

Webový prohlížeč měřených dat Fiedler-Mágr

Webový prohlížeč umožňuje přístup k datům, která posílají telemetrické stanice typu M4016, M4316 a STELA společnosti Fiedler-Mágr vybavené GPRS modemem, na server. Zde jsou tato data archivována v databázi, ke které má uživatel přístup právě prostřednictvím webového prohlížeče. Ten tato data umí zobrazit v uživatelsky přívětivé podobě díky grafům a tabulkám. Podporuje též exporty do několika datových formátů. Další funkce webového prohlížeče závisí na výši přiděleného přístupového práva uživatele.

Pro přístup na server webového prohlížeče postačí jakýkoliv počítač připojený k internetu a vybavený internetovým prohlížečem (např. Mozilla Firefox, Google Chrome, atd.). Webová adresa serveru je <https://stanice.fiedler-magr.cz>. Další možností pro přístup na server je přes webové stránky firmy Fiedler-Mágr, odkazem Datahosting.

Přihlášení do webového prohlížeče

Přihlášení do prohlížeče se provádí klasickým způsobem, tedy zadáním uživatelského jména a hesla, které bylo uživateli předáno zástupcem firmy Fiedler-Mágr. Každý uživatel prohlížeče má stanovena různá přístupová práva. Nejnižší práva má uživatel, jenž zadává jako uživatelské jméno a heslo stejný údaj „demo“. Takto slouží webový prohlížeč pouze k prezentaci prohlížeče. Uživatel s maximálními právy má větší volnost v přizpůsobování vzhledu prohlížeče a parametrizaci stanic.

Hlavní stránka

Po úspěšném přihlášení se uživateli zobrazí hlavní stránka. Tato stránka je rozdělena na tři části. První částí je tzv. informační pruh (nahore), kde je zobrazeno jméno uživatele, datum a čas, časové pásmo a k dispozici jsou odkazy pro změnu hesla, přepnutí jazyka a odhlášení uživatele. Druhá část hlavní stránky (vlevo) zobrazuje seznam stanic řazených podle oblastí. Poslední část (vpravo) je hlavní zobrazovací oblast, která po přihlášení zobrazuje aktuality a rady pro uživatele. Hlavní funkcí této části je pak zobrazení detailů stanice vybrané ze seznamu stanic, zobrazení významných hodnot změřených na kanálech a dalších nástrojů, které umožňují práci s daty.

Web prohlížeč měřených dat

Přihlášený uživatel: Brus

Časové pásmo: Europe/Prague

24.01.2012 22:41:56

Popis ovládání Webového prohlížeče

web LOG

Změnit heslo

English

Odhlásit se

tzv. informační pruh

Vyhledat...

Virtuální Stanice

Oblasti uživatele:

UP PřF Olomouc II

M4016_19800

seznam stanic v oblasti

hlavní zobrazovací oblast

měřený kanál vybraný k dalším operacím s daty

tabulka měřících kanálů

zobrazení a export grafů

zobrazení a export statistiky

Měřicí stanice: M4016_19800

UPOZORNĚNÍ: Veškerá uváděná data jsou bez právní záruky.

Poslední přenos: Ne 25.12 07:38:31

Poslední data: Ne 25.12 07:38:25

název vybrané stanice

ikona stavu stanice

nástrojová lišta

Měřicí kanály:

	Jmenovka	Posl. změřená hodnota	24.12.11			Suma	Suma od instalace
			Minima	Maxima	Průměr		
☐	K1: Vlhkost 2m [%]	85,11	83,59	95,99	93,02	-	-
☒	K2: Teplota 2m [°C]	2,3	0,9	3,8	2,1	-	-
☐	K3: VlhkostPůdy1 [%]	31,4	29,7	31,2	30,3	-	-
☐	K13: Teplota AV1 [°C]	0,8	0,5	0,8	0,6	-	-
☐	K14: Teplota AV2 [°C]	2,4	2,4	2,5	2,4	-	-
☐	K15: Teplota AV3 [°C]	4,2	4,1	4,2	4,1	-	-
☐	K16: Napětí AKU [V]	12,91	12,69	12,91	12,90	-	-
☐	Tabulka událostí						

Grafy

Grafy Export do DTA Export do CSV archivovaný měsíc čárový graf

měsíc: 1 rok: 2012

Statistika:

Tabulky Export do DTA Export do CSV posledních 31 dní

Obr. 1: Webový prohlížeč Fiedler-Mágr

Práce s daty

Ze seznamu stanic je potřeba si vybrat tu, se kterou se bude pracovat. Po kliknutí se v hlavní zobrazovací části objeví název stanice a její poslední aktivita. Dále pak je zobrazena ikona stavu stanice (např. nízké napětí akumulátoru nebo alarm na některém měřícím kanálu), nástrojová lišta, ale hlavně jsou zde zobrazeny důležité prvky, se kterými lze dále pracovat. Jsou to tabulka měřících kanálů, grafy, statistika a tabulka binárních kanálů.

V tabulce měřících kanálů lze označit ty kanály, které budou zahrnuty do dalších operací s daty. Poslední položkou v této tabulce je tabulka událostí. Po zaškrtnutí této položky a kliknutí na tlačítko *Grafy* se zobrazí tabulka, která zobrazuje všechny události na stanici za zvolený interval. Kromě označovacího políčka obsahují jednotlivé položky měřících kanálů také jmenovku, poslední změřenou hodnotu a hodnoty za předchozí den (min, max, průměr, suma).

Po předchozím označení kanálu z tabulky měřících kanálů lze přistoupit k dalšímu prvku, kterým jsou grafy. Tento prvek obsahuje tři tlačítka a dvě možnosti výběru (období

a typ grafu). Možnosti výběru období jsou: archivovaný měsíc, včera, dnes, týden zpět, posledních 24h dat, posledních 48 hodin dat, posledních 31 dní dat, interval od..do. Možnosti výběru typu grafu jsou: čárový, bodový, vyplněný, sloupcový. Tlačítkem *Grafy* lze zobrazit stránku grafů měřících kanálů tak, jak si uživatel nastaví jeho možnosti. Tato stránka se otevře v novém okně. Další dvě tlačítka umožňují export grafu do datových formátů DTA a CSV.

Dalším prvkem je statistika, která podobně jako grafy obsahuje tři tlačítka, ale jen jednu možnost výběru (období). Možnosti výběru období jsou zde odlišné od výběru období u grafů. Jsou to: archivovaný měsíc, minulý měsíc, aktuální měsíc, posledních 31 dní, interval od..do. Tlačítka jsou jako u předchozího, tedy pro zobrazení stránky statistiky je zde tlačítko *Tabulky*, které otevře nové okno se statistikou a pro export jsou zde tlačítka *Export do DTA* a *Export do CSV*. Posledním zobrazeným prvkem je pak tabulka binárních kanálů, která je velmi podobná tabulce měřících kanálů.

Nastavení

Výběrem stanice ze seznamu se v hlavní zobrazovací části zobrazuje nástrojová lišta, včetně dalších prvků, které byly výše popsány. Tato nástrojová lišta obsahuje nástroje: *Nastavení zobrazení hlavní stránky*, *Nastavení zobrazení stránky grafů*, *Nastavení zobrazení stránky statistik*, *Nakonfigurovat vybrané parametry*, *Finance stanice*, *Operace s daty*, *Sledovací agent* a *Parametry stanice*.

Nastavení zobrazení hlavní stránky umožňuje nastavit počet a typ grafů zobrazených v hlavní zobrazovací oblasti. Kromě grafů lze zobrazit i fotografii měřící stanice. Celkem je k dispozici osm oblastí pro zobrazení. V případě používání předplacené SIM karty, webový prohlížeč měřených dat obsahuje historii výše kreditu, kterou lze získat pomocí nástroje *Finance stanice*. K nástroji *Operace s daty* mají přístup pouze uživatelé s nejvyššími právy. Slouží k manuálnímu nastavení přenosu dat a k mazání dat z databáze.

Nástroj *Sledovací agent* umí při každém připojení stanice k webovému serveru vyhodnotit předem nastavené podmínky, a na základě těchto podmínek rozesílá emailové zprávy. Ideální použití je pro kontrolu výše a platnosti kreditu SIM karty ve stanici, nízkého napětí akumulátoru na měřících stanicích bez síťového napájení, či chyba v přenosu dat. Možností je k dispozici ale mnohem víc: sledování spouštění a vypnutí alarmů, výpadek síťového napájení, upozorňování na chyby na všech nebo pouze vybraném měřícím kanále, překročení stanovených mezí na měřících kanálech, či monitorování binárních vstupů i výstupů.