Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования

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

Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа № 5

**Проектирование веб-API**

Вариант 9

Выполнил: Иванов В.С.

студент группы ИВТ-41-22

Проверил: кандидат технических наук

Ржавин Вячеслав Валентинович

Чебоксары, 2025

Таблица целей API

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Пользователи | Действия | Этапы | Входные данные | Выходные данные | Цели |
|  | *Кто пользователи?* | *Что они могут сделать?* | *Как они это делают?* | *Что им нужно? Откуда это?* | *Что они получают? Как это используется* | *Переформулируйте*  *действия+входные*  *данные+результаты* |
| 1 | Арендатор | Арендовать участок | Находят участок | Каталог  Запрос | Участки, походящие под запрос | Найти участки в каталоге при помощи запроса |
| Смотрят графики бронирования | Запрос  Выбранный участок | Календарные даты, свободные, занятые | Просмотреть графики броней, выбрать удобный |
| Подают заявку на бронирование | Выбранный участок  Данные арендатора | Заявка | Подать заявку на аренду |
| Просмотреть историю бронирований | Смотрят историю | Запрос | Список всех бронирований арендатора | Просмотреть историю всех броней |
| Управлять своим профилем | Изменяют свои данные | Новые данные от пользователя | Обновленные данные в бд | Изменить данные арендатора |
| 2 | Арендодатель | Управлять участками | Добавляют участок | Данные участка | Новый участок в каталоге | Добавить новый участок в бд для последующей сдачи |
| Изменяют данные участка | Новые данные участка | Обновленные данные в бд | Изменить данные участка |
| Удаляют участок | Номер участка | Удаление участка | Удалить участок |
| Управляют заявками | Просматривают заявки | Запрос к бд | Заявки по своим участкам | Просмотреть заявки на аренду своих участков |
| Одобряют заявки | Номер заявки | Обновление статуса заявки, создание шаблона договора | Одобрить заявку и начать подготовку договора |
| Отклоняют заявки | Номер заявки | Обновление статуса заявки | Отклонить заявку |
| 3 | Председатель | Просматривает отчеты по аренде | Формирует отчет по сданным участкам | Параметры отчета | Отчет | Получить общий взгляд на сдачу участков |
|  |  |  | Формирует финансовый отчет | Параметры отчета | Отчет | Проанализировать финансы кооператива |

Устранение влияния поставщика при проектировании API

|  |  |
| --- | --- |
| Влияние | Результаты изменения |
| Данных | Отойти от модели данных |
| Кода и бизнес-логики | Инкапсулирование логики |
| Архитектуры и ПО | Скрытие внутренних сервисов |
| Организации | Скрытие внутренних отделов |

Соотнесите полученную таблицу целей API с полученной в предыдущей лабораторной работе диаграммой вариантов использования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Субъект | Целевой вариант использования | Расширения и включения |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |