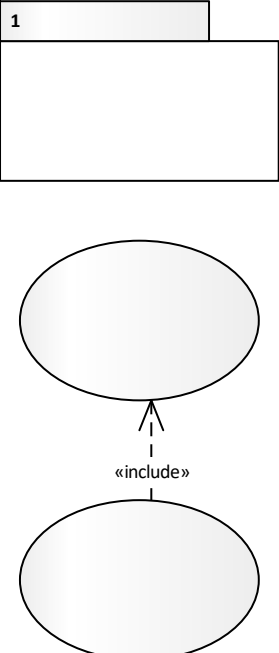


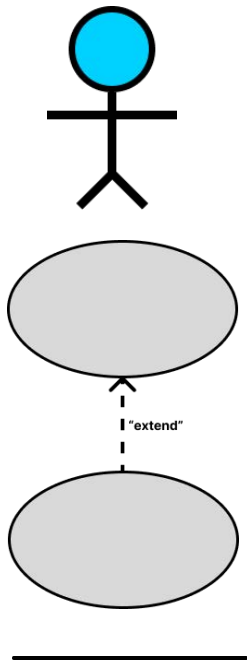
КР№1	Вар.№2	ФИО: Мартыненко Дмитрий	Группа:	Дата:
------	--------	-------------------------	---------	-------

1. а) Элементы какой диаграммы изображены ниже? Use Case Diagram (Диаграмма сценариев)
- б) Назначение диаграммы? Диаграмма описывает связь участников (ролей) процесса с последовательными событиями (процессами), иными словами, она описывает взаимодействие участников с процессами системы.

в) Укажите название и назначение каждого элемента.

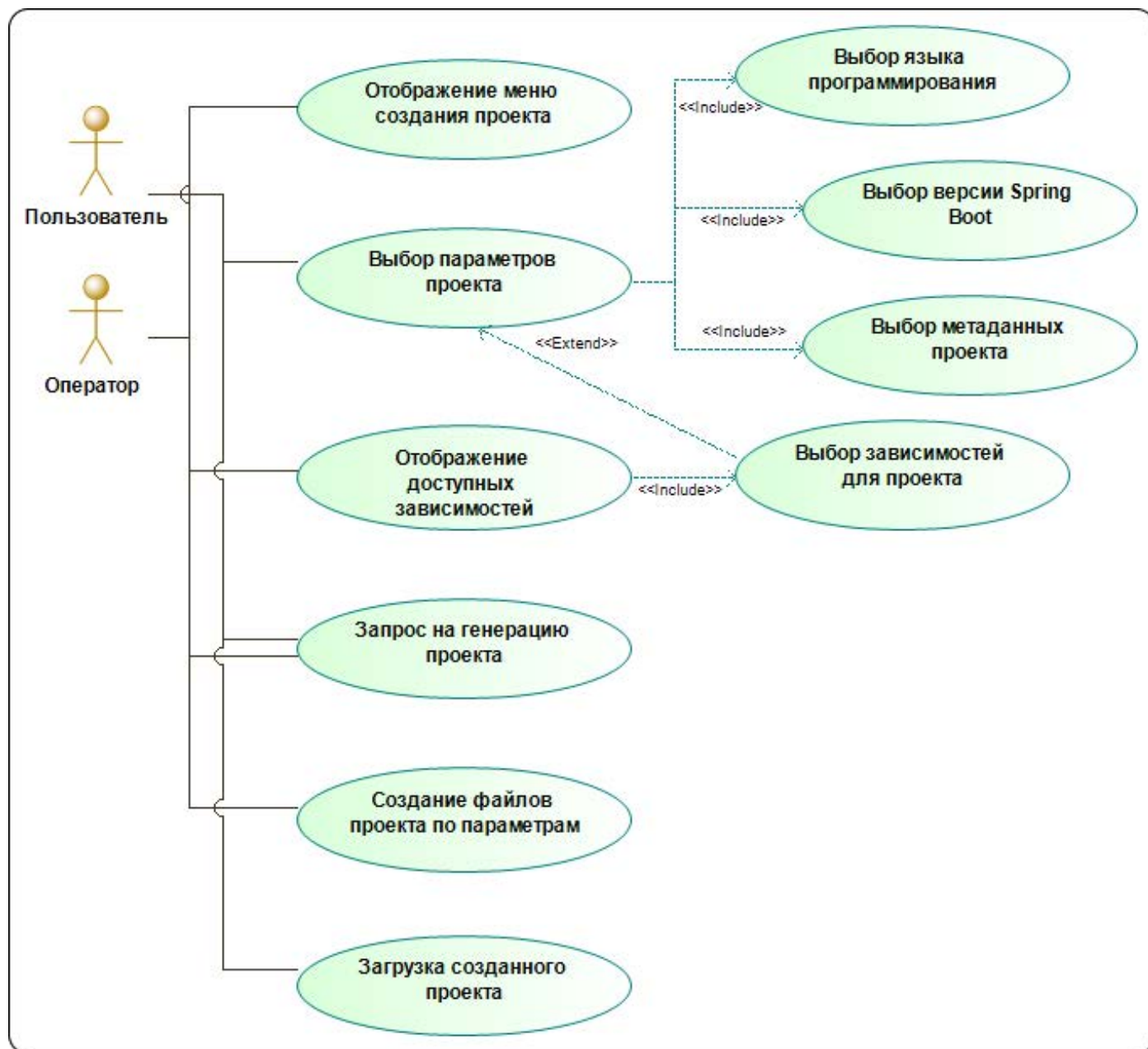
	1. Требование (Requirement) - описывают необходимые условия для выполнения шага процесса участником.
	2. Функция (Use Case) - вариант использования, вариант того, как участник процесса будет взаимодействовать с системой.
	3. Зависимость "включение" (Include) - используются для отображения использования одного варианта использования другого варианта использования.

г) Какие еще элементы используются на данной диаграмме? Укажите название и назначение.

	1. Роль пользователя (Actor) - отображает в каких шагах процесса участник с такой ролью будет участвовать, для связи используются элементы "ассоциации".
	2. Зависимость "расширение" (Extend) - используются для отображения возможного расширения варианта использования другим вариантом использования.
	3. Ассоциация (Associate) - показывают ассоциации между процессами и участниками процесса.

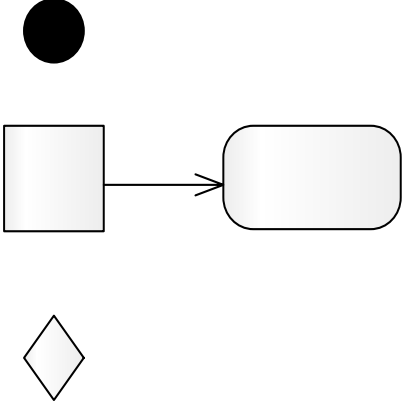
д) Приведите пример диаграммы.

Пример Use Case диаграммы в описании процесса создания проекта Spring Boot по параметрам.

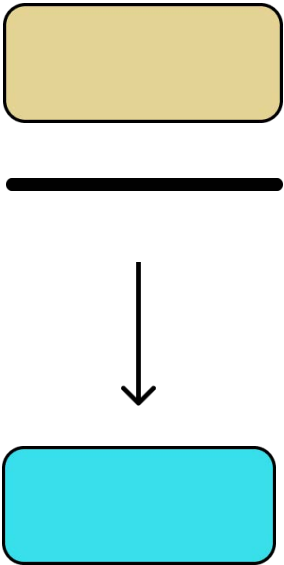


2. а) Элементы какой диаграммы изображены ниже? Activity Diagram (Диаграмма деятельности).
- б) Назначение диаграммы? Такие диаграммы описывают передачу управления между шагами процесса (алгоритма), иными словами, они описывают динамические аспекты поведения системы.

в) Укажите название и назначение каждого элемента.

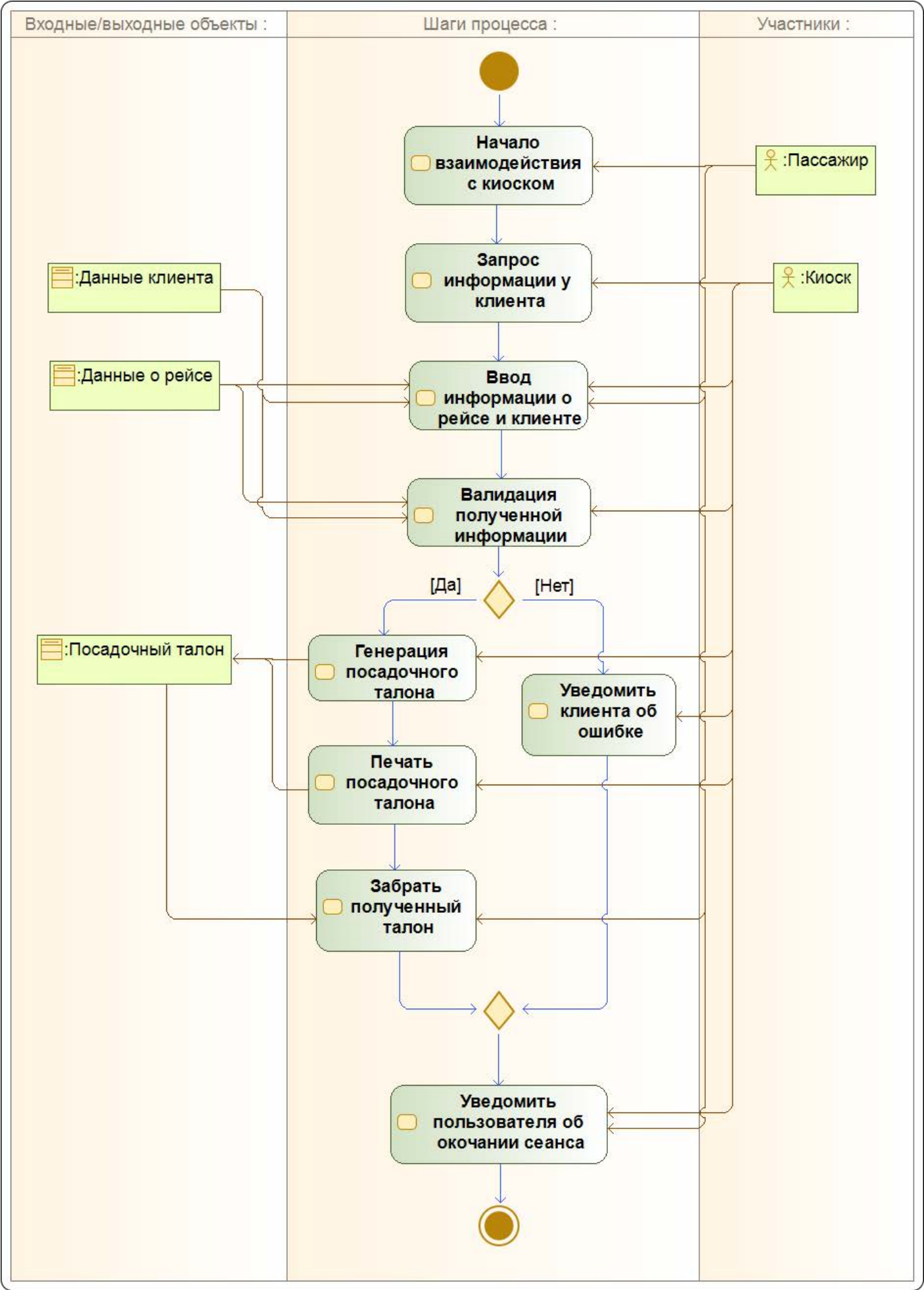
	1. Начало (Initial) - обозначает начало процесса.
	2. Связь артефакта с шагом процесса (Object flow) - показывает артефакт как результат шага или необходимую зависимость для выполнения шага.
	3. Разветвление (Decision) потока на основе принятия решения или слияние потока (Merge) после окончания логики разветвления (аналогия с if-else в языках программирования).

г) Какие еще элементы используются на данной диаграмме? Укажите название и назначение.

	1. Шаг процесса (Activity) - описывает действия в текущем шаге.
	2. Синхронизатор (Fork) - распараллеливание потоков на несколько асинхронных и наоборот ожидание всех потоков для продолжения выполнения в едином потоке.
	3. Переход между шагами процесса (Control Flow) - отображает от какого к какому шагу процесса следует идти.
	4. Артефакт (Object) - некая физическая сущность, используемая шагами процесса при выполнении процесса.

д) Приведите пример диаграммы.

Пример Activity Diagram при описании процесса получения печатного талона в аэропорту используя терминал самообслуживания.



3. Проанализируйте сценарий бизнес-процесса AS-IS и на его основе выполните моделирование функциональных требований. **Обратите внимание на примечания!**

