

Štruktúra údajov exportu vo formáte Rozvrh 7 JSON

Exportujú sa základné údaje. Špecifické údaje programu rozvrh nie sú súčasťou exportu. Exportované dáta rozvrhu môžu obsahovať 19 dátových objektov. Jednotlivé údaje sú určené identifikátorom v databáze a definovanou skratkou. Ostatné dátové položky môžu v exportovanom súbore chýbať v závislosti od toho či sú alebo nie sú zadané v databáze. Text v exportovanom súbore JSON je v kódovaní UTF-8.

Ak boli dáta do programu rozvrh importované zo súboru JSON, tak pri exporte sa použijú rovnaké identifikátory ako boli v importovanom súbore.

P.č.	Názov objektu	Popis
1	DATAVERSION	Verzia exportovaných údajov
2	TIMETABLESIZE	Veľkosť rozvrhovej tabule
3	PERIODS	Hodiny v rozvrhovej tabule
4	DAYS	Dni v rozvrhovej tabule
5	WEEKS	Týždne v rozvrhovej tabule
6	CLASSES	Zoznam tried
7	SUBJECTS	Zoznam predmetov
8	TEACHERS	Zoznam vyučujúcich
9	CLASSROOMS	Zoznam učební
10	GROUPS	Zoznam skupín
11	STUDYFIELDS	Zoznam študijných odborov
12	BUILDINGS	Zoznam budov
13	TIMETOMOVE	Čas na presun z budovy do budovy
14	STUDENTS	Zoznam študentov
15	LESSONS	Lekcie (vyučovacie hodiny, cvičenia, prednášky, semináre, ...)
16	LESSONCARDS	Lístky s lekciami
17	TIMETABLES	Umiestenie lekcií v rozvrhu
18	BLOCKEDPERIODS	Blokované hodiny v rozvrhu
19	MARKS	Označené hodiny v rozvrhu

1. Verzia exportovaných údajov

DATAVERSION	objekt	
Názov položky	Dátový typ	Popis
TYPE	String	Označenie typu dát json pre rozvrh. Musí byť vždy uvedený v exportovanom alebo importovanom súbore. Hodnota je vždy 7rz
VERSION	Integer	Verzia formátu prenášaných dát = 1
DATABASE	String	Informácia o databáze z ktorej sú prenášané údaje (Rozvrh7, ...)
DESCRIPTION	String	Popis, poznámka

2. Veľkosť rozvrhovej tabule

TIMETABLESIZE	objekt	
Názov položky	Dátový typ	Popis
NUMBERPERIODS	Integer	Počet hodín v dni
NUMBERDAYS	Integer	Počet dní v týždni
NUMBERWEEKS	Integer	Počet týždňov
FIRSTPERIOD	Integer	Prvá hodina v dni
FIRSTDAY	Integer	Prvý deň v týždni (1-Pondelok, 2-Utorok ... 7-Nedela)

3. Hodiny v rozvrhovej tabule

PERIODS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	Integer	Poradie hodiny
NAME	String	Zobrazované označenie hodiny
STARTTIME	String	Začiatok hodiny vo formáte hh:mm ("08:00")
ENDTIME	String	Koniec hodiny vo formáte hh:mm ("08:45")

4. Dni v rozvrhovej tabule

DAYS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	Integer	Identifikátor dňa (1-Pondelok, 2-Utorok ... 7-Nedela)
SHORTNAME	String	Skratka dňa
NAME	String	Názov dňa
COLOR	Integer	Farba dňa v rozvrhu

5. Týždne v rozvrhovej tabule

WEEKS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	Integer	Poradové číslo týždňa (1,2,...)
SHORTNAME	String	Skratka týždňa
NAME	String	Názov týždňa
DATE	String	Dátum začiatku týždňa vo formáte rrrr-mm-dd ("2023-06-30")
COLOR	Integer	Farba týždňa v rozvrhu

6. Zoznam tried

CLASSES	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor triedy v databáze
SHORTNAME	String	Skratka triedy
NAME	String	Názov triedy
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTTEXT	Integer	Farba písma v lístku
CLASSYEAR	Integer	Ročník
NUMBERSTUDENTS	Integer	Počet študentov v triede
CLASSROOM_ID	String	Kmeňová učebňa triedy
CLASSROOM_IDS	Array of String	Učebne pre triedu
STUDYFIELD_IDS	Array of String	Študijné odbory v triede
TEACHER1_ID	String	Triedny vyučujúci
TEACHER2_ID	String	Zastupujúci triedny vyučujúci
BUILDING_ID	String	Budova

7. Zoznam predmetov

SUBJECTS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor predmetu v databáze
SHORTNAME	String	Skratka predmetu
NAME	String	Názov predmetu
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTTEXT	Integer	Farba písma v lístku
SUBJECT1_ID	String	Predmet aprobácie
SUBJECT2_ID	String	Predmet úväzku
CLASSROOM_IDS	Array of String	Učebne pre predmet
STUDYFIELD_ID	String	Študijný odbor
VIRTUAL	Boolean	true – znamená, že predmet je virtuálny (abstraktný)

8. Zoznam vyučujúcich

TEACHERS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor vyučujúceho v databáze
SHORTNAME	String	Skratka vyučujúceho
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTTEXT	Integer	Farba písma v lístku
LASTNAME	String	Priezvisko
FIRSTNAME	String	Meno
DEGREE1	String	Titul pred menom
DEGREE2	String	Titul za menom
ROLE	String	Funkcia
SUBJECT_IDS	Array of String	Predmety aprobácie
CLASSROOM_IDS	Array of String	Učebne pre vyučujúceho

9. Zoznam učební

CLASSROOMS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor učebne v databáze
SHORTNAME	String	Skratka učebne
NAME	String	Názov učebne
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTTEXT	Integer	Farba písma v lístku
CAPACITY	Integer	Počet miest v učebni
TYPEROOM	String	Typ učebne
POSITION	String	Poloha učebne v budove
BUILDING_ID	String	Budova
DESCRIPTION	String	Popis učebne

10. Zoznam skupín

GROUPS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor skupiny v databáze
SHORTNAME	String	Skratka skupiny
NAME	String	Názov skupiny
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTTEXT	Integer	Farba písma v lístku
CLASS_ID	String	Trieda
NUMBERSTUDENTS	Integer	Počet študentov v skupine
GROUP_IDS	Array of String	Spojenie skupín
STUDENT_IDS	Array of String	Študenti v skupine

11. Zoznam študijných odborov

STUDYFIELDS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor študijného odboru v databáze
SHORTNAME	String	Skratka študijného odboru
NAME	String	Názov študijného odboru
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTTEXT	Integer	Farba písma v lístku
CODE	String	Kód študijného odboru

12. Zoznam budov

BUILDINGS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor budovy v databáze
SHORTNAME	String	Skratka budovy
NAME	String	Názov budovy
ORDER	Integer	Poradové číslo v zozname
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTEXT	Integer	Farba písma v lístku
TIMEDIFFERENCE	Integer	Posun zvonenia v minútach oproti základnému časovému rozpisu
DESCRIPTION	String	Popis, poznámka

13. Čas na presun z budovy do budovy

TIMETOMOVE	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
BUILDING1_ID	String	Budova 1
BUILDING2_ID	String	Budova 2
TIME	String	Čas na presun z budovy1 do budovy2 vo formáte hh:mm (hodina : minúta)

14. Zoznam študentov

STUDENTS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
ID	String	Identifikátor študenta v databáze
SHORTNAME	String	Skratka študenta
ORDER	Integer	Katalógové číslo
COLOR	Integer	Farba lístka
COLORTEXT	Integer	Farba písma v lístku
LASTNAME	String	Priezvisko
FIRSTNAME	String	Meno
CODEIDENTIFIER	String	Identifikátor (rodné číslo, číslo OP ...)
CLASS_ID	String	Trieda
STUDYFIELD_ID	String	Študijný odbor
SUBJECT1_ID	String	Jazyk 1
SUBJECT2_ID	String	Jazyk 2
SUBJECT_IDS	Array of String	Voliteľné predmety

15. Lekcie (vyučovacie hodiny, cvičenia, prednášky, semináre, ...)

LESSONS	pole objektov		
Názov položky	Dátový typ	Popis	
ID	String	Identifikátor vyučovacej hodiny (lekcie, prednášky, cvičenia...)	
PERWEEK	Boolean	false – znamená, že počet lekcií je celkovo (predvolené) true – znamená, že počet lekcií je za týždeň	
NUMBERPERIODS	Integer	Počet lekcií	
DURATIONPERIODS	Integer	Dĺžka lekcie (hodinovka, dvojhodinovka, ...)	
WEEKLYCYCLE	Integer	Dvoj alebo trojtýždenný cyklus lekcie v rozvrhu	Len jednotýždňový rozvrh
WEEK	Integer	Týždeň v týždennom cykle	
WEEKS	Array of Integer	Týždne pre ktoré je definovaná lekcia	Len viactýždňový rozvrh
SUBJECT_ID	String	Predmet	
TEACHER_IDS	Array of String	Vyučujúci	
CLASSROOM_IDS	Array of String	Učebne	
ANYCLASSROOM	Boolean	Ľubovoľná učebňa	
BUILDING_ID	String	Budova	
CLASS_IDS	Array of String	Triedy	
GROUP_IDS	Array of String	Skupiny	
STUDYFIELD_IDS	Array of String	Študijné odbory	
STUDENT_IDS	Array of String	Študenti	
NUMBERSTUDENTS	Integer	Počet študentov	
NOTE	String	Poznámka	
INDEX	Integer	Poradie v lístku	Parametre popisujúce zápis lekcie v lístku. Pri importe do programu Rozvrh sa uvedené údaje nevyužívajú.
COUNT	Integer	Počet lekcií v lístku	
CARD	Integer	Číslo lístka	
CLASSANDGROUPS	pole objektov	Skupiny a študijné odbory triedy.	Len v prípade spájania na vyučovanie viacerých tried, ak majú jednotlivé triedy zadané rôzne skupiny alebo študijné odbory.
Názov položky	Dátový typ	Popis	
CLASS_ID	String	Trieda	
CLGROUP_IDS	Array of String	Skupiny delenia pre triedu	
CLSTUDYFIELD_IDS	Array of String	Študijné odbory v triede	

16. Lístky s lekciami

LESSONCARDS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
CARD	Integer	Číslo lístka (Identifikátor lístka)
TYPEDIVISION	Integer	Typ delenia lístka 0 – bez delenia (predvolená hodnota) 1 – podľa skupiny 2 – podľa študentov 3 – podľa zadaného počtu delení
DIVISION	Integer	Počet delení lístka
DIVISIONFROM	Integer	Delenie od
DIVISIONTO	Integer	Delenie do
INFORMATION	Boolean	true – znamená, že lístok je v rozvrhu iba ako informačný text
INFORMATIONTEXT	String	Text informačného lístka
LESSON_IDS	Array of String	Lekcie v lístku
BLOCKEDPERIODS	pole objektov	Blokované hodiny v lístku
Názov položky	Dátový typ	Popis
PERIOD	Integer	Vyučovacia hodina
DAY	Integer	Deň
WEEK	Integer	Týždeň

Len pri typu delenia podľa zadaného počtu delení.

Len pri viactýždňovom rozvrhu

17. Umiestenie lekcí v rozvrhu

TIMETABLES	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
LESSON_ID	String	Identifikátor lekcie
CARD	Integer	Číslo lístka Pri importe do programu Rozvrh sa údaj nevyužíva.
PERIOD	Integer	Vyučovacia hodina
DAY	Integer	Deň
WEEK	Integer	Týždeň
CLASSROOM_ID	String	Učebňa v rozvrhu
CLASSROOM_IDS	Array of String	Učebne v rozvrhu na jednotlivé hodiny

Len pri viactýždňovom rozvrhu

Len pri jednohodinovej lekcii

Len pri viachodinovej lekcii

18. Blokované hodiny v rozvrhu

BLOCKEDPERIODS	pole objektov	
Názov položky	Dátový typ	Popis
PERIODS	Array of Integer	Vyučovacie hodiny blokované v danom dni
DAY	Integer	Deň
WEEK	Integer	Týždeň
STUDYFIELD_ID	String	Študijný odbor triedy
CLASS_ID	String	Trieda
SUBJECTS_ID	String	Predmet
TEACHER_ID	String	Vyučujúci
CLASSROOM_ID	String	Učebňa
STUDENT_ID	String	Študent

Len pri viactýždňovom rozvrhu

V jednom zázname bude len jedna položka z uvedeného zoznamu.

19. Označené hodiny v rozvrhu

MARKS	pole objektov		
Názov položky	Dátový typ	Popis	
MARK	String	Skratka označenia	
PERIOD	Integer	Hodina	
DAY	Integer	Deň	
WEEK	Integer	Týždeň	Len pri viactýždňovom rozvrhu
LESSON_ID	String	Lekcia ak je označenie viazané na lekciiu a nie hodinu v rozvrhu.	
STUDYFIELD_ID	String	Študijný odbor triedy	
CLASS_ID	String	Trieda	V jednom zázname bude len jedna položka z uvedeného zoznamu.
SUBJECTS_ID	String	Predmet	
TEACHER_ID	String	Vyučujúci	
CLASSROOM_ID	String	Učebňa	
STUDENT_ID	String	Študent	