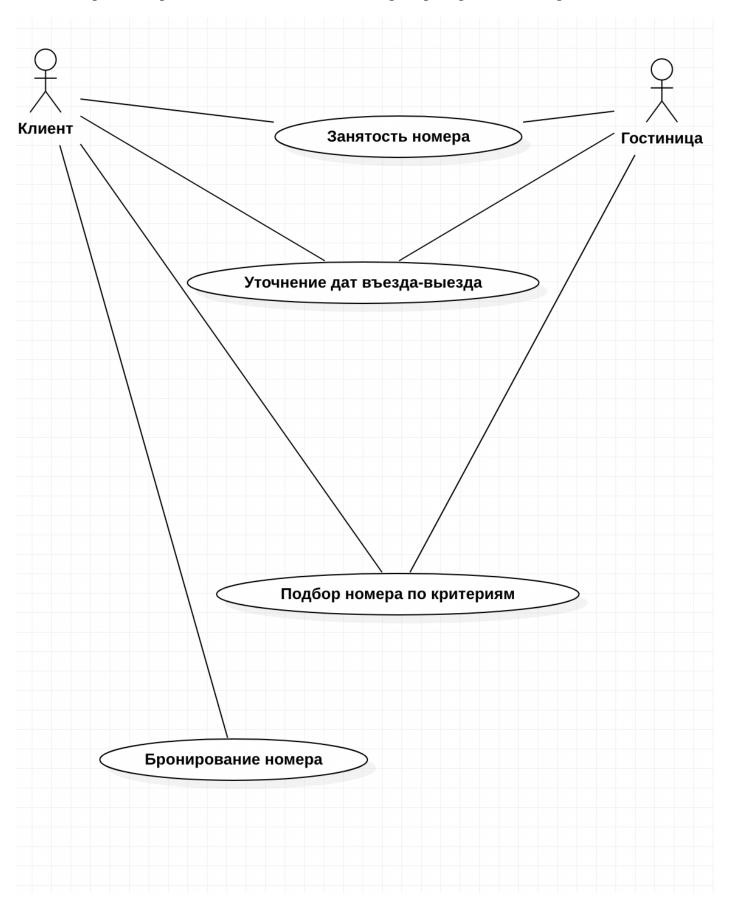
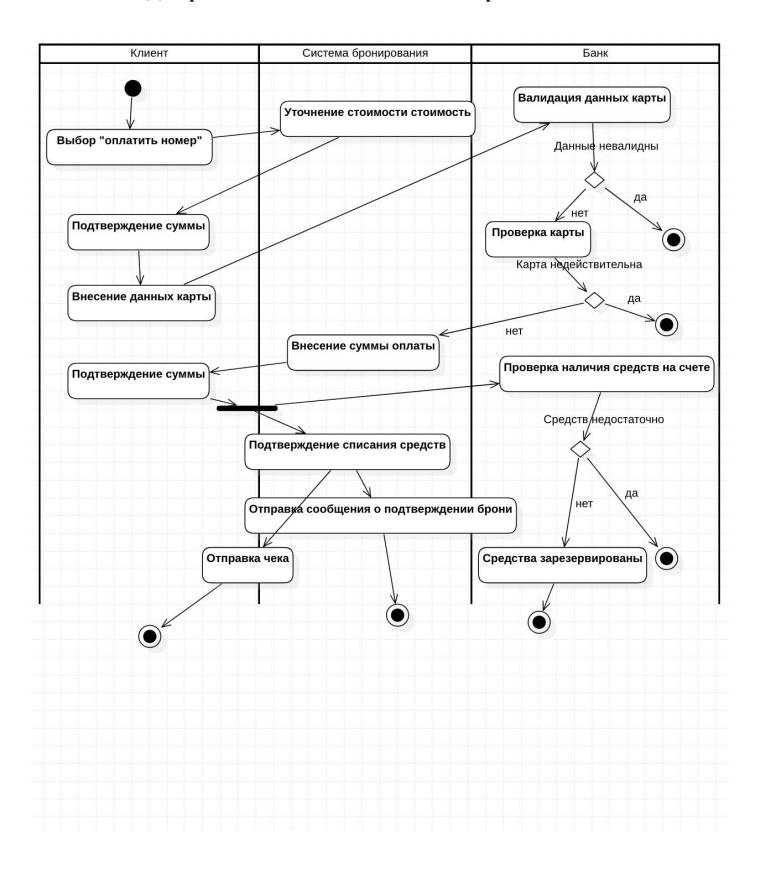


Диаграмма деятельности "Оплата номера гостиницы"



Описание потоков событий

Сценарий варианта использования «Оплата номера гостиницы»

Главный раздел

• Вариант использования: Оплата номера гостиницы

• Актеры: Клиент, Система бронирования, Банк

• Цель: Оплата брони

Краткое описание: Клиент использует свою банковскую карту для оплаты забронированного ранее номера с помощью сети интернет. Система бронирования подтверждает сумму платежа, на которую осуществляется бронь. Клиент вводит данные своей карты на портале. Банк проверяет возможность списания денежных средств с карты, списывает их и возвращает подтверждение оплаты в виде статуса. Система бронирования пробивает чек и подтверждает бронирование.

Раздел Типичный ход событий

- 1. Клиент принимает решение об оплате забронированного номера
- 2. Клиент делает запрос в систему бронирования об уточнении стоимости номера.
- 3. Система бронирования уточняет сумму бронирования Исключение 1. Клиента не устраивает сумма к оплате бронирования.
- 4. Клиент вносит данные карты своего банка в окно формы системы бронирования
- 5. Данные карты клиента передаются в банк для их валидации и обработки Исключение 2. Данные карты невалидны
- 6. Банк проверяет карты на возможность совершить оплату брони Исключение 3. Карта недействительна
- 7. Банк подтверждает возможность проведения транзакции.
- 8. Система бронирования вносит сумму к оплате
- 9. Клиент подтверждает сумму к оплате
- Банк проверяет кол-во денежных средств на карте
 Исключение 4. На карте недостаточно денежных средств
- 11. Банк списывает требуемую сумму
- 12. Банк передает статус подтверждение на систему бронирования
- 13. Система бронирования печатает чек и отправляет его клиенту
- 14. Система бронирования фиксирует детали бронирования и снимает номер с общего каталога бронирования

Раздел Исключений

Исключение 1. Клиента не устраивает сумма к оплате.

4. Клиент отказывается производить оплату

Возврат в раздел «Подбор номера и бронирование»

Исключение 2. Данные карты внесены не верно

- 6. Завершение операции
- 4. Клиент вносит данные карты в форму системы бронирования Исключение 3. Карта недействительна
- 7. Завершение операции
- 4. Клиент вносит данные карты в форму системы бронирования Исключение 4. На карте недостаточно денежных средств
- 11. Завершение операции
- 4. Клиент вносит данные карты в форму системы бронирования