

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №5

Выполнил:

Гуторова Инна

Группа К3441

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Изучение основ работы с менеджером зависимостей npm.

В рамках данной работы Вам предстоит изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue. Научиться работать с npm и vue на основе мануала: <https://docs.google.com/document/d/187UkgGNrcWqkb2aCGpkHTLgeozoElMqdVgVGMBOC9gk/edit?usp=sharing>.

В качестве отчёта ожидаю скриншоты ваших компонентов и код получившегося приложения.

Ход работы

Работа началась с установки Vue CLI, после чего с помощью официального Vue CLI был инициализирован новый проект Vue. При создании проекта были выбраны Vue Router для организации маршрутизации и Pinia для управления состоянием приложения. После установки зависимостей проект был успешно запущен локально, что подтвердило корректность начальной настройки окружения.

Далее в проект были подключены дополнительные библиотеки: Axios для выполнения HTTP-запросов и Bootstrap для стилизации интерфейса. Для работы с сервером был создан единый Axios-инстанс, что позволило централизовать взаимодействие с API. Также была организована базовая структура проекта, включающая разделение на представления, компоненты, хранилища и layout-компоненты.

```
    < src
      > api
      > assets
      > components
      > layouts
      > router
      > stores
      > views
      ▼ App.vue
      JS main.js
```

Рисунок 1 - Структура проекта

Суть этой работы состояла в реализации страницы блога. Страница блога представляет собой отдельное представление, содержащее заголовок, кнопку добавления нового поста и список карточек постов. При загрузке страницы выполняется запрос к серверу для получения списка постов, которые сохраняются в Pinia-хранилище и отображаются в интерфейсе.

Каждый пост отображается с помощью отдельного компонента карточки, в который через props передаются данные поста: заголовок, текст, дата и изображение. Для длинных текстов реализована возможность сворачивания и разворачивания содержимого.

Блог о здоровье и питании

Добавить пост



Как восстановиться после тренировки

15.01.2025

После интенсивной тренировки важно уделить внимание восстановлению. Оно включает полноценный сон не менее 7–9 часов, достаточное потребление белка, поддержание водного баланса и легкую растяжку. Многи...

[Читать дальше](#)



Питание для набора мышечной массы: подробное руководство

20.01.2025

Чтобы набирать мышечную массу, нужно соблюдать несколько основных принципов питания, которые оказывают прямое влияние на результат тренировок и общее состояние организма. 1. **Калорийный профицит**. ...

Рисунок 2 - Страница блога

Добавление нового поста реализовано через модальное окно, оформленное как отдельный компонент. Модальное окно содержит форму с полями для ввода заголовка и текста поста. После отправки формы данные передаются в родительский компонент через событие, дополняются текущей датой и захардкоженным изображением, после чего отправляются на сервер. После успешного добавления постов список обновляется.

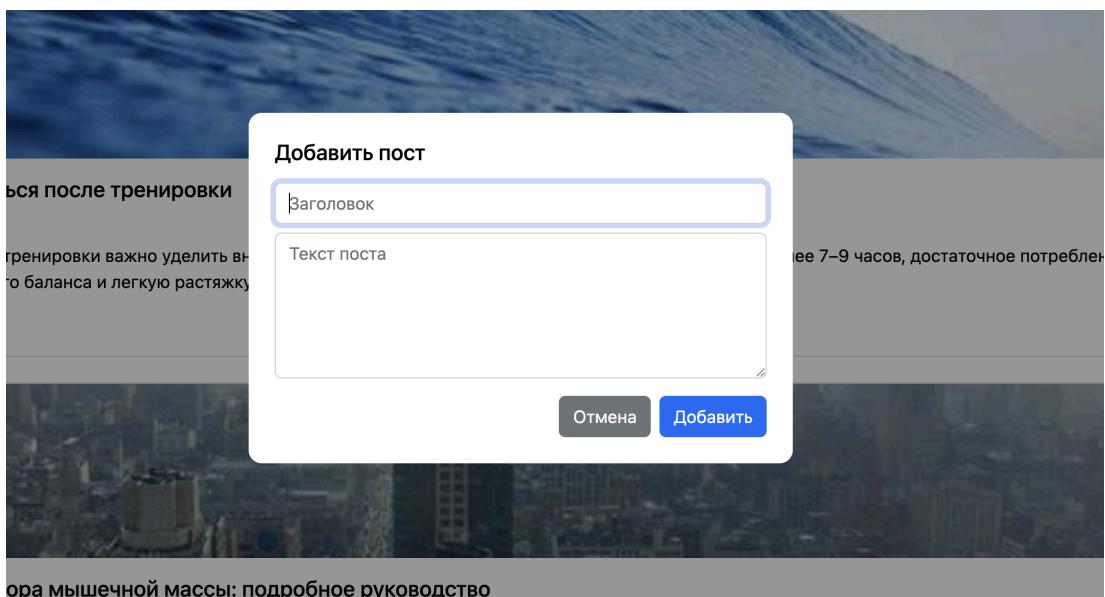


Рисунок 3 - Модальное окно

Таким образом, в процессе работы были задействованы основные механизмы Vue: двустороннее связывание данных через v-model, передача данных через props, обмен событиями между компонентами, работа с жизненным циклом компонентов и централизованное управление состоянием с помощью Pinia.

Вывод

В ходе выполнения данной домашней работы были изучены базовые возможности прт и получен практический опыт работы с Vue.js. Была освоена инициализация проекта, подключение сторонних зависимостей и организация структуры приложения. Реализация страницы блога позволила закрепить знания по компонентному подходу, работе с формами, модальными окнами и взаимодействию с сервером. В результате было создано работающее одностраничное приложение, соответствующее требованиям задания и демонстрирующее базовые навыки современной фронтенд-разработки.