

**Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
Факультет программной инженерии и компьютерной техники**



**Курсовая работа  
Этап 3  
*по дисциплине*  
Информационные системы**

*Выполнил студент группы Р3307:*

**Кудияш Егор**

**Алферов Глеб**

*Преподаватель:*

**Байрамова Х.Б.**

г. Санкт-Петербург  
2025г.

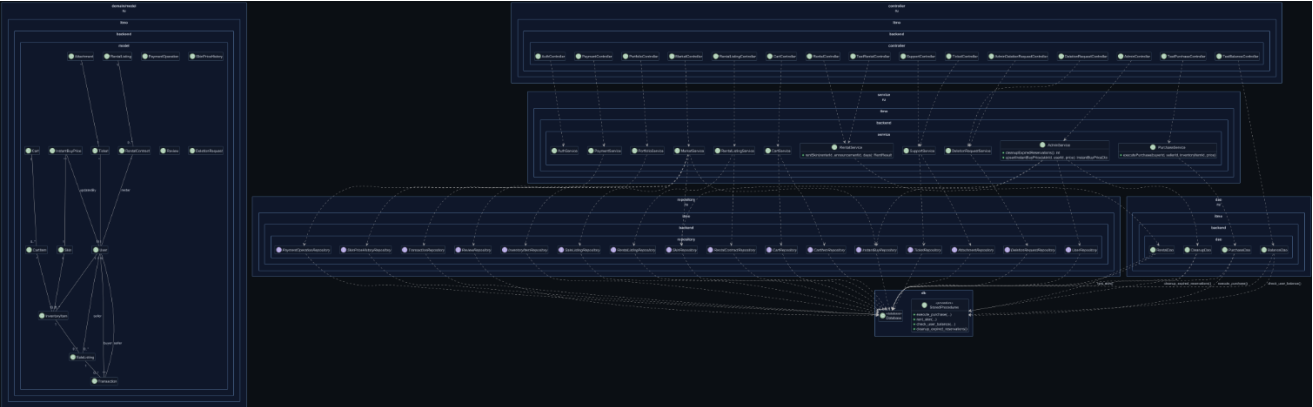
# 1 Задание

## Этап 3:

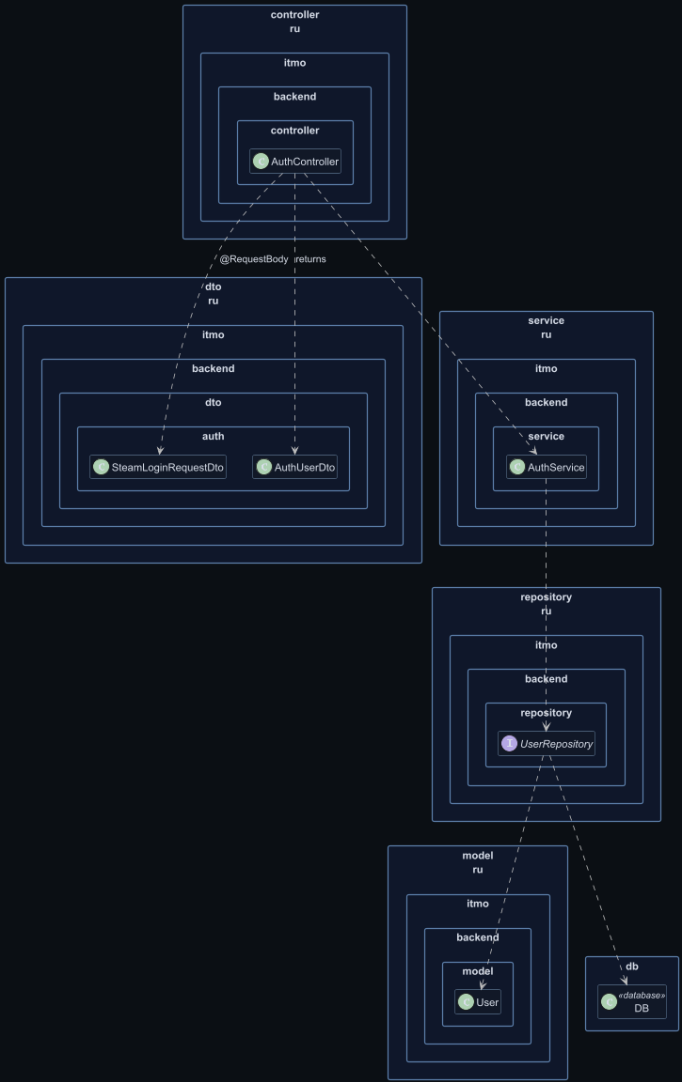
1. Изобразить диаграмму классов, представляющую общую архитектуру системы.
2. Реализовать уровень хранения информационной системы на основе разработанной на предыдущем этапе базы данных.
3. При реализации уровня хранения должны использоваться функции/процедуры, созданные на втором этапе с помощью pl/pgsql. Нельзя замещать их использование альтернативной реализацией аналогичных запросов на уровне хранения информационной системы.
4. На основе описания бизнес-процессов из первого этапа и построенного уровня хранения реализовать уровень бизнес-логики информационной системы.
5. Составить отчет.

# 2 Диаграммы классов

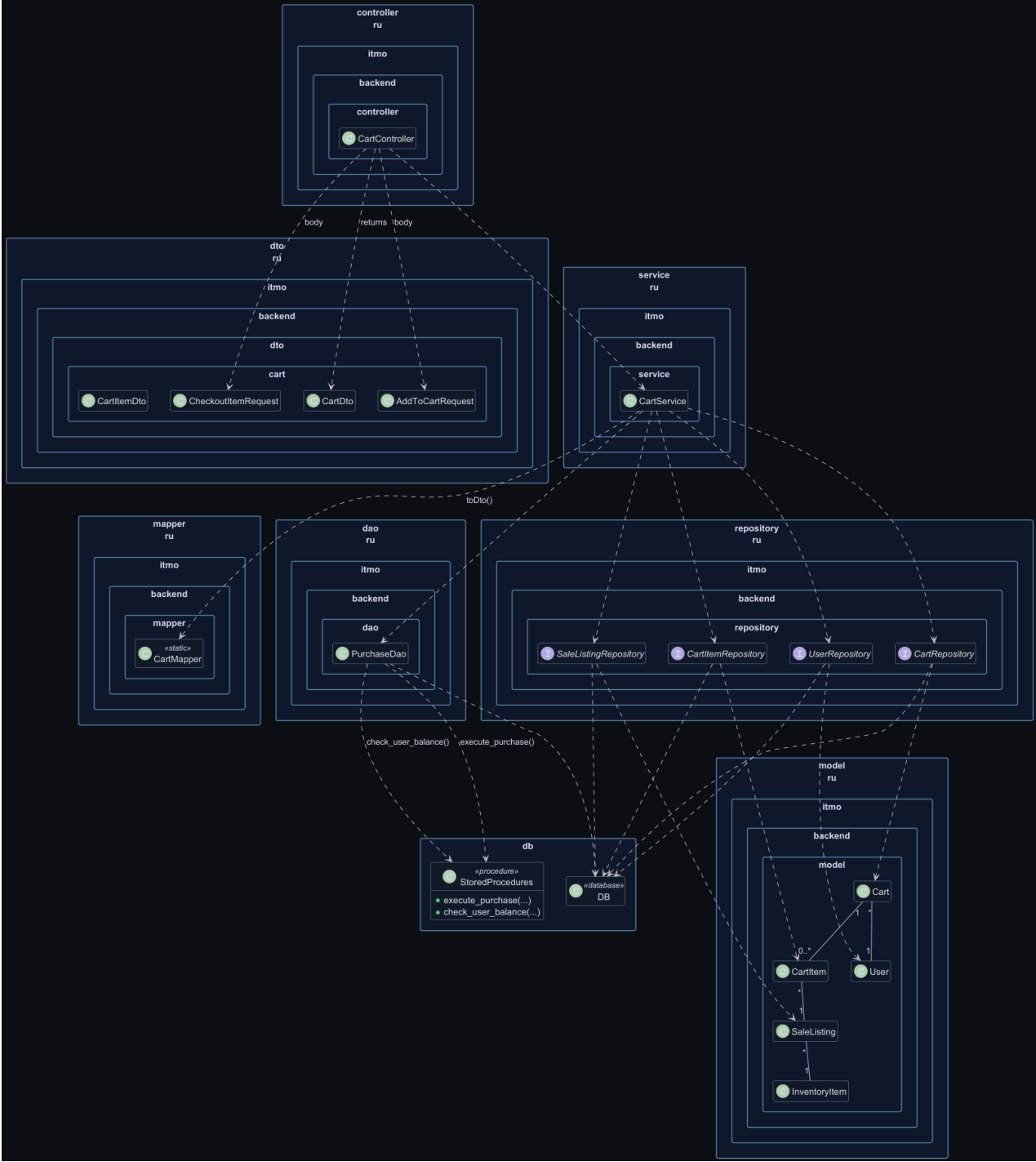
## Общая



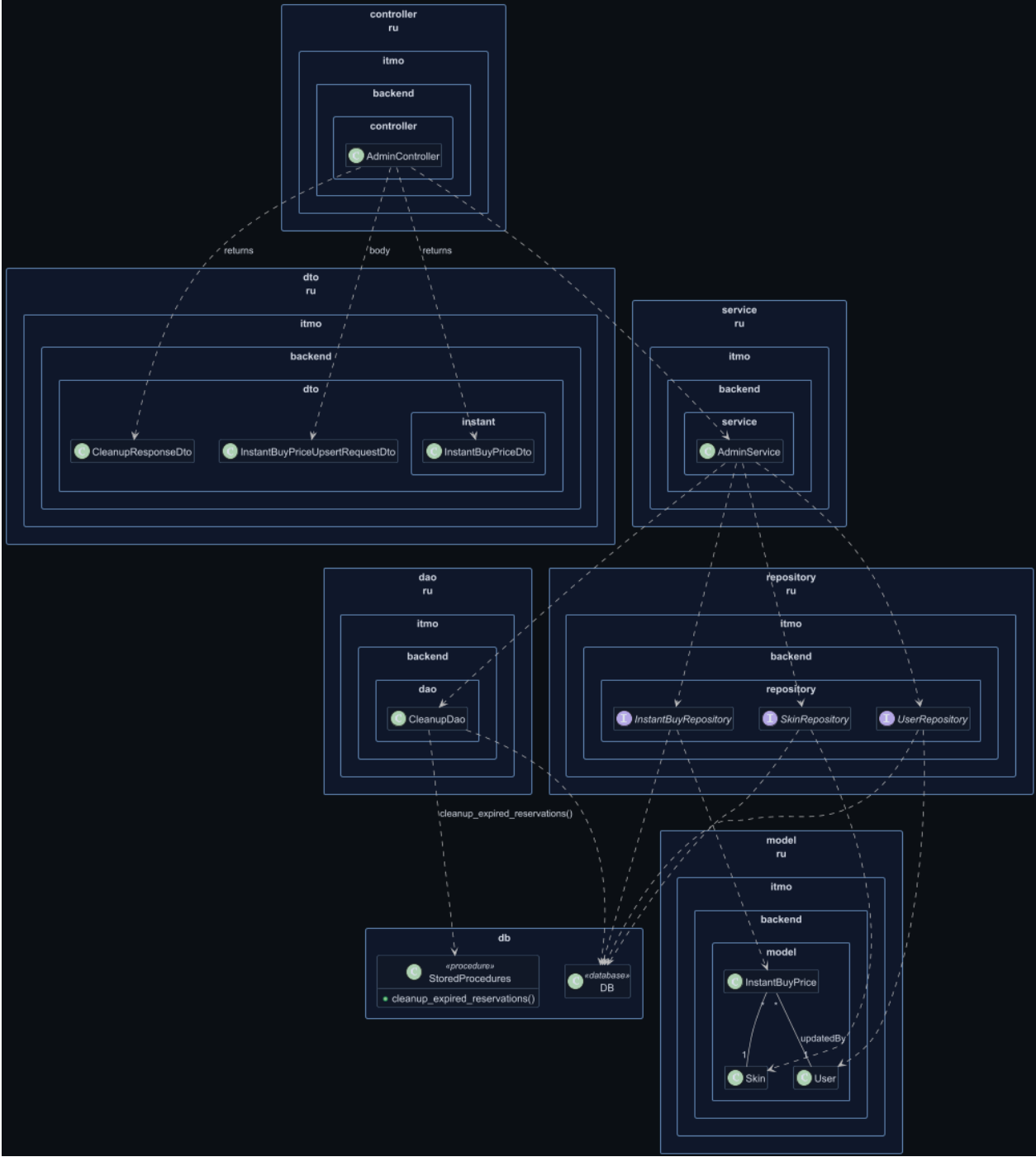
## Модуль аутентификации



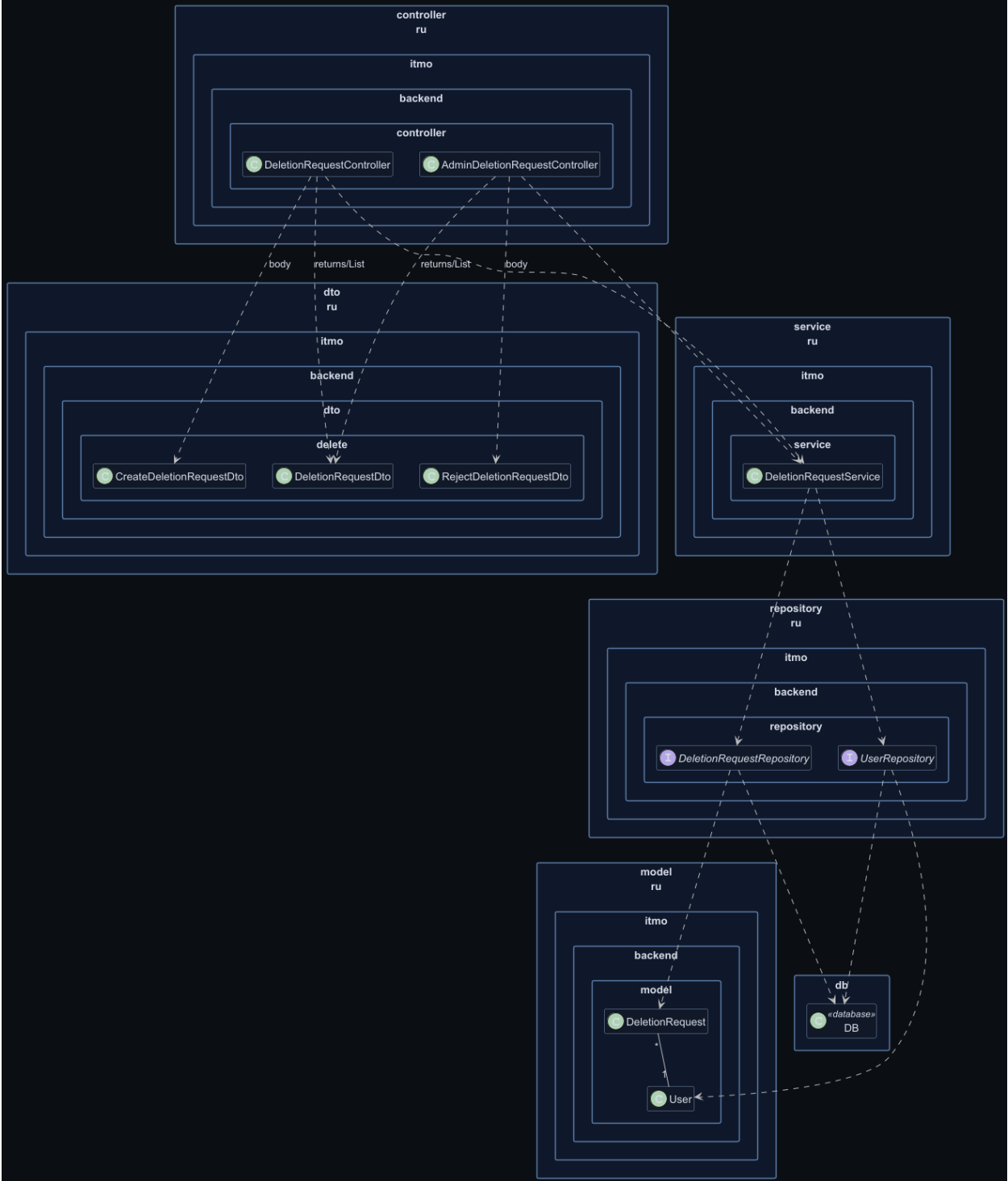
Модуль корзины



Модуль админ-взаимодействия



Модуль запроса на удаление



Модуль маркета

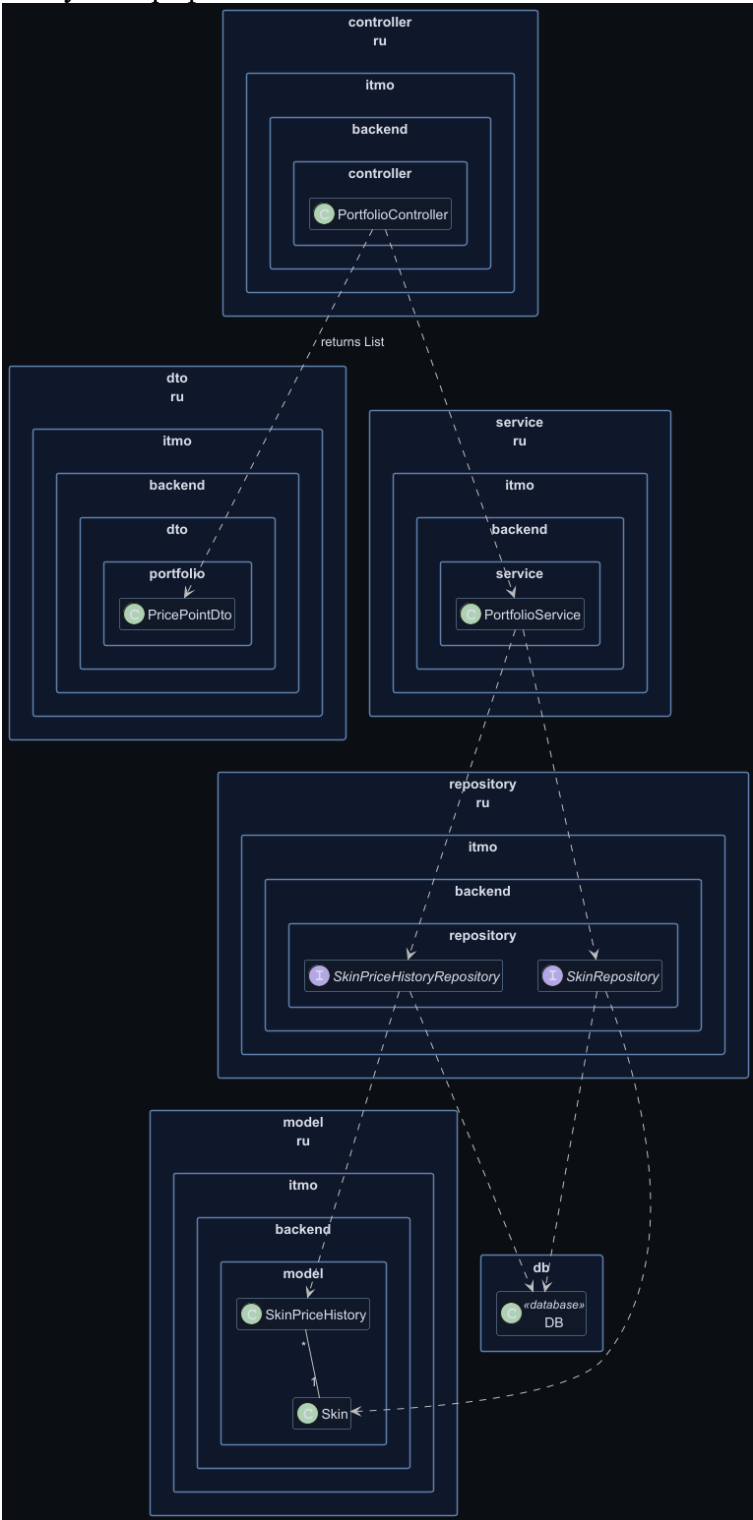


Модуль платежей

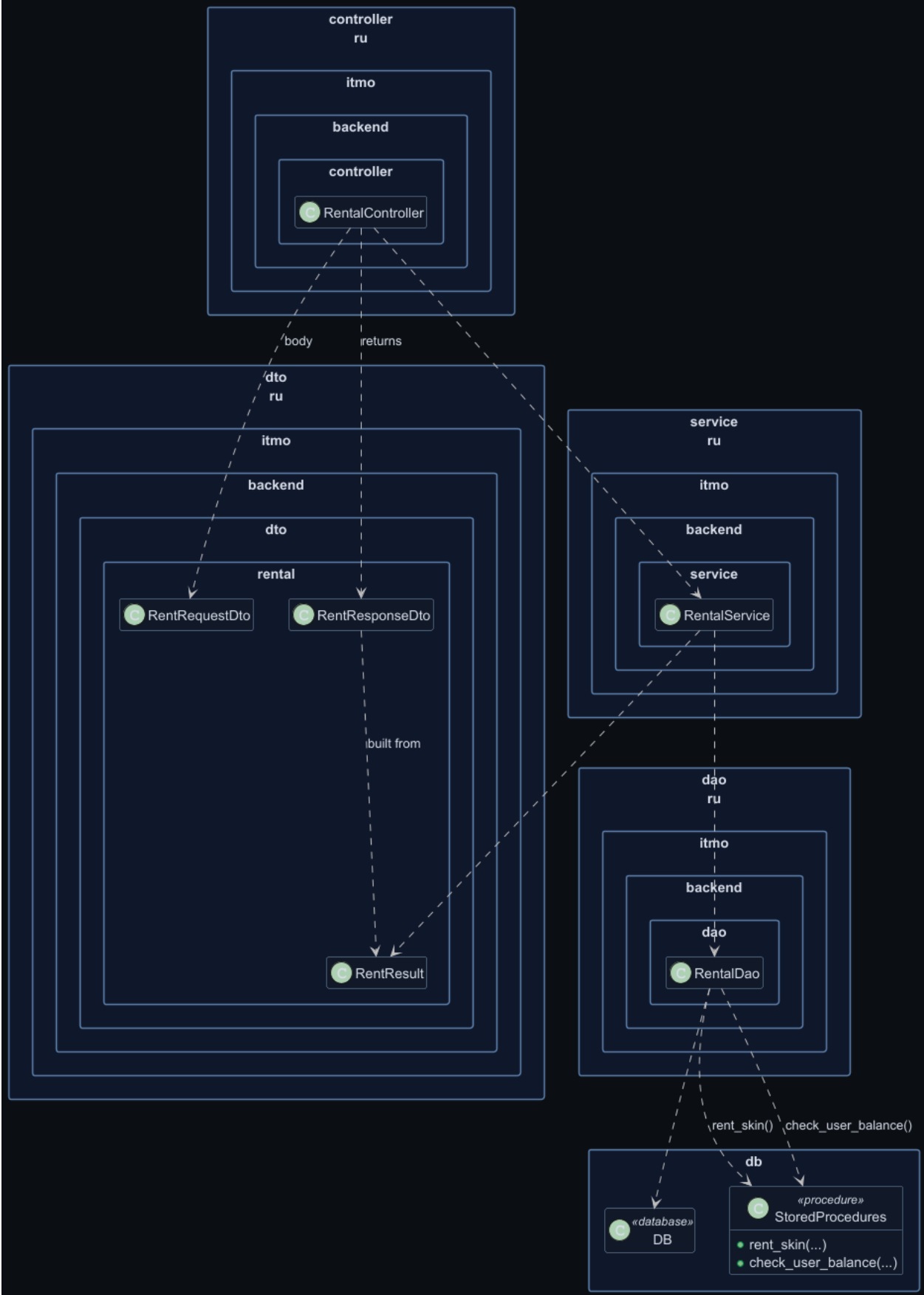




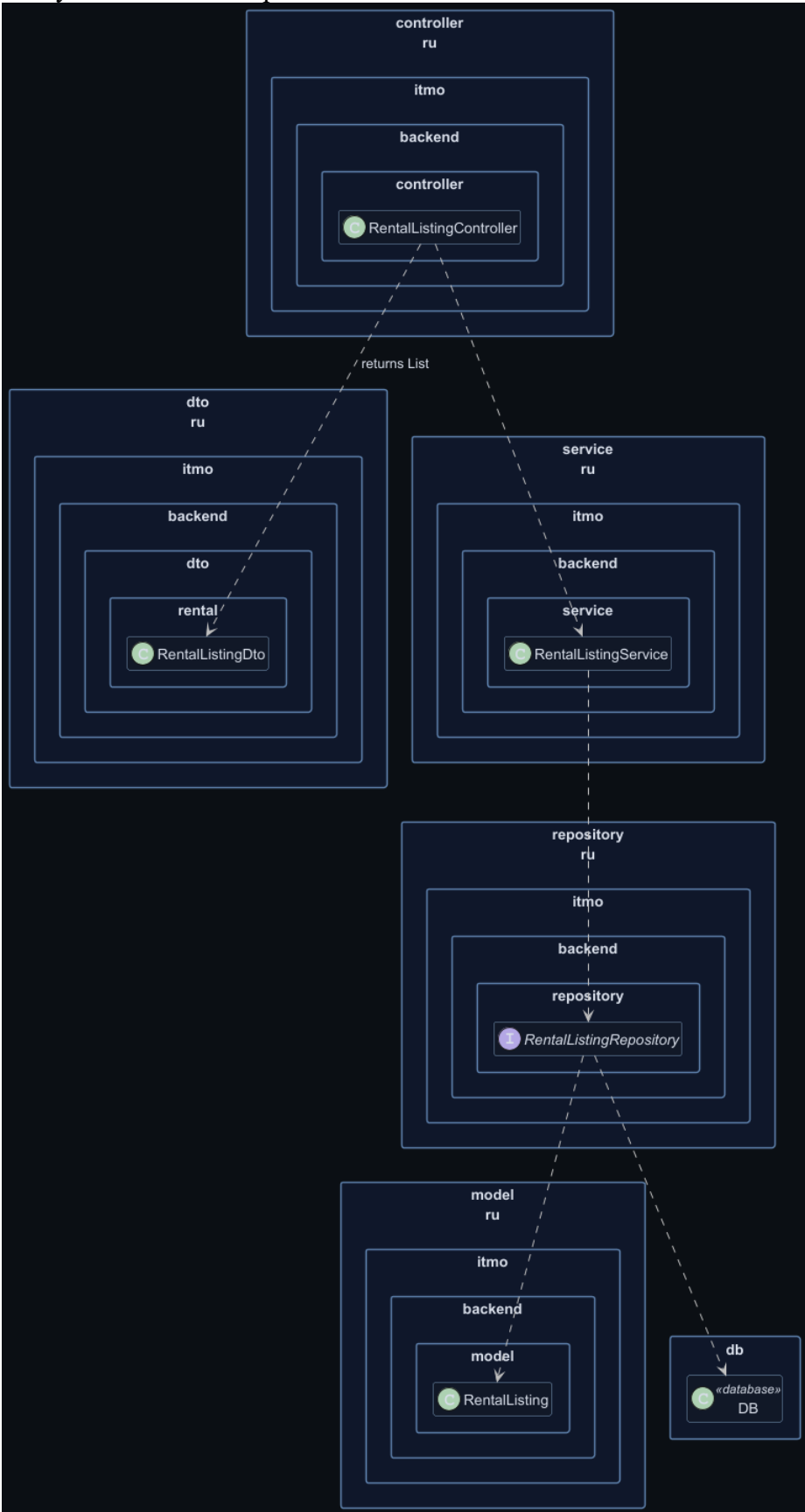
Модуль портфеля



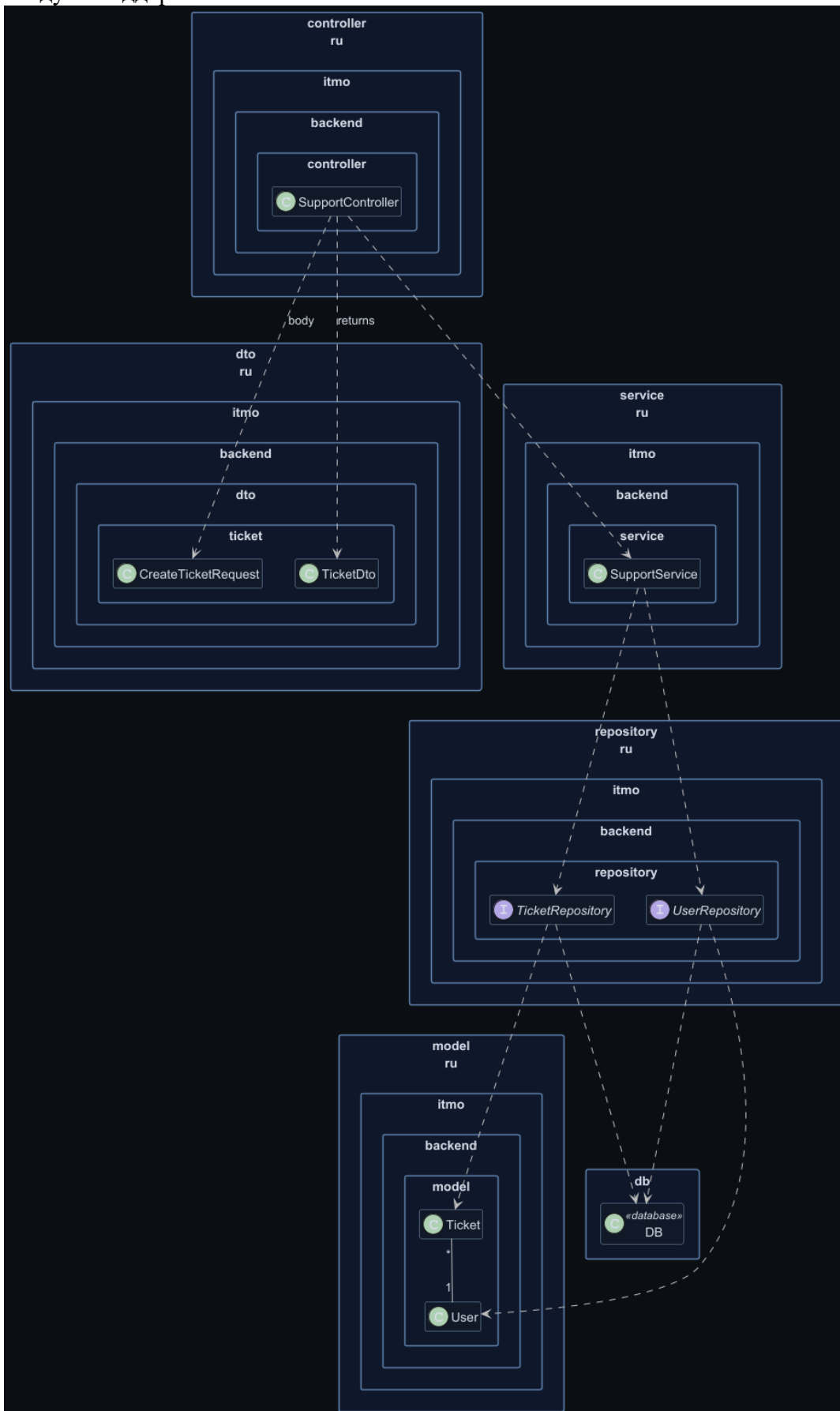
Модуль аренды



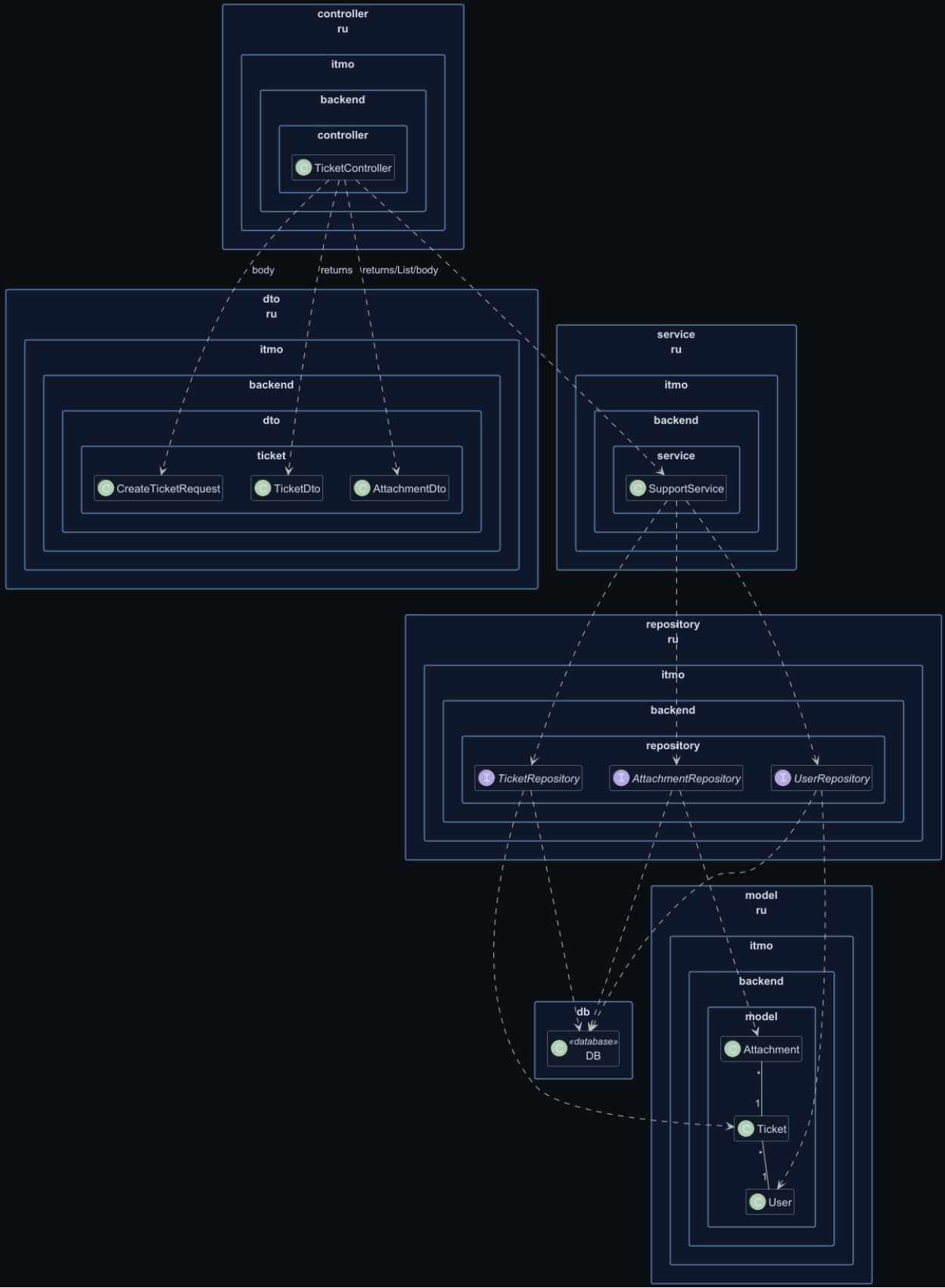
Модуль объявлений аренды



## Модуль поддержки



Модуль запросов в поддержку



## 3 Реализация

<https://github.com/wrakelft/CS-Market>

## 4 Вывод

В результате выполнения третьего этапа курсовой работы была успешно разработана и реализована архитектура информационной системы, основанная на ранее созданной диаграмме классов. Мы создали уровень хранения, который использует функции и процедуры, разработанные на втором этапе с помощью. На основе описания бизнес-процессов, полученных на первом этапе, был реализован уровень бизнес-логики. Таким образом, выполненные задачи обеспечили создание целостной информационной системы, готовой к дальнейшему тестированию и внедрению.