

Measuring device controller

Dodavanje novog mjernog uređaja	
Opis	Služi za spremanje podataka o novom mjernom uređaju u bazu podataka, a nakon toga se omogućuje prikupljanje podataka sa dodanog uređaja.
URI	/api/measuring-device
HTTP method	POST
Request type	Application/json
Request header	
Request body	JSON objekt sa atributom: <ul style="list-style-type: none"> • name – naziv novog mjernog uređaja
Response type	Application/json
Response header	
Response body	JSON objekt sa atributima: <ul style="list-style-type: none"> • name – naziv dodanog mjernog uređaja • public_key – javni ključ dodanog uređaja koji služi za eksternu identifikaciju te je potreban prilikom slanja mjerenih podataka

Uklanjanje mjernog uređaja	
Opis	Služi za brisanje mjernog uređaja iz baze podataka, a time se onemogućuje prikupljanje mjerenih podataka s tog mjernog uređaja.
URI	/api/measuring-device
HTTP method	DELETE
Request type	Application/json
Request header	
Request body	JSON objekt sa atributom: <ul style="list-style-type: none"> • device_id – interni identifikator mjernog uređaja
Response type	Application/json
Response header	
Response body	JSON objekt sa atributom: <ul style="list-style-type: none"> • message – poruka o uspješnosti uklanjanja mjernog uređaja

Dohvaćanje svih mjernih uređaja	
Opis	Služi za dohvaćanje svih podataka o svim registriranim mjernim uređajima.
URI	/api/measuring-device/list
HTTP method	GET
Request type	Application/json
Request header	
Request body	
Response type	Application/json
Response header	
Response body	Polje JSON objekata sa atributima: <ul style="list-style-type: none"> • id – interni identifikator mjernog uređaja • name – naziv mjernog uređaja • public_key – eksterni identifikator mjernog uređaja (javni ključ)

Weather data controller

Spremanje izmjerenih podataka o vremenu	
Opis	Služi za prihvati i spremanje podataka izmjerenih na nekom od registriranih mjernih uređaja.
URI	/api/weather-data
HTTP method	POST
Request type	Application/json
Request header	
Request body	JSON objekt sa atributima: <ul style="list-style-type: none"> • <i>measuring_device</i> – javni ključ mjernog uređaja • <i>temperature</i> – izmjerena temperatura izražena kao cijeli ili decimalni broj (<i>opcionalno</i>) • <i>humidity</i> – izmjerena vlažnost kao cijeli ili decimalni broj (<i>opcionalno</i>) • <i>pressure</i> – izmjeren tlak zraka kao cijeli ili decimalni broj (<i>opcionalno</i>) • <i>wind_speed</i> – izmjerena brzina vjetra u km/h izražena kao cijeli ili decimalni broj (<i>opcionalno</i>; obavezno uz atribut <i>wind_direction</i>) • <i>wind_direction</i> – stupanje smjera izmjerenog vjetra izražen kao cijeli ili decimalni broj u intervalu [0, 360> (<i>opcionalno</i>; obavezno uz atribut <i>wind_speed</i>)
Response type	Application/json
Response header	
Response body	JSON objekt sa atributom: <ul style="list-style-type: none"> • <i>message</i> – poruka o uspješnosti spremanja podataka

Dohvaćanje izmjerenih podataka o vremenu	
Opis	Služi za dohvaćanje podataka o vremenu spremljenih u bazi podataka. Klijent može filtrirati podatke koji ga zanimaju pomoću parametara u zahtjevu.
URI	/api/weather-data Parametri: <ul style="list-style-type: none"> • <i>type</i> – vrsta traženih podataka (može biti jedno od sljedećeg: <i>temperature, humidity, pressure, wind</i>) • <i>measuring_device</i> – javni ključ mjernog uređaja • <i>start_time</i> – najranije željeno vrijeme izmjerenog podatka u formatu „YYYY-mm-dd_HH:MM:SS“ • <i>end_time</i> – najkasnije željeno vrijeme izmjerenog podatka u formatu „YYYY-mm-dd_HH:MM:SS“ • <i>last_n</i> – zadnjih N prikupljenih podataka
HTTP method	GET
Request type	Application/json
Request header	
Request body	
Response type	Application/json
Response header	
Response body	Ukoliko je zadan parametar <i>type</i> : <ul style="list-style-type: none"> • polje JSON objekata sa informacijama o traženom tipu podatka *

	<p>Ukoliko nije zadan parametar <i>type</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">• JSON objekt sa atributima:<ul style="list-style-type: none">○ <i>temperature</i> - polje JSON objekata sa informacijama o temperaturi *○ <i>humidity</i> - polje JSON objekata sa informacijama o vlažnosti *○ <i>pressure</i> - polje JSON objekata sa informacijama o tlaku *○ <i>wind</i> - polje JSON objekata sa informacijama o vjetru * <p>* JSON objekti sa informacijama o pojedinom tipu podatka su sljedeći:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u><i>temperature, humidity, pressure</i></u>:<ul style="list-style-type: none">○ <i>value</i> – vrijednost mjerenja○ <i>measuring_device_id</i> – interni identifikator mjernog uređaja○ <i>measured_at</i> – vrijeme mjerenja u obliku „YYYY-mm-dd HH:MM:SS“• <u><i>wind</i></u>:<ul style="list-style-type: none">○ <i>speed</i> – izmjerena brzina vjetra○ <i>direction</i> – smjer vjetra○ <i>measuring_device_id</i> – interni identifikator mjernog uređaja○ <i>measured_at</i> – vrijeme mjerenja u obliku „YYYY-mm-dd HH:MM:SS“
--	--