

AUTORIZOVANÝ SOFTWARE

***FVP BASE - SOFTWARE PRO EVIDENCI VÝKONOVÝCH A
KVALITATIVNÍCH CHARAKTERISTIK SOLÁRNÍCH PANELŮ***

Autor: *Ing. Tomáš Kohlschütter, 61930
Ing. Michal Švantner, Ph.D., 61930*

Číslo projektu: *FR-TII/255
CZ.1.05/2.1.00/03.0088*

Číslo výsledku: *NTC-ASW-12-005 (Výstupy 2012-12-10)*

Odpovědný pracovník: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*

Vedoucí odboru: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*

Ředitel centra: *Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček*

Jazyk výsledku: CZE
Hlavní obor: JS, JC
Uplatněn: ANO
Poznámka: <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-12-005.html>

Název výsledku česky:

FVP Base - software pro evidenci výkonových a kvalitativních charakteristik solárních panelů

Název výsledku anglicky:

FVP Base - software for the evidence of the performance and quality characteristics of the solar panels

Abstrakt k výsledku česky:

Tento software slouží k přesné identifikaci, záznamu historie a uchování výsledků výkonových testů solárních panelů. Jedná se o serverovou (web-based) aplikaci, která umožňuje efektivní kooperaci a sdílení na pracovišti nebo na několika pracovištích. Software je koncipován tak, aby načítel seznam produktů po celých sériích. Každý vzorek ze série dostane při svém prvním založení jednoznačné identifikační číslo, které jej bude provázet po celou dobu jeho existence. Toto číslo bude uloženo v serverové databázi spolu s dalšími údaji, které souvisí s produktem. Ke každému produktu je tak zároveň uváděna jeho historie, vlastnosti, výsledky testování a další údaje, včetně příloh a výsledkových souborů. V prostředí programu je pak možné zejména vyhledávání podle různých parametrů, třídění a tvorba tiskových nebo datových výpisů.

Abstrakt k výsledku anglicky:

This software serves for the exact identification, history recording and test results recording of photovoltaic (solar) panels. It is a server (web-based) application, which enables an efficient cooperation and data sharing in a workplace or between workplaces. The software loads series of solar panels in a specific data structure instead of individual panels. Each panel gets a unique identification number at its first loading, which will identify it throughout its existence. This number will be stored in the server database together with other data related to the product. The product history, its properties, its testing results and other data, including attachments and results files will be associated with each product. The software user interface allows product searching, sorting and creation of data or print listing.

Klíčová slova česky:

databáze, solární panely, fotovoltaický panel, evidence produktů

Klíčová slova anglicky:

database, solar panels, photovoltaic module, products registration

Vlastník výsledku: *Západočeská univerzita v Plzni*

IČ vlastníka výsledku: *49777513*

Stát: *Česká republika*

Lokalizace:

Licence: *A*

Licenční poplatek: *A*

Ekonomické parametry: *Významné zvýšení efektivity práce při evidenci a uchování záznamů při testování solárních panelů.*

Technické parametry: *Software umožňuje evidenci a uchování záznamů o solárních panelech při výrobě nebo při jejich testování a experimentech. Další výhodou uvedeného softwaru je možnost přístupu do aplikace prostřednictvím webového prohlížeče.
Adolf Bláha, Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), Nové technologie - výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634714, blahaado@ntc.zcu.cz.
Viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-12-005.html>*

Kategorie nákladů: *A-(výše nákladů ≤ 5 mil.)*

Současný postup řešení: *V současné době existují pouze univerzální databázové prostředky, které nesplňují všechny požadavky na evidenci solárních panelů.*

Nový postup řešení: *Uživatelé nahrávají prostřednictvím formuláře celé sady záznamů o solárních panelech (zakázky), které obsahují informace o všech jejich vzorcích včetně jejich parametrů a údajů získaných z měření. Pro každou nahranou zakázku lze pak zobrazit seznam dostupných vzorků, řadit je podle jejich parametrů, přidávat k nim komentáře a přílohy v podobě souborů (např. obrázky či dokumenty). Mezi všemi vzorky pak lze vypsát pouze ty, které splňují určitá kritéria. Výstup vyhledávání lze pak uložit v podobě přehledné tabulky nebo PDF dokumentu. Jedná se o webovou aplikaci, která může být nainstalována buď na klientském počítači, nebo na vzdáleném serveru. Uživatelé pak k této aplikaci přistupují prostřednictvím webového prohlížeče.*

Uživatel:

Popis softwaru:

Software vznikl za účelem usnadnění identifikace experimentálních vzorků (solárních panelů), jejich archivaci a vyhledávání v celé jejich historii. Jedná se o serverovou aplikaci, která může být nainstalována buď na klientském počítači, nebo na vzdáleném serveru. Uživatelé pak k této aplikaci přistupují prostřednictvím webového prohlížeče. Tento přístup umožňuje efektivní kooperaci a sdílení na pracovišti nebo na několika pracovištích.

Michal Švantner

Přihášený uživatel: Michal Švantner · Odnést

FVP - Product Base

Informace Změna hesla

Jméno	Švantner Michal
E-mail	msvantne@nttc.zcu.cz
Poslední přihlášení	2013-01-23 07:58:27

Editovat

Zakázka Ascii Com

Kohlschütter Tomáš
2013-01-03

Panely Poznámky

ModuleMark	Temperature	Voc	Isc	Pmax	Vm	Im	FF	n_Cell	n_Module	Res	Resh	TestTime	Rank	paleta číslo			
51109368	15.8	36.430504	9.310422	263.805389	29.774878	8.859999	77.776634	18.066883	15.829906	0.400674	283.317139	2012-01-26 06:26:13	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109382	15.8	36.340664	9.347230	264.470032	29.725668	8.897026	77.857536	18.112400	15.869788	0.386426	316.973969	2012-01-26 06:31:40	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109391	15.9	36.258545	9.344381	260.360596	29.350370	8.870777	76.844772	17.830963	15.623198	0.388526	209.620361	2012-01-26 06:35:43	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109376	16.3	36.300735	9.314205	262.235291	29.689854	8.832489	77.558594	17.959354	15.735691	0.344592	232.380356	2012-01-26 06:39:25	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109373	16.3	36.274075	9.346110	263.795685	29.799801	8.852262	77.810905	18.066217	15.829323	0.338284	152.744003	2012-01-26 06:41:07	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109374	16.5	36.279453	9.359559	263.452820	29.742689	8.857733	77.586594	18.042736	15.808749	0.330991	147.424530	2012-01-26 06:42:39	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109390	16.5	36.326542	9.356382	263.340424	29.681015	8.872353	77.479263	18.035038	15.802006	0.345138	175.602432	2012-01-26 06:44:35	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109398	16.5	36.374523	9.347560	264.989716	29.775112	8.899705	77.935158	18.147991	15.900972	0.360202	290.846466	2012-01-26 06:47:37	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109383	16.6	36.328716	9.334780	263.174713	29.705744	8.893387	77.605057	18.022689	15.792062	0.335389	171.655167	2012-01-26 06:48:54	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109397	16.6	36.311035	9.317940	263.960510	29.747444	8.873384	78.015419	18.077505	15.839214	0.330685	279.563446	2012-01-26 06:50:24	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109380	16.5	36.437809	9.354526	264.794006	29.812782	8.880555	77.684456	18.134588	15.889230	0.379192	211.388733	2012-01-26 06:51:41	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109378	16.5	36.348686	9.319021	263.055908	29.769487	8.836427	77.658508	18.015553	15.784932	0.341447	198.703674	2012-01-26 06:53:16	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109367	16.5	36.411129	9.367028	263.248260	29.754421	8.847366	77.184402	18.028727	15.796475	0.375396	145.675690	2012-01-26 06:54:21	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109393	16.6	36.362537	9.352435	264.701416	29.797440	8.883361	77.835442	18.128246	15.883673	0.342452	213.013351	2012-01-26 06:55:57	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109369	16.6	36.383625	9.343649	263.423553	29.763063	8.850667	77.487587	18.040731	15.806993	0.354004	120.457306	2012-01-26 06:57:27	260	2049	JPG	TXT	SOL
51109395	16.5	36.152554	9.366615	263.688895	29.637373	8.897179	77.878349	18.058912	15.822923	0.390739	99.896446	2012-01-26 06:58:59	260	2049	JPG	TXT	SOL

Obr. 1: Ukázka prostředí softwaru FVP Base.

Software je koncipován tak, aby načel seznam produktů po celých sériích - zakázkách. Uživatelé nahrávají prostřednictvím formuláře jednotlivé zakázky, kde jedna zakázka je archivní soubor (zip) se specifickou vnitřní adresářovou a souborovou strukturou. V jedné zakázce jsou obsaženy informace o všech jejích vzorcích, tj. solárních panelech, včetně jejich parametrů a údajů získaných z měření. Každý vzorek ze zakázky dostane při svém prvním založení jednoznačné identifikační číslo, které jej bude provázet po celou dobu jeho existence. Toto číslo bude uloženo v serverové databázi spolu s dalšími údaji, které souvisí s produktem. Ke každému produktu je zároveň uváděna jeho historie, vlastnosti, výsledky testování a další údaje, včetně příloh a výsledkových souborů.

Pro každou nahranou zakázku lze pak zobrazit seznam dostupných vzorků, řadit je podle jejich parametrů, přidávat k nim komentáře a přílohy v podobě souborů (např. obrázky či dokumenty). Mezi všemi vzorky pak lze vypsát pouze ty, které splňují určitá kritéria. Výstup vyhledávání lze pak uložit v podobě přehledné tabulky nebo PDF dokumentu.

Michal Švantner

Informace **Změna hesla**

Současné heslo

Současné heslo

Metoda generování hesla

Automatické generování

Ruční zadání

Nové heslo

Potvrzení hesla

Heslo musí být minimálně 6 znaků dlouhé.

Změnit heslo

Zakázky

Nahrát novou zakázku

Název zakázky: ZIP soubor: Procházet... Odeslat

Název zakázky	
Ascii Com	Kohlschütter Tomáš

Obr.2: Prostředí pro editaci uživatelských údajů.

Kromě práce se zakázkami a vzorky (vkládání nových, prohlížení, editace apod.) pak software disponuje administrativními funkcemi. Jedná se především o editaci uživatelských údajů, založení nového uživatele a funkce pro administraci aplikace.

Aplikace je vytvořena s ohledem a pro potřeby řešení projektu, tedy primárně pro registraci a evidenci solárních panelů seskupených do sérií po projektech/zakázkách. Principy softwaru, postupy, vyhledávací funkce a prostředí lze ovšem modifikovat a využít pro obecnou aplikaci - např. evidenci experimentálních vzorků.