

Спецификация файла WWI

version 2.0

Заголовок

N	Тип	Константа	Назначение	Примечания
1	byte	0x57	Сигнатура файла.	Magic code integer: 0x57574953
2	byte	0x57		
4	byte	0x49		
5	byte	0x53		
3	integer	0x02	Версия структуры файла	
6	integer		Дата	
7	byte		Важность	0-4
8	string		Наименование	
9	string		Описание	
10	integer		Длина данных изображения.	JPEG
11	image-data		Данные изображения	

1. Тип integer (4 байта) и short (2 байта) сначала идет старший байт big-endian

(https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA_%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%BE%D0%B2)

2. Тип float число с плавающей запятой (4 байт), в соответствии IEEE 754-1985 (https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_754-1985)

3. Тип double число с плавающей запятой двойной точности (8 байт), в соответствии IEEE 754-1985 (https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_754-1985)

4. Дата хранится в формате unix-time (<https://ru.wikipedia.org/wiki/UNIX-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F>)

5. Строки хранятся в кодировке UTF-8 (<https://ru.wikipedia.org/wiki/UTF-8>)

Поддерживаемые типы объектов

После заголовка идут блоки данных (объектов), перед каждым из них идет идентификационный байт, который указывает на его тип.

Объект: Текст

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Тип (2)	byte	
2	Дата создания объекта	integer	
3	Текст	string	

Объект: Файл

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Тип	byte	1-Изображение 3-Произвольный файл 7-Голосовой файл
2	Дата создания объекта	integer	
3	Имя файла	string	

4	Подпись (Наименование объекта)	string	
5	MIME type	string	
6	Тело файла	blob	

Объект: Напоминание

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Тип (4)	byte	
2	Дата создания объекта	integer	
3	Наименование	string	
4	Дата и Время	integer	
5	Дни недели	short	Monday 0x01 Tuesday 0x02 Wednesday 0x04 Thursday 0x08 Friday 0x10 Saturday 0x20 Sunday 0x40
6	Тип повторения	short	0 - Без повтора 1 - Раз в день 2 - В определенные дни недели 3 - Раз в неделю 4 - Раз в месяц 5 - Раз в год

Примечание: Если нужно два и более дней недели, просто объедините их по "ИЛИ"

Объект: Координаты

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Тип (5)	byte	
2	Дата создания объекта	integer	
3	Наименование	string	
4	Широта	double	latitude
5	Долгота	double	longitude
6	Масштаб	float	zoom

Объект: Техническое обслуживание автомобиля

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Тип (8)	byte	
2	Дата создания объекта	integer	
3	Наименование	string	
4	Пробег	integer	

5	Стоимость	double	
---	-----------	--------	--

Используемые типы данных

Строка: тип string

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Длина строки	integer	
2	Строка	string-data	

Данные: тип blob

N	Назначение	Тип	Примечания
1	Длина данных	integer	
2	Данные	blob-data	