

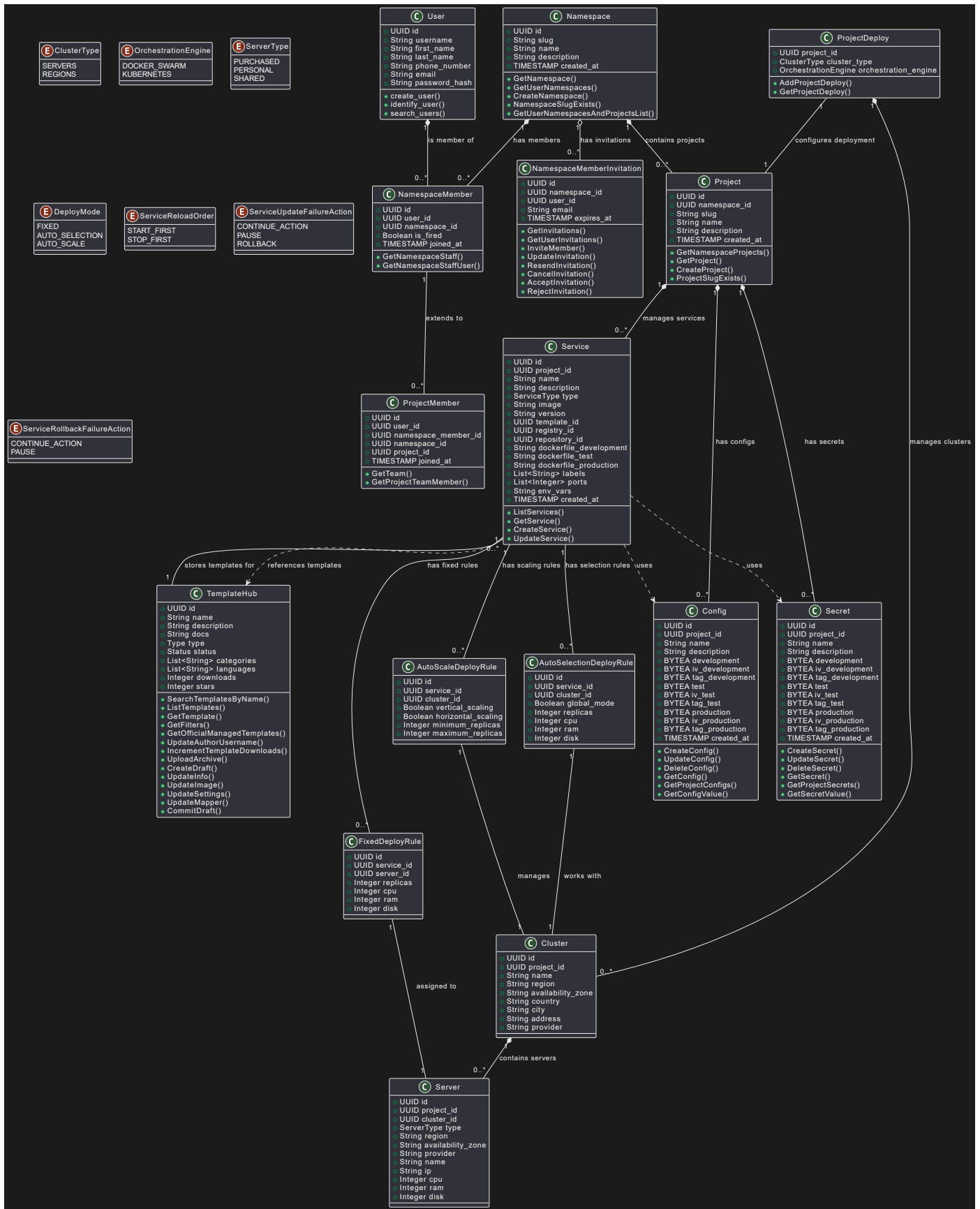
- Анализ задачи • Моделирование и архитектурно-значимые функциональные требования
 - Модель предметной области
 - Модель прецедентов
 - 4К модель: уровень Контекст

Анализ задачи • Моделирование и архитектурно-значимые функциональные требования

Cloudops as a Service (coaas) - облачная платформа, поддерживающая жизненный цикл разработки программного продукта, включающая в себя менеджмент проектов, автоматический деплой сервисов, поддержание DevOps методологии на основе GitOps и CI/CD процессов.

Без формальностей: представьте, вы компания ООО "Янклекс" и у вас много проектов, в которых есть базы данных, хранилища, брокеры, микросервисы, а также секреты (пароли, подключения к БД, токены) и конфиги (для балансеров и чего угодно). Так вот в нашей системе у вас был бы **namespace yanclex**, а в нем **projects** (*ЯИзвочик, ЯГусли, ЯЗрелище, ...*). В namespace у вас есть сотрудники, а в каждом проекте своя команда (мы ушли от фиксированных ролей по типу Owner, Maintainer, Developer, DevOps и т.п. в сторону системы прав доступа IDM). В каждом проекте есть сервисы: веб-серверы, клиенты, базы данных, хранилища, брокеры (да да, все это для нас сервис, потому что мы рассматриваем любой docker container как сервис). Секреты и Конфиги особо рассматривать нет смысла, они помогают обеспечить безопасность и удобное использование в сервисах. Также на каждый проект выделяется GitOps (привязка Git-репозитория, выбор модели ветвления по типу GitFlow, настройка CI/CD) и сам деплой - система развертывания контейнеров по нодам.

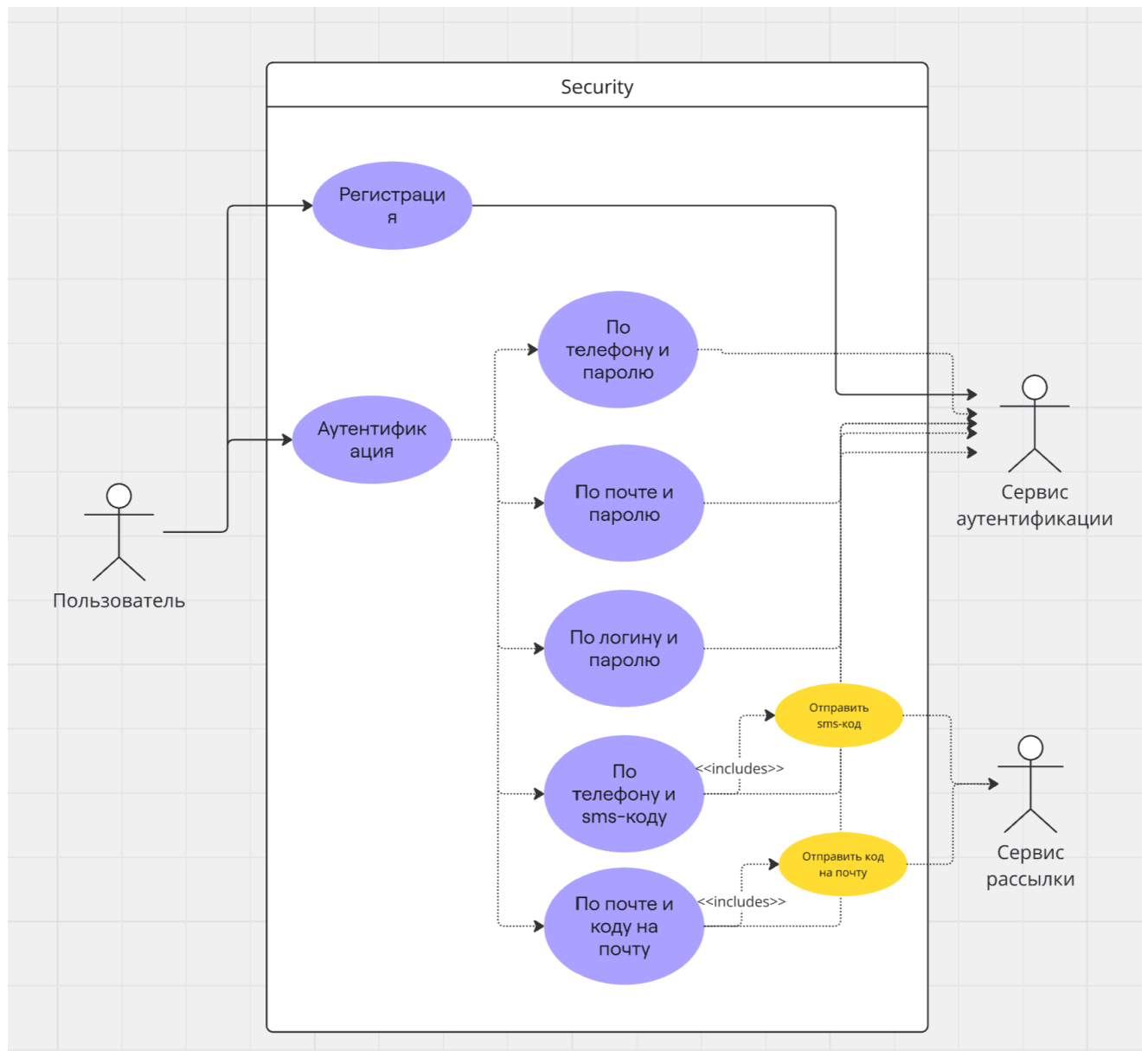
Модель предметной области



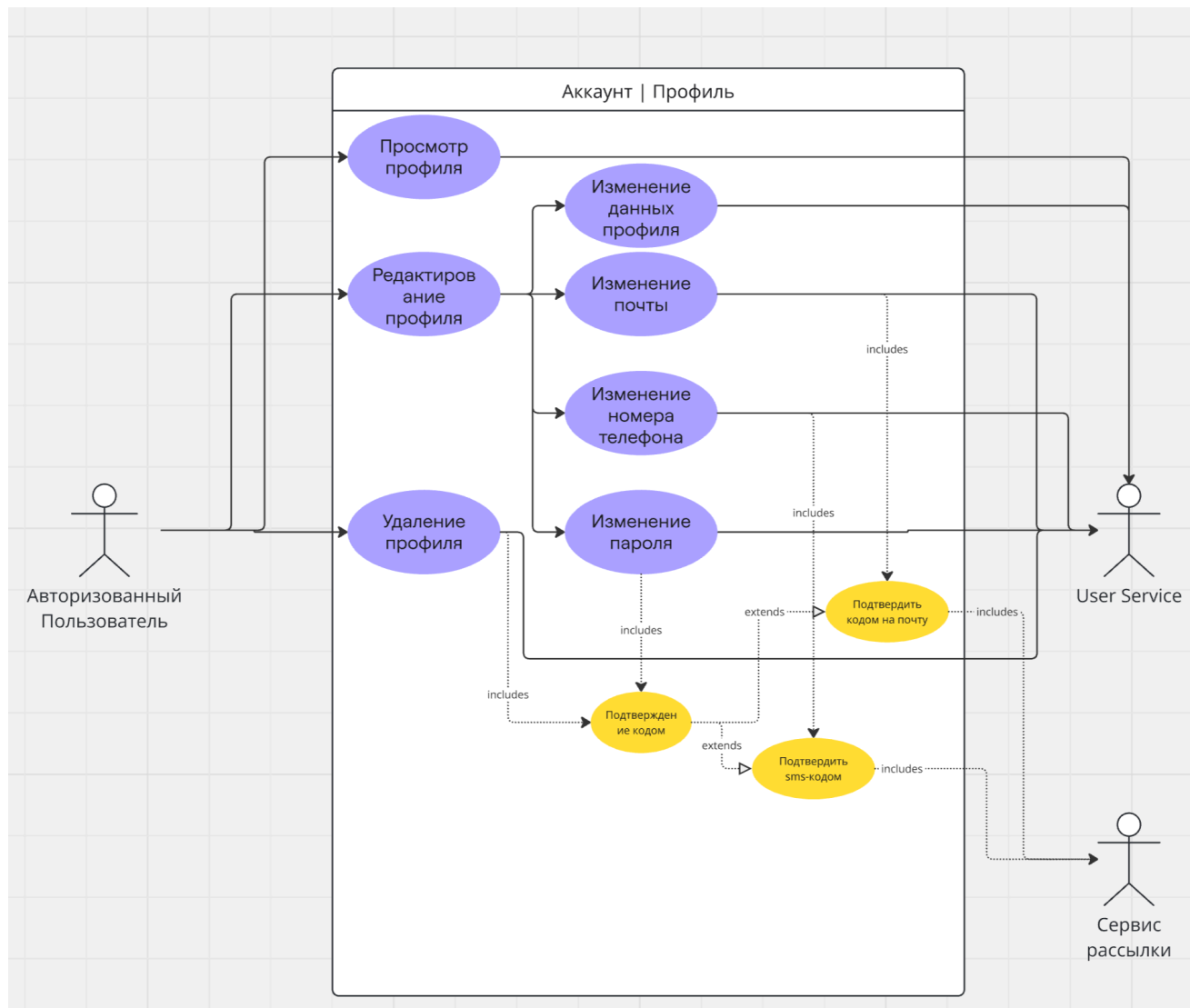
Модель прецедентов

Так как в системе много областей, мы разбили на скоупы для удобного восприятия.

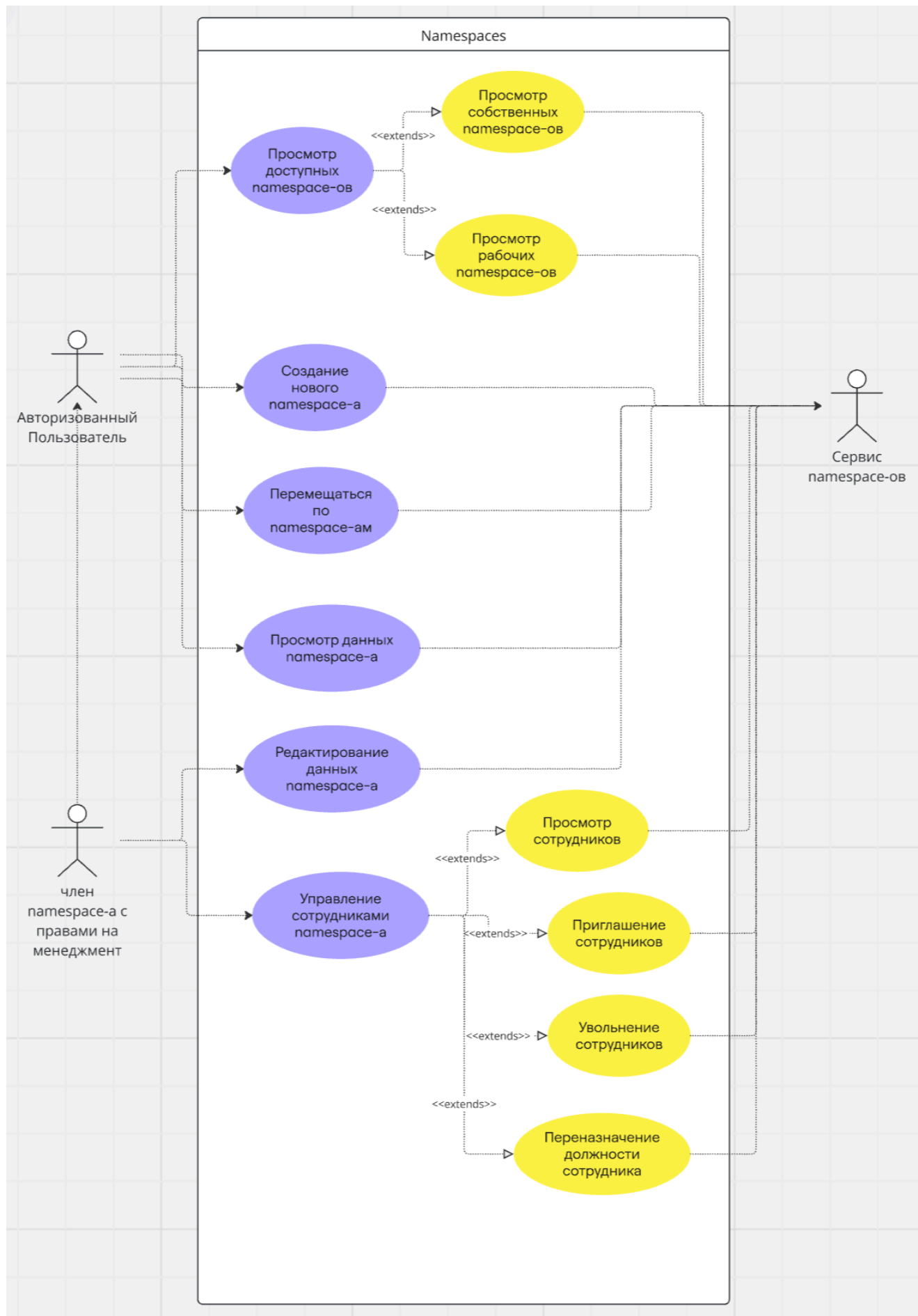
1. Security - регистрация, аутентификация, авторизация.



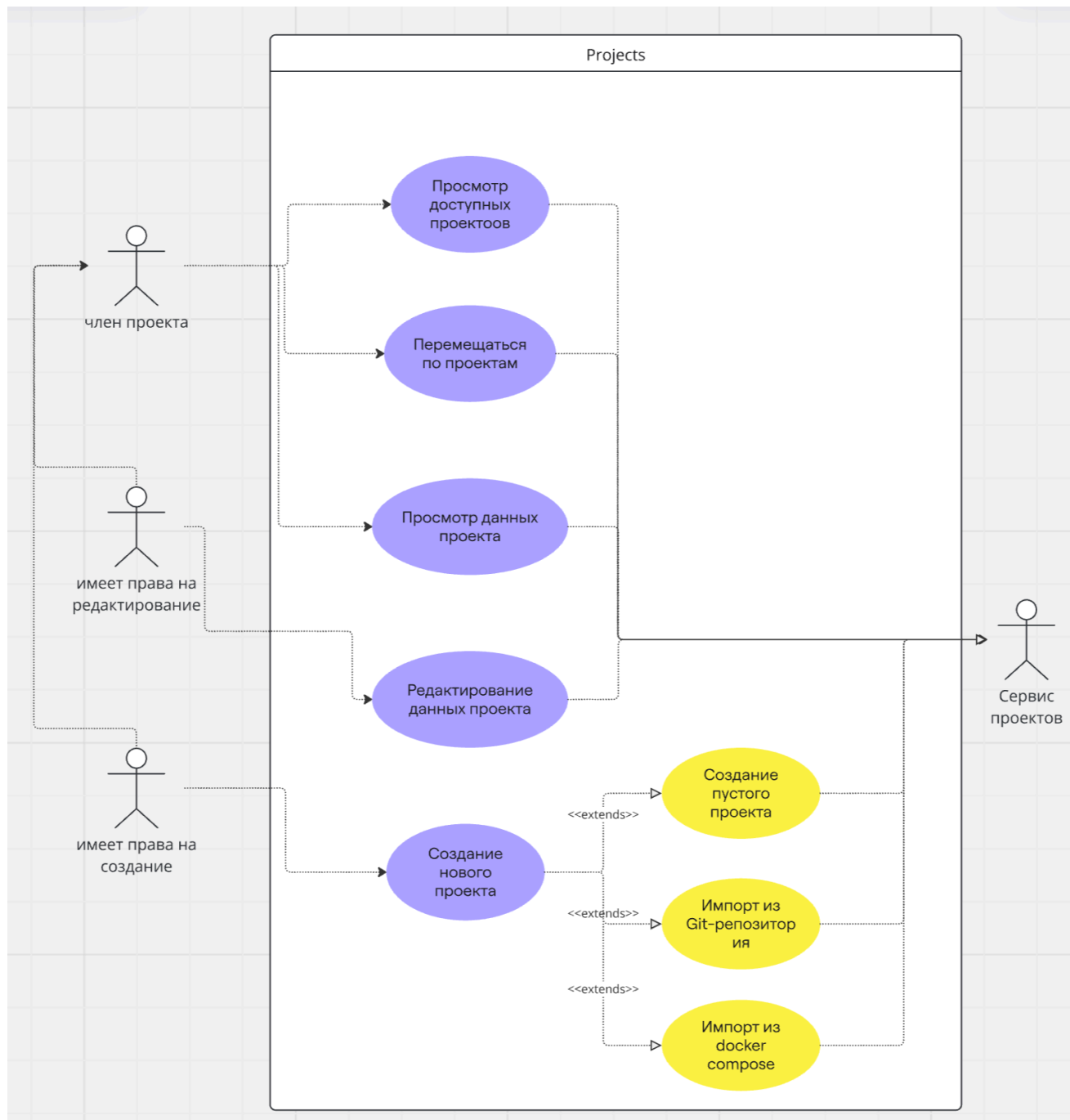
2. Profile - взаимодействие с профилем.



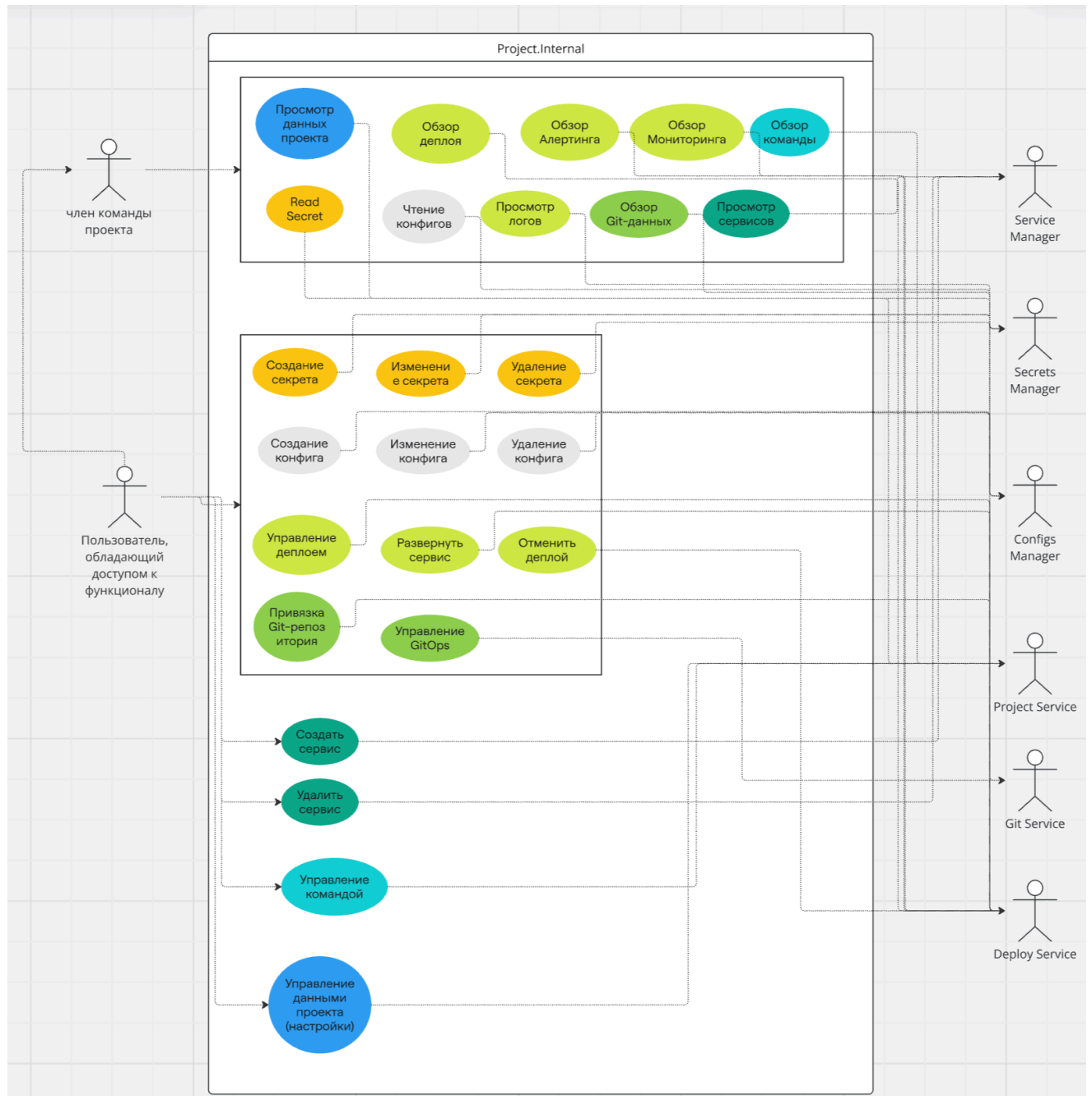
3. Namespaces - верхнеуровневое объединение проектов.



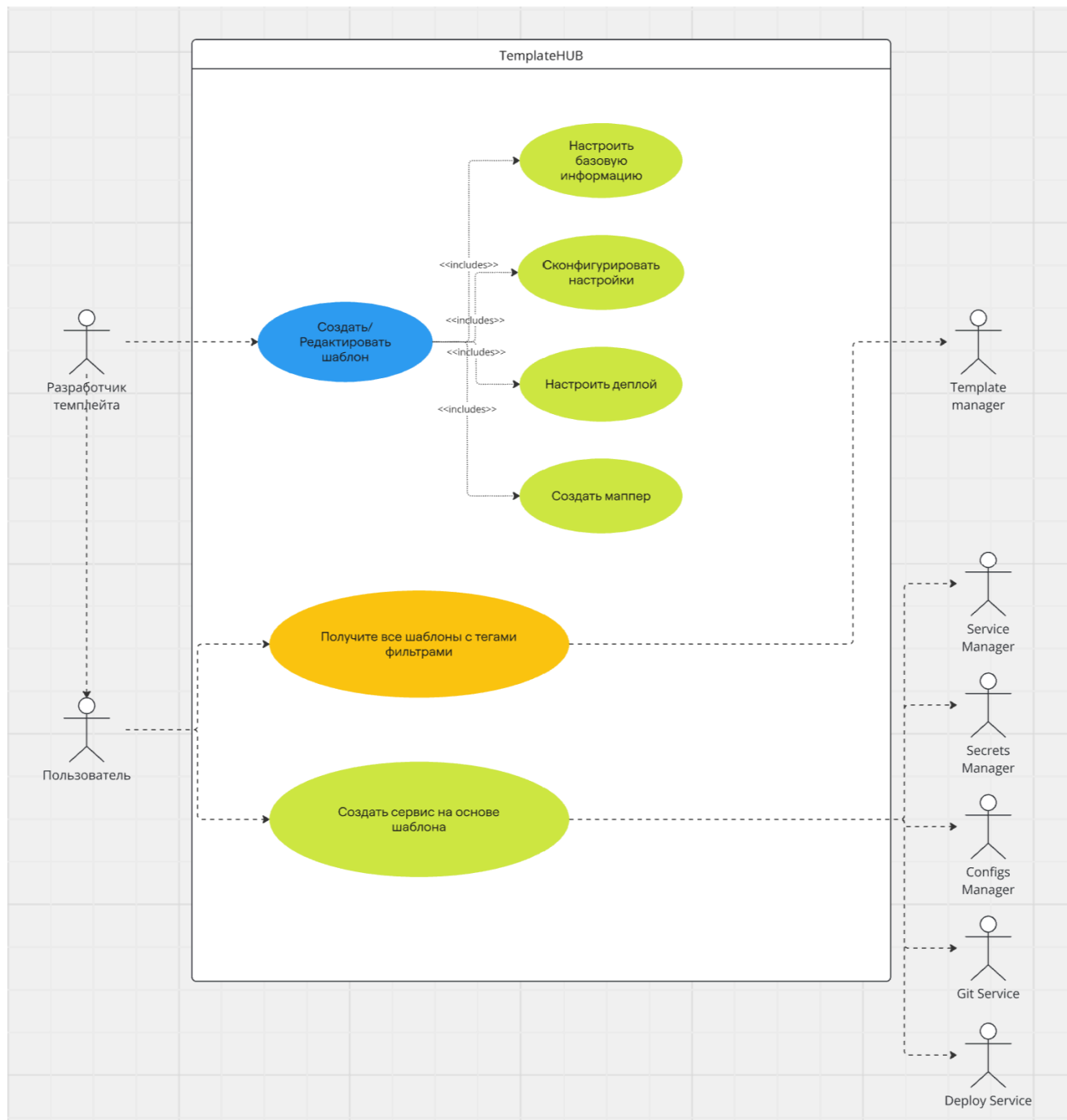
4. Projects - проекты.



5. Internal Project - взаимодействие с сущностями проекта.



6. Template Hub - маркетплейс шаблонов сервисов. (аналог DockerHub, только более продвинутый)



4K модель: уровень Контекст