

Docházka 3000 - WebAPI

Popis webového komunikačního rozhraní externích programů s docházkovým systémem Docházka 3000.

Jednotlivá volání z externího programu do docházky probíhají tak, že externí program vyvolá webovou adresu pomocí HTTP protokolu. Součástí této adresy jsou vstupní parametry pro docházku. Na základě těchto parametrů vygeneruje docházkový systém odpověď, kterou předá zpět do externího programu jako „webovou stránku“ v HTML kódu. Externí program se tedy z pohledu docházkového systému chová stejně jako běžný webový prohlížeč. Tedy vyvolá určitou webovou adresu a docházka odpoví webovou stránkou, ze které si poté externí program „vyparsuje“ potřebná data odpovědi.

Touto metodou je možné přenášet data oběma směry – zápis z externího programu do docházky i čtení dat z docházky do externího programu.

Adresa docházky je při standardní instalaci a volání přímo na serveru tato: <http://127.0.0.1/dochazka2001/> a za ní se doplňují podrobné parametry každého příkazu. Je však možné volat příkazy WebAPI rozhraní docházky i z jiného PC, než je přímo docházkový server. Pak se ve výše uvedené adrese mění IP adresa, případně lze doplnit číslo portu (pokud neběží docházka na standardním 80) a pro přenos je nutné, aby komunikaci neblokoval případný firewall nainstalovaný na docházkovém serveru (povolit port docházky). Takže například pokud voláte příkazy z jiného PC, docházka běží na serveru s IP 192.168.1.1 a je přesměrovaná na port 8080, bude adresa vypadat takto: <http://192.168.1.1:8080/dochazka2001/>

Přehled aktuálně dostupných funkcí rozhraní WebAPI spolu s jejich podrobným popisem:

Čtení seznamu zaměstnanců z docházky

Zápis nového zaměstnance do docházky

Čtení seznamu oddělení z docházky

Zápis nového oddělení do docházky

Čtení seznamu svátků z docházky

Zápis nového svátku do docházky

Čtení seancí (příchodů a odchodů) zaměstnanců z docházky

Zápis seance do docházky

Čtení absencí zaměstnanců z docházky

Zápis absence do docházky

Čtení průchodů z docházky

Čtení kontrolního listu (výpisu docházky zaměstnance) z docházky

Čtení aktuálního stavu přítomných/nepřítomných pracovníků z docházky

Čtení aktuálního stavu přítomných/nepřítomných pracovníků z docházky v CSV formátu

Čtení výsledovky z docházky

Čtení výkazu zaměstnance z docházky

Čtení přehledky z docházky

Čtení stavu dovolených z docházky

Čtení kategorie (směny) zaměstnance z docházky

Čtení CSV exportu z docházky (např. pro mzdové systémy)

Čtení XML exportu z docházky

Čtení vypočtené odpracované doby zaměstnanců

Čtení seznamu zaměstnanců z docházky:

Adresa WebAPI:

<http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=1>

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Kódování Iso-8859-2
Například:

```
index;jmeno;prijmeni;oddeleni;kategorie;karta;mistnost;telefon;aktivni;ldapname
1;Eva;Spálená;1;1;;102;404303;1;;
2;Jan;Albrecht;2;1;0000001200bd0769;;;1;;
3;Olin;Blanář;3;1;000008FB1783;;;1;;
4;René;Cígler;3;1;000000004;;;1;;
5;Karel;Donné;1;2;000000006;;;1;;
6;Jiří;Exner;3;1;;;1;;
7;Hanna;Frantů;3;1;000F02A7FFBB;;;1;;
8;Soňa;Žáková;1;1;12345;;;1;sonina@firma.cz;
```

Čtení seznamu oddělení z docházky:

Adresa WebAPI:

<http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=2>

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Kódování Iso-8859-2
Například:

```
cislo;nazev
1;Vedení;
2;Výroba;
3;Doprava a sklad;
```

Čtení seznamu svátků z docházky:

Adresa WebAPI:

<http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=3>

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Kódování Iso-8859-2
Například:

```
den;mesic;rok;nazev
1;1;0;Nový rok;
9;4;2007;Velikonoční pondělí;
24;3;2008;Velikonoční pondělí;
13;4;2009;Velikonoční pondělí;
5;4;2010;Velikonoční pondělí;
1;5;0;Svátek práce;
8;5;0;Den osvobození;
28;9;0;Den České státnosti;
17;11;0;Den boje za svobodu a demokracii;
24;12;0;Štědrý den;
```

Čtení průchodů z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=4&datum=2013-05-24`

Položka datum udává den, na který chcete zjistit přehled průchodů ve formátu RRRR-MM-DD. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu.

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Kódování Iso-8859-2
Například:

```
datum;cas;index;udalost;stanoviste;data
2013-05-24;09:16:02;1;130;1;0|0;
2013-05-24;09:16:07;2;130;1;0|0;
2013-05-24;09:16:17;3;130;1;0|0;
2013-05-24;11:42:36;2015;130;-2;Kód 0,IP 200.1.1.7;
2013-05-24;14:24:09;3;131;1;0|0;
2013-05-24;15:36:16;1;131;1;0|0;
2013-05-24;15:24:21;2;131;1;0|0;
```

Položka udalost má tyto významy:

11-otevření dveří	14-chyba, neoprávněn atd.	130-příchod
131-odchod	132-celodenní absence	127-objednání jídla
128-změna typu práce		

Položka data obsahuje doplňující informace, jako je kód přerušení či absence, typ práce či zakázky, číslo jídla, datum absence, IP adresa PC při čipování přes počítač atd.

Zápis nového oddělení do docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/a_odd.php?t=3&firma=1&heslo=xcpeadps&stredisko=4&nazev=jmeno%20strediska`

Položka stredisko udává číslo nově zadávaného oddělení. Pokud již oddělení s tímto číslem existuje, je přejmenováno na nový název.

Položka nazev udává jméno nově zakládaného oddělení. Kódování Iso-8859-2. Mezery a jiné znaky je třeba převést do url encode podoby – viz v příkladu mezera má ascii kód 0x20 v hexa vyjádření uvedeným za %

Odpovědí je webová stránka obsahující seznamu oddělení v plném html kódu. Nepředpokládá se další zpracování odpovědi externím programem.

Zápis nového svátku do docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/a_svatky.php?t=3&firma=1&heslo=xcpeadps&den=1
&mesic=1&rok=0&popis=Nový%20rok`

Položky den, mesic a rok udávají datum nového svátku. Pokud je rok roven nule, jedná se o pravidelný svátek. Pokud již na tento den svátek existuje, je přejmenován na nový popis.

Položka popis udává jméno nově zakládaného svátku. Kódování Iso-8859-2. Mezery a jiné znaky je třeba převést do url encode podoby – viz v příkladu mezera má ascii kód 0x20 v hexa vyjádření uvedeným za %

Odpověď je webová stránka obsahující seznam svátků v plném html kódu. Nepředpokládá se další zpracování odpovědi externím programem.

Zápis nové seance (příchodu/odchodu) do docházky zaměstnance:

Umožňuje vkládání příchodů, odchodů a přerušení do docházky konkrétního zaměstnance. Čas se použije ten, který je aktuálně na serveru docházky – explicitní udávání datumu a času není povoleno. Seance se zapíše na okamžik, kdy je operace vyvolaná. Toto omezení je záměrně a znemožňuje tak zneužívání funkcí WebAPI k falšování docházky.

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vypis.php?akce=1&firma=1&os_cis=5&indexza=5
&typ=1&kod=0`

Položky os_cis a indexza udávají číslo zaměstnance, kterému zapisujete seanci. Obě musí udávat stejné číslo.

Položka typ nastavená na 1 zapisuje příchod. Při nastavení na hodnotu 2 se zapisuje odchod.

Položka kod udává kód přerušení. Hodnota nula je klasický příchod/odchod. Další hodnoty 1 až 20 pak udávají konkrétní kód přerušení (krátkodobé absence) dle kategorie zaměstnance. Např. 1-dovolená, 2-nemoc, 3-sl.cesta atd.

Odpověď je webová stránka obsahující kontrolní list (výpis) docházky pracovníka v plném html kódu. Nepředpokládá se další zpracování odpovědi externím programem.

Pokud používáte typy práce nebo zakázek, lze pomocí položky typpr definovat i vkládaný typ práce. Např pro vložený typu práce 15 bude odkaz vypadat následovně:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vypis.php?akce=1&firma=1&os_cis=5&indexza=5&typ=1&kod=0&typpr=15`

Pro změnu práce v průběhu dne pak ještě nastavíte položku typ na hodnotu 3. Takže pro změnu práce z výše uvedené patnáctky na novou práci číslo 2 bude mít odkaz tento tvar:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vypis.php?akce=1&firma=1&os_cis=5&indexza=5&typ=3&kod=0&typpr=2`

Zápis celodenní absence do docházky zaměstnance:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vypis.php?akce=2&firma=1&os_cis=5&indexza=5
&datumod=14.7.2013&kod=1`

Položky os_cis a indexza udávají číslo zaměstnance, kterému zapisujete absenci. Obě musí udávat stejné číslo.

Položka datumod udává den, na kdy se celodenní absence vkládá. Datum je ve formátu DD.MM.RRRR

Položka kod udává číslo absence. Hodnota nula maže absenci na zadané datum. Hodnoty 1 až 20 udávají konkrétní kód absence dle kategorie zaměstnance. Např. 1-dovolená, 2-nemoc, 3-sl.cesta atd. Pokud již na tento den byla dříve nějaká absence nahraná, přepíše se nově vkládaným kódem.

Odpovědí je webová stránka obsahující kontrolní list (výpis) docházky pracovníka v plném html kódu. Nepředpokládá se další zpracování odpovědi externím programem.

Čtení kontrolního listu (výpisu) zaměstnance z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vypis.php?firma=1&os_cis=5&indexza=5
&datumod=1.7.2013&datumdo=15.7.2013`

Položky os_cis a indexza udávají číslo zaměstnance, jehož výpis docházky se má načítat. Obě musí udávat stejné číslo.

Položka datumod udává počáteční datum výpisu. Datum je ve formátu DD.MM.RRRR

Položka datumdo udává koncové datum intervalu výpisu. Opět ve formátu DD.MM.RRRR

Odpovědí je webová stránka obsahující kontrolní list (výpis) docházky pracovníka v plném html kódu.

Čtení aktuálního stavu přítomných/nepřítomných pracovníků z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vypstavu.php?firma=1`

Odpovědí je webová stránka obsahující aktuální přehled přítomnosti zaměstnanců v plném HTML kódu. Pokud potřebujete výstupní data dále zpracovávat, použijte funkci s CSV formátem, viz dále.

Čtení stavu dovolených z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/editdov.php?firma=1&heslo=eddousrd57r`

Odpovědí je webová stránka obsahující přehled převodů, nároků, čerpání a zůstatků dovolené pro jednotlivé zaměstnance v plném HTML kódu.

Čtení kategorie (směny) zaměstnance z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=5&datum=2013-05-24
&indexza=1`

Položka datum udává den, na který chcete zjistit, jakou má pracovník kategorii (směnu). Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum je ve formátu RRRR-MM-DD.

Položka indexza udává číslo zaměstnance, jehož kategorie se bude zjišťovat.

Odpovědí je webová stránka obsahující na prvním řádku číslo kategorie (směny) platné pro hledaného zaměstnance na zadané datum a na druhém řádku název této kategorie.

Čtení seancí zaměstnanců (příchodů a odchodů) z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=6&datumod=2013-05-01
&indexza=1&datumdo=2013-05-24`

Položka datumod udává den, na který chcete načíst příchody a odchody. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum je ve formátu RRRR-MM-DD.

Položka datumdo je nepovinná a udává den konce intervalu, do kterého chcete záznamy načítat. Pokud není uvedena, načte se pouze jeden den. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum opět ve formátu RRRR-MM-DD.

Položka indexza je nepovinná a udává číslo zaměstnance, jehož příchody a odchody budou načteny. Pokud není uvedena, načtou se záznamy všech pracovníků.

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Například:

```
index;datum;cas prichodu;kod prichodu;cas odchodu;kod odchodu;typ prace
1;2012-05-02;07:55;0;16:25;0;0;
1;2012-05-03;08:11;0;16:41;0;0;
1;2012-05-04;08:00;0;16:30;0;0;
1;2012-05-07;07:38;0;16:08;0;0;
1;2012-05-09;07:43;0;16:13;0;0;
1;2012-05-10;08:20;0;16:50;0;0;
1;2012-05-11;08:06;0;16:36;0;0;
```

Čtení absencí zaměstnanců z docházky:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=7&datumod=2012-06-01
&indexza=2&datumdo=2012-06-30`

Položka datumod udává den, na který chcete načíst absence. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum je ve formátu RRRR-MM-DD.

Položka datumdo je nepovinná a udává den konce intervalu, do kterého chcete záznamy načítat. Pokud není uvedena, načte se pouze jeden den. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum opět ve formátu RRRR-MM-DD.

Položka indexza je nepovinná a udává číslo zaměstnance, jehož absence budou načteny. Pokud není uvedena, načtou se záznamy všech pracovníků.

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Například:

```
index;datum;kod;typ prace
2;2012-06-19;1;0;
2;2012-06-20;1;0;
2;2012-06-21;4;0;
2;2012-06-22;4;0;
```

Čtení vypočtené odpracované doby zaměstnanců:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=8&datumod=01.06.2012
&datumdo=30.6.2012&os_cis=2&jencista=1`

Položka datumod udává den, od kterého se vyhodnocuje. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum je ve formátu DD.MM.RRRR.

Položka datumdo je nepovinná a udává den konce intervalu, do kterého chcete záznamy načítat. Pokud není uvedena, načte se pouze jeden den. Pro aktuální den stačí zadat hodnotu now místo konkrétního datumu. Datum opět ve formátu DD.MM.RRRR.

Položka os_cis je nepovinná a udává číslo zaměstnance, jehož odpracovaná doba bude načtena. Pokud není uvedena, načtou se záznamy všech pracovníků.

Položka jencista je nepovinná a pokud je nenulová, udává zda má být vyhodnocena jen doba přítomnosti na pracovišti. Pokud není uvedena nebo je nulová, budou do odpracované doby zahrnuty i uznávané absence.

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Například:

```
Index;Pracovnik;Datum;Kod;Odpracovano;Balanc;Pocet prestavek;Fond;Kategorie;Priplatky
2;Albrecht Jan;01.06.2012;0;0;0;-8:00;0;08:00;1;0
2;Albrecht Jan;04.06.2012;0;0;0;-8:00;0;08:00;1;0
2;Albrecht Jan;05.06.2012;0;0;0;-8:00;0;08:00;1;0
2;Albrecht Jan;06.06.2012;0;0;0;0:00;0;00:00;1;0
```

Čtení CSV exportu z docházky:

Tato funkce umožňuje načtení podrobného exportu údajů z docházkového systému a lze jej využít například pro mzdové a další systémy, které potřebují již zpracovaná data. Výstup obsahuje údaje shodné s údaji exportu sestav výsledovka, přehledka či výkaz. Tedy podrobné vyhodnocení docházky zaměstnanců jako je odpracovaná doba, doba absencí, přesčasy, noční a odpolední práce, příplatky, práce ve svátky atd. atd.

Na rozdíl od výše uvedených funkcí se tato skládá ze dvou kroků. V prvním volání se spustí výpočet dle zadaných parametrů a je třeba vyčkat, až se výpočet dokončí. Až poté lze pomocí druhého volání načíst výsledné údaje. Druhé volání lze provést čtyřmi způsoby – dva různé formáty dat a dva různé soubory.

Adresa WebAPI pro spuštění výpočtu:

```
http://127.0.0.1/dochazka2001/vysledovka.php?firma=1&jencista=1&celoden=1&mzdy=1
&vykaz=3&idzaend=0&akce=1&datumod=01.06.2012&datumdo=30.6.2012&os_cis=0
&nocasvod=22:00&nocasvdo=06:00&nocasvmin=30&odpolod=14:00&odpoldo=22:00
&odpolmin=30
```

Položka datumod udává den, od kterého se vyhodnocuje. Datum je ve formátu DD.MM.RRRR.

Položka datumdo udává den konce intervalu, do kterého chcete záznamy načítat – formát DD.MM.RRRR.

Položka os_cis je nepovinná a udává číslo zaměstnance, jehož odpracovaná doba bude načtena. Pokud není uvedena, načtou se záznamy všech pracovníků.

Položky nocasvod, nocasvdo a nocasvmin udávají interval pro vyhodnocení noční práce a její minimální délku.

Položky odpolod, odpoldo a odpolmin udávají interval pro vyhodnocení odpolední práce a její minimální délku.

Odpovědí je webová stránka o průběhu výpočtu. Konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Výpočet může trvat i několik minut dle rychlosti serveru, množství zpracovávaných dat, délce období atd. Je třeba vyčkat, dokud se výpočet nedokončí – neukončí se načítání stránky. Na konci stránky je řádek s klasickým html zakončením - `</BODY></HTML>`.

Až po dokončení výpočtu z prvního kroku je možné vyvolat druhé volání, kterým se načtou vypočtené údaje:

Adresa WebAPI pro načtení údajů (metoda 1):

```
http://127.0.0.1/dochazka2001/vysledovka2.csv
```

Odpovědí je CSV soubor obsahující vypočtená data ve formátu vět – kód mzdové složky, pracovník, období, hodiny hh:mm:ss, hodiny jako desetinné číslo, dny, částka. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Například:

```
102;1;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;157:30:00;157,5;0;0;
103;1;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;-157:30:00;-157,5;0;0;
107;1;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;0:00:00;0;21;0;
154;1;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;-157:30:00;-157,5;0;0;
102;2;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;157:30:00;157,5;0;0;
103;2;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;-157:30:00;-157,5;0;0;
107;2;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;0:00:00;0;21;0;
154;2;2;01.06.2012;30.6.2012;201206;-157:30:00;-157,5;0;0;
102;7;1;01.06.2012;30.6.2012;201206;157:30:00;157,5;0;0;
```

Jedná se o univerzální datový soubor, který systém Docházka 3000 používá pro export do mzdových a dalších systémů. Podrobný popis formátu souboru, významu jednotlivých kódů mzdových složek a dalších údajů naleznete v návodu *export_mzdy.pdf* od strany 8 dále, který je dostupný na instalačním CD docházky ve složce *Prirucky* nebo na webu www.dochazka.eu v menu *Podpora / Dokumentace / Export do mezd CSV*

Výše uvedený import lze načíst také jako webovou stránku s hlavičkou.

Adresa WebAPI pro načtení údajů jako web stránku s hlavičkou (metoda 2):

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=9`

Odpověď pak obsahuje data ve formátu CSV. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Například:

```
Kod slozky;Index;Datum Od;Datum Do;Obdobi;Hodiny;Hodiny desetinne;Dny;Castka;
101;1;1;20.05.2013;26.05.2013;201305;17:30:00;17,5;0;0;
102;1;1;20.05.2013;26.05.2013;201305;37:30:00;37,5;0;0;
103;1;1;20.05.2013;26.05.2013;201305;6:40:00;6,66;0;0;
104;1;1;20.05.2013;26.05.2013;201305;7:00:00;7;0;0;
```

Dále lze načíst i soubor ve formátu „tabulky“, kdy každý zaměstnanec má jeden řádek a na něm jsou veškeré údaje. Poté ještě následují dvě samostatné sekce podrobného denního vyhodnocení absencí – jedna sekce pro celodenní absence a druhá pro krátkodobé:

Adresa WebAPI pro načtení údajů (metoda 3):

`http://127.0.0.1/dochazka2001/vysledovka.csv`

Odpovědí je CSV soubor obsahující vypočtená data ve formátu „tabulky“. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Kódování ISO-8859-2. Například:

```
Období;20.05.2013;do;26.05.2013;
Index;Jméno;Odd;Odpracoval;Fond;Přesčas;Víkendy;Svátky;Noční;Prac.dní;Odprac.dní;Abs.1...
1;Pokusný Uživatel;1;17:30:00;37:30:00;6:40:00;7:00:00;00:00:00;1:30:00;5;4;8:00:00;1;...
```

```
Index;Absence;Od;Do;
1;1;22.05.2013;22.05.2013;
1;3;24.05.2013;24.05.2013;
```

```
Index;Absence;Datum;Doba;
1;3;20.05.2013;7:10:00;
1;6;21.05.2013;3:30:00;
```

Jedná se o univerzální datový soubor *vysledovka.csv*, který systém Docházka 3000 používá pro export do mzdových a dalších systémů. Podrobný popis formátu souboru naleznete v návodu *export_mzdy.pdf* (strana 1 až 7), který je dostupný na instalačním CD docházky ve složce *Prirucky* nebo na webu www.dochazka.eu v menu *Podpora / Dokumentace / Export do mezd CSV*

Výše uvedený import lze načíst také jako webovou stránku:

Adresa WebAPI pro načtení údajů jako web stránku s hlavičkou (metoda 4):

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=10`

Odpověď pak obsahuje data ve formátu CSV. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Kódování ISO-8859-2. Výstup je v podstatě shodný s metodou 3.

Čtení XML exportu z docházky:

Tato funkce umožňuje získat stejná data jako funkce předchozí, ale ve formátu XML. Navíc obsahuje některé další údaje, jako je denní rozpis směn, fondů, odpracované doby atd.

Skládá se ze tří volání rozhraní WebAPI, která podobně jako u předchozí funkce musí následovat po sobě a to tak, že následné volání je nutné spustit až po skutečném dokončení výpočtů volání předchozího. První volání obsahuje parametry a spouští výpočet. Druhé volání spouští konverzi výsledků do XML a třetí volání teprve načítá výsledná data. První volání je úplně shodné s předchozí funkcí.

Adresa WebAPI pro spuštění výpočtu:

```
http://127.0.0.1/dochazka2001/vysledovka.php?firma=1&jencista=1&celoden=1&mzdy=1
&vykaz=3&idzaend=0&akce=1&datumod=01.06.2012&datumdo=30.6.2012&os_cis=0
&nocasvod=22:00&nocasvdo=06:00&nocasvmin=30&odpolod=14:00&odpoldo=22:00
&odpolmin=30
```

Položka datumod udává den, od kterého se vyhodnocuje. Datum je ve formátu DD.MM.RRRR.

Položka datumdo udává den konce intervalu, do kterého chcete záznamy načítat – formát DD.MM.RRRR.

Položka os_cis je nepovinná a udává číslo zaměstnance, jehož odpracovaná doba bude načtena. Pokud není uvedena, načtou se záznamy všech pracovníků.

Položky nocasvod, nocasvdo a nocasvmin udávají interval pro vyhodnocení noční práce a její minimální délku.

Položky odpolod, odpoldo a odpolmin udávají interval pro vyhodnocení odpolední práce a její minimální délku.

Odpovědí je webová stránka o průběhu výpočtu. Konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Výpočet může trvat i několik minut dle rychlosti serveru, množství zpracovávaných dat, délce období atd. Je třeba vyčkat, dokud se výpočet nedokončí – neukončí se načítání stránky. Na konci stránky je řádek s klasickým html zakončením - `</BODY></HTML>`.

Až po dokončení výpočtu z prvního kroku je možné vyvolat druhé volání, kterým se spustí konverze do XML:

Adresa WebAPI pro spuštění konverze:

```
http://127.0.0.1/dochazka2001/exportxml.php?firma=1&akce=1
```

Odpovědí je opět webová stránka o průběhu konverze. Je třeba vyčkat, dokud se konverze nedokončí – neukončí se načítání stránky. Na konci stránky je řádek s klasickým html zakončením - `</BODY></HTML>`.

Až po dokončení konverze z druhého kroku je možné vyvolat třetí volání, kterým se načtou vypočtené údaje:

Adresa WebAPI pro načtení údajů:

```
http://127.0.0.1/dochazka2001/vysledovka.xml
```

Odpovědí je xml soubor obsahující vypočtená data. Konce řádků jsou unixového typu. Kódování je Windows-1250. Například:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<dochazky_zamestnancu>
<dochazka_zamestnance>
  <hlavicka>
    <mesic>05</mesic>
    <rok>2013</rok>
    <osobni_cislo>1</osobni_cislo>
    <jmeno>Eva</jmeno>
```

Jedná se o univerzální datový soubor *vysledovka.xml*, který systém Docházka 3000 používá pro export do mzdových a dalších systémů. Podrobný popis formátu souboru naleznete v návodu *export_mzdy_xml.pdf*, který je dostupný na instalačním CD docházky ve složce *Prirucky* nebo na webu www.dochazka.eu v menu *Podpora / Dokumentace / Export do mezd XML*

Čtení aktuálního stavu přítomných/nepřítomných pracovníků z docházky v CSV formátu:

Adresa WebAPI:

`http://127.0.0.1/dochazka2001/webapi.php?firma=1&prikaz=11`

Odpovědí je webová stránka obsahující data ve formátu CSV se záhlavím na prvním řádku. Oddělovačem položek je středník a konce řádků jsou unixového typu (1 byte hex: 0x0a , dec:10). Například:

```
Index;Stav;  
2;0;  
34;1;  
38;1;  
1;0;  
8;1;  
40;0;  
42;1;  
43;1;  
33;0;
```

Položka *Index* udává osobní číslo zaměstnance a položka *Stav* pak zda je v okamžiku provedení příkazu přítomen (hodnota 1) nebo nepřítomen (hodnota 0).