

Техническое задание для соискателя на должность фронтенд разработчика в компанию SDS

Технологии

- Vue 3 (Composition API)
- TypeScript
- Webpack 5
- Axios
- Element Plus (или любой другой UI фреймворк)

Источник данных

Для получения данных о погоде необходимо использовать бесплатное API от **OpenWeatherMap**:

- Сайт: <https://openweathermap.org/>
- API документация: <https://openweathermap.org/api>
- Базовый эндпоинт: <https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather>

Для работы с API потребуется бесплатный ключ, который можно получить после регистрации на сайте.

Что должно быть в результате

Функционал:

1. Автоматическое определение местоположения при загрузке приложения
2. Отображение текущей погоды: температура, иконка, описание, влажность, скорость ветра
3. Поиск города вручную через поле ввода
4. Обработка ошибок: геолокация, API, сетевые ошибки
5. Индикатор загрузки при запросах

Технические требования:

- Сборка проекта через Webpack
- API ключ вынесен в .env файл
- Адаптивная верстка (мобильные устройства и десктоп)
- Рабочая продакшн-сборка через npm run build

Критерии оценки

Обязательные:

- Приложение определяет геолокацию пользователя и отображает погоду
- Работает поиск погоды по названию города
- Отсутствуют ошибки в консоли браузера
- Проект собирается без ошибок компиляции TypeScript
- Интерфейс адаптивный
- Используется Composition API Vue 3
- API ключ не зашифрован в коде, а хранится в .env
- Интеграция с OpenWeatherMap API работает корректно

Плюсом будет:

- Чистая архитектура компонентов
- Полная типизация данных
- Удобный и аккуратный интерфейс
- Обработка краевых случаев и ошибок