

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ»
Институт компьютерных технологий и защиты информации
ИКТЗИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

по дисциплине

Проектирование и архитектура программных систем

Работу выполнили
Студенты гр.4312
Нарыжный И.Д.
Наумихин Д.Д.

Казань 2025

Задание на лабораторную работу

Декомпозируйте контекстную диаграмму и работу «Автоматизированная информационная система учета аренды автомобилей».

Декомпозиция контекстной диаграммы

Таблица 1. Работы диаграммы декомпозиции A0

<i>Имя работы (Activity Name)</i>	<i>Определение работы (Definition)</i>
Личный кабинет A1	Этот процесс управляет личными кабинетами клиентов. Обеспечивается безопасное хранение персональных данных.
Обработка заявки A2	Этот процесс обрабатывает заявки на аренду автомобилей. В итоге выходит проверенная, визированная заявка клиента на аренду автомобиля.
Заключение договора A4	Этот процесс предназначен для заключения договоров с клиентами. Клиент должен быть проверен.
Выдача автомобиля A3	Здесь выдается проверенный автомобиль, прошедший нужные процедуры по заключенному договору с клиентом.

Таблица 2. Работы диаграммы декомпозиции A1

<i>Имя работы (Activity Name)</i>	<i>Определение работы (Definition)</i>
Аутентификация и авторизация A1	Этот процесс занимается проверкой подлинности и предоставлением прав доступа пользователям.
Управление профилем A2	Этот процесс управляет данными в профиле пользователя.

Таблица 3. Работы диаграммы декомпозиции A1

<i>Имя работы (Activity Name)</i>	<i>Определение работы (Definition)</i>
Получение и проверка заявки A1	Этот процесс отвечает за прием и проверку заявок на аренду автомобилей
Формирование договора A2	Данный процесс генерирует договор аренды на основе избранной заявки.
Согласование, утверждение A3	Этот процесс включает согласование и утверждение сформированного договора, визирование.



