

WMM

Backend (Node.js ???-???????)

???? ? ???????????

Технология	Версия
Node.js	18
JavaScript	
TypeScript	

???????????? ? ???????????

Веб-сервер

Библиотека	Описание
Express	веб-фреймворк для Node.js

База данных

Библиотека	Описание
TypeORM	ORM для работы с базами данных

Сеть и коммуникации

Библиотека	Описание
sockjs	библиотека для WebSocket-подключений
http-proxy-middleware	проксирование HTTP-запросов

Инструменты разработки

Инструмент	Описание
prettier	форматирование кода

???? ??????

Технология

MS SQL
PostgreSQL

Frontend (Angular)

???? ? ???????????

Технология	Версия
Angular	15+
TypeScript	
JavaScript	

UI-?????????? ? ???????????

Библиотека	Описание
Angular Material	библиотека Material Design UI-компонентов для Angular
angular-gridster2	создание сеток и панелей с перетаскиванием
ngx-datatable	таблицы
@perfectmemory/ngx-contextmenu	контекстное меню для Angular
@ng-select/ng-select	компонент выпадающего списка

?????????? ???????????

Библиотека	Описание
RxJS	библиотека для реактивного программирования
Akita	менеджер состояний

??????????????

Библиотека	Описание
sockjs-client	клиент для WebSocket-подключений

????????????????????

Библиотека	Описание
@ngx-translate/core	интернационализация и локализация

????? ? ???????????????

Библиотека	Описание
ol (OpenLayers)	библиотека для работы с веб-картами
echarts	библиотека для создания интерактивных диаграмм

???????????? ???? ???????

Инструмент	Описание
prettier	форматирование кода

Revision #1
Created 2026-01-29 00:19:02 UTC by Fedmog1lnkv
Updated 2026-01-29 00:20:24 UTC by Fedmog1lnkv