Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования

«Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа № 6

**Модель анализа**

Вариант 9

Выполнил: Иванов В.С.

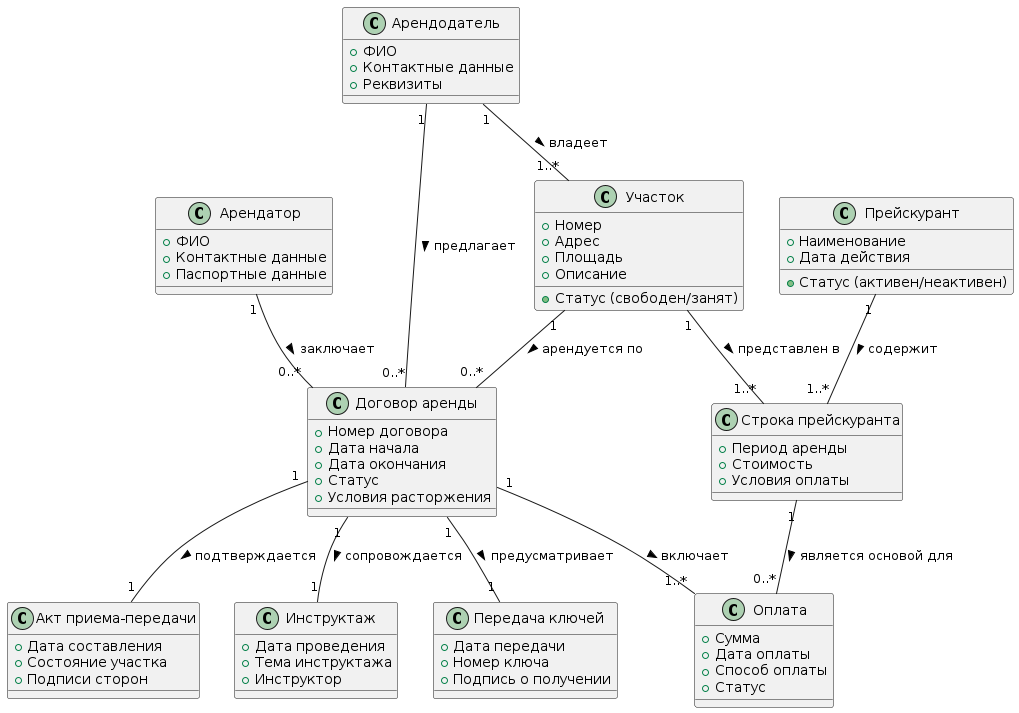
студент группы ИВТ-41-22

Проверил: кандидат технических наук

Ржавин Вячеслав Валентинович

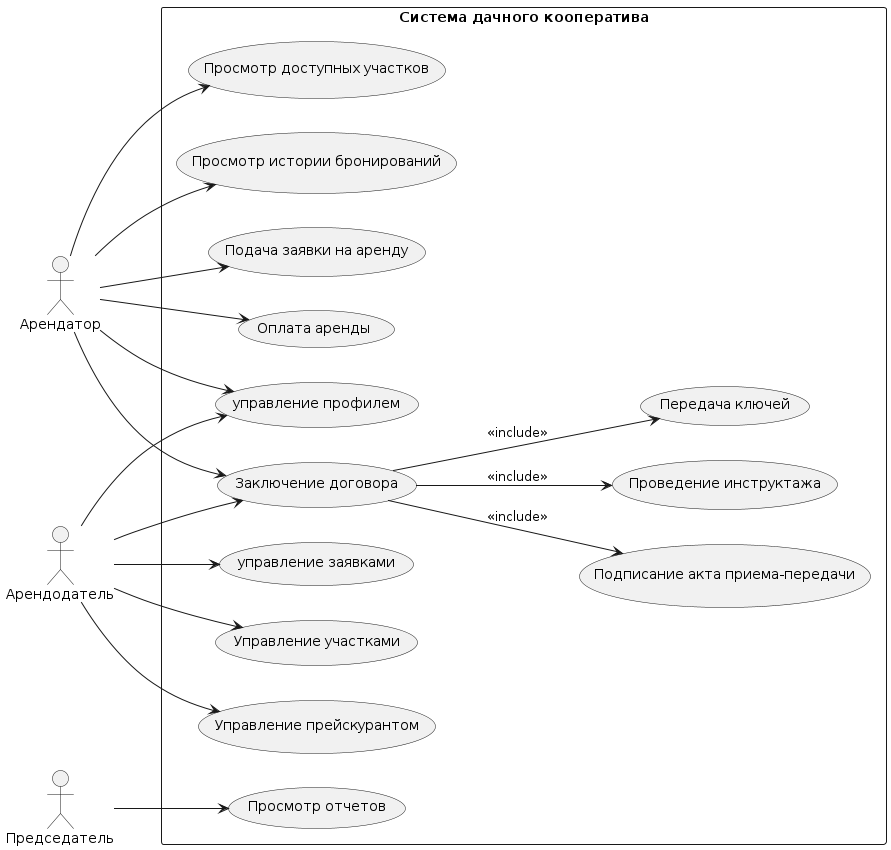
Чебоксары, 2025

Модель предметной области

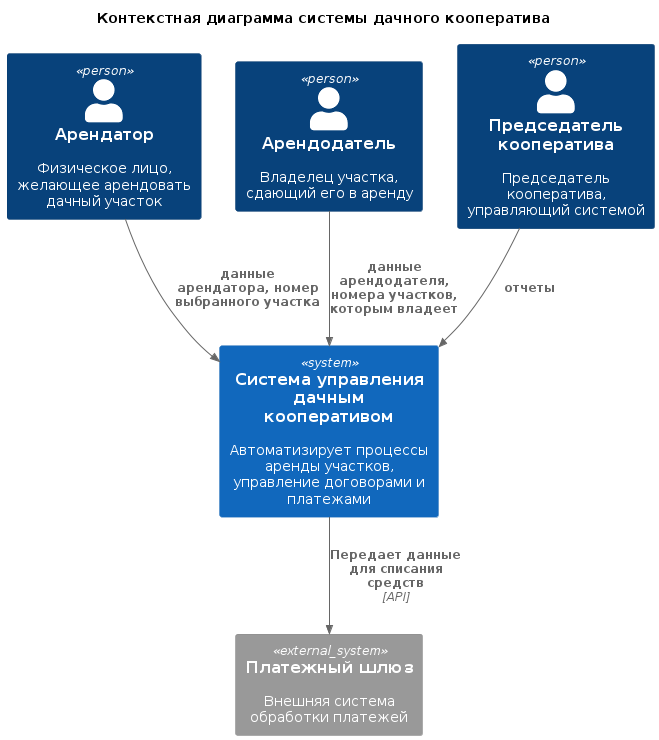


Строка прейс -> композиция

Диаграмма вариантов использования



Контекстная диаграмма (C4)



Сценарии вариантов использования

Основной поток

|  |
| --- |
| Вариант использования : заключение договора аренды |
| ID: UC-014 |
| Краткое описание: процесс оформления договора аренды участка между арендатором и арендодателем |
| Главное действующее лицо: арендатор |
| Второстепенные действующие лица: нет |
| Предусловия:   1. Арендатор авторизован в системе 2. Участок доступен для аренды на выбранные даты 3. Заявка на аренду подтверждена арендодателем 4. Прейскурант актуален и содержит стоимость аренды |
| Основной поток:   1. Арендодатель просматривает заявку 2. Арендодатель принимает заявку на аренду, генерируется шаблон договора 3. Арендатор смотрит договор и подписывает его 4. Система регистрирует договор, присваивает уникальный номер 5. Система сохраняет подписанный договор в базе данных 6. Система отправляет копии договора обеим сторонам 7. Статус договора изменяется на "Активен" |
| Постусловия:   1. Договор аренды зарегистрирован в системе 2. Участок помечен как "Занят" на период аренды 3. Обе стороны имеют доступ к электронной копии договора |
| Альтернативные потоки: нет |

Альтернативные потоки

|  |
| --- |
| Вариант использования : заключение договора аренды |
| ID: UC-014 |
| Краткое описание: процесс оформления договора аренды участка между арендатором и арендодателем |
| Главное действующее лицо: арендатор |
| Второстепенные действующие лица: нет |
| Предусловия:   1. Арендатор авторизован в системе 2. Участок доступен для аренды на выбранные даты 3. Заявка на аренду подтверждена арендодателем 4. Прейскурант актуален и содержит стоимость аренды |
| Альтернативные потоки:  А1: отказ от арендодателя  Точка входа 1 шаг основного потока   1. Арендодатель проверяет условия договора 2. Арендодатель обнаруживает конфликт расписания или иные причины для отклонения 3. Арендодатель отклоняет заявку через интерфейс системы 4. Система фиксирует причину отклонения и время операции 5. Система автоматически освобождает забронированные даты участка 6. Система изменяет статус участка на "Доступен" 7. Система отправляет арендатору уведомление об отклонении заявки   А2: ошибка генерации договора  Точка входа 2 шаг основного потока   1. Система пытается сгенерировать договор аренды 2. Возникает ошибка генерации (отсутствует шаблон, некорректные данные) 3. Система сохраняет лог ошибки для технической поддержки 4. Система отображает арендатору сообщение о временной технической проблеме 5. Система предлагает повторить попытку через 15 минут   А3: отказ арендатора от аренды  Точка входа 3 шаг основного потока   1. Арендатор просматривает подготовленный договор 2. Арендатор обнаруживает несоответствие условий или принимает решение об отказе 3. Арендатор отказывается от подписания договора 4. Система запрашивает подтверждение отказа 5. Система уведомляет арендодателя об отказе арендатора 6. Система освобождает даты аренды |
| Постусловия: нет |

Поток с включением

|  |
| --- |
| Вариант использования : проведение инструктажа |
| ID: UC6 |
| Краткое описание:ознакомление арендатора с правилами и особенностями участка |
| Главное действующее лицо: арендодатель |
| Второстепенные действующие лица: арендатор |
| Предусловия:   1. Акт приема передачи подписан |
| Основной поток:   1. Арендодатель проводит инструктаж по правилам пользования участком 2. Арендодатель объясняет правила пользования общими зонами кооператива 3. Арендодатель знакомит с правилами противопожарной безопасности 4. Арендатор задает вопросы при необходимости 5. Арендатор подтверждает ознакомление с правилами в системе 6. Система фиксирует дату и время проведения инструктажа 7. Система сохраняет запись о проведении инструктажа |
| Постусловия:   1. Инструктаж проведен и зафиксирован в системе 2. Арендатор ознакомлен с правилами пользования участком |
| Альтернативные потоки:  А1: арендатор не понял инструктаж   1. Повторное проведение инструктажа |

Модель состояний предметной области

