

Export z OBD

Pořadové číslo: 1/17

ID publikace:	43868232
Stav:	Přijatý
Literární forma:	P, F_PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR
Rozšíření LiF:	F_Užitný vzor
Titul (v originále):	Inteligentní diskretní PSD regulátor
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Místo publikace:	Hradec Králové
Číslo:	25309
Abstrakt orig.:	Nevýhody stávajících regulátorů obdobného typu řeší inteligentní diskretní PSD regulátor, jehož podstata je v tom, že je tvořen mikroprocesorovou jednotkou, jejíž částí je integrovaný analogově – digitální převodník, přičemž na její výstupy/vstupy je připojen jednak výkonový spínací prvek, jednak komunikační rozhraní pro konfigurování celého inteligentního diskretního PSD regulátoru, přičemž dále je mikroprocesorová jednotka opatřena vstupem analogového signálu.
Abstrakt čes.:	Nevýhody stávajících regulátorů obdobného typu řeší inteligentní diskretní PSD regulátor, jehož podstata je v tom, že je tvořen mikroprocesorovou jednotkou, jejíž částí je integrovaný analogově – digitální převodník, přičemž na její výstupy/vstupy je připojen jednak výkonový spínací prvek, jednak komunikační rozhraní pro konfigurování celého inteligentního diskretního PSD regulátoru, přičemž dále je mikroprocesorová jednotka opatřena vstupem analogového signálu.
Abstrakt angl.:	Disadvantages of existing regulators of similar type solves our smart discrete PSD controller, whose essence lies in the fact that it consists of a microprocessor unit which is a part of the integrated analog - digital converter, while its output / input is connected to both power switching element and also a communication interface for configuring the smart discrete PSD controller. Microprocessor unit is also equipped with analog input.
Typ dokumentu:	JB
Odkazy:	http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1886826&lan=cs
Hlavní klíč:	Inteligentní; diskretní; PSD; regulátor
Vedlejší klíč:	Intelligent; discrete; PSD; regulator
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Inteligentní diskretní PSD regulátor
Titul anglicky:	Intelligent discrete PSD regulator
Datum vložení:	23.10.2013
Financování:	S -
Financování:	I -

ID publikace:	43868231
Stav:	Ke kontrole
Literární forma:	J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
Rozšíření LiF:	J_Článek v odborném periodiku
Titul (v originále):	Modern smart device-based concept of sensoric networks
Rok publikace:	2013
Autor:	Miroslav Behan (Prac.:)
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Název zdroje:	Eurasip journal on wireless communications and networking
Místo publikace:	New York
Číslo:	155
ISSN:	1687-1499
Vydavatel:	Springer
Ročník:	2013
Strany:	1-13
Abstrakt orig.:	The modern society evolves into a sensorial network environment where individual sensor data can be transformed into cumulative and comprehensive representation for human. In a real time, it is independent of current location or behavior. The only limits to increase productivity and to create a smarter surrounding environment are personal habits and technology progress. The paper describes sensorial framework, which is dealing with the current aspects of technology, sociology, and usability in daily life usage of ubiquitous mobile devices with sensors, and arising computed and energy power. Nowadays, most of the common tasks of our lives are mainly influenced by network and social connectivity where infrastructural speed limits are provided by the information flow.
Abstrakt čes.:	Vývoj moderní společnosti směřuje do senzorického síťového prostředí, kde lze data z jednotlivých snímačů pro uživatele transformovat do kumulativní a komplexní reprezentace. Ten je pak nezávislý na aktuálním umístění nebo chování v reálném čase. Jediným omezením pro zvýšení produktivity a tvorbu chytřejšího okolního prostředí jsou pak osobní návyky a technický pokrok. Článek popisuje senzorický framework, který se zabývá současnými aspekty technologie, sociologie a jeho použitelnosti v každodenním životě s využitím všudypřítomných mobilních zařízení s jejich čidly. V současnosti je řada běžných úkolů našeho života ovlivněna internetem a sociální konektivitou, kdy je limitem pouze infrastrukturní omezení rychlosti připojení.
Abstrakt angl.:	The modern society evolves into a sensorial network environment where individual sensor data can be transformed into cumulative and comprehensive representation for human. In a real time, it is independent of current location or behavior. The only limits to increase productivity and to create a smarter surrounding environment are personal habits and technology progress. The paper describes sensorial framework, which is dealing with the current

	aspects of technology, sociology, and usability in daily life usage of ubiquitous mobile devices with sensors, and arising computed and energy power. Nowadays, most of the common tasks of our lives are mainly influenced by network and social connectivity where infrastructural speed limits are provided by the information flow.
Rozsah:	13
Typ dokumentu:	JB
Odkazy:	http://jwcn.eurasipjournals.com/content/2013/1/155
Hlavní klíč:	Modern; smart; device-based; concept; sensoric; networks
Vedlejší klíč:	Moderní; koncept; senzorické; sítě; smart; zařízení
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Moderní koncept senzorických sítí založený na smart zařízeních
Titul anglicky:	Modern smart device-based concept of sensoric networks
Datum vložení:	23.10.2013
Financování:	S -

Pořadové číslo: 3/17

ID publikace:	43868219
Stav:	Přijatý
Literární forma:	J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
Rozšíření LiF:	J_Článek v odborném periodiku
Titul (v originále):	Smart intelligent control of current source for high power LED diodes
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Název zdroje:	Microelectronics journal
Místo publikace:	Amsterdam
Číslo:	4
ISSN:	0026-2692
Vydavatel:	Elsevier
Ročník:	44
Strany:	307-314
Abstrakt orig.:	Current trends in low power electronics represent e.g. low power lightings, where classical light bulbs are replaced by halogen or Light Emitting Diodes (LED) lights. In the context of the development of saver LEDs the manufacturing technology is overcoming the borders which results in the production of High Power (HP) LEDs at the opposite side of the spectrum. One HP-LED with 100W power is available in current China markets. However, such a great power needs a new access to control the current source. The main problem is overheating which leads to lowering of HP-LEDs lifetime or, in an extreme case, destroying lightings. Our paper deals with an intelligent solution which solves all the problems of current source design and control. The developed solution is also prepared for remote control of power.

Abstrakt čes.:	Současné trendy v nízko výkonové elektronice reprezentují např. u nízkovýkonné osvětlení, kde klasické žárovky jsou nahrazovány halogenovými nebo LED světly. Aktuálně se však dostávají do popředí i vysoce výkonné LED diody, které leží na druhé straně spektra a přitom zároveň také umožňují šetření energie. V současnosti jsou na trhu i 100W zdroje LED, které mají nicméně problémy s řízením napájení. Článek se snaží představit řešení a možná úskalí, kterým je vhodné se při návrhu plošného spoje i celkového řešení zapojení vyhnout.
Abstrakt angl.:	Current trends in low power electronics represent e.g. low power lightings, where classical light bulbs are replaced by halogen or Light Emitting Diodes (LED) lights. In the context of the development of saver LEDs the manufacturing technology is overcoming the borders which results in the production of High Power (HP) LEDs at the opposite side of the spectrum. One HP-LED with 100W power is available in current China markets. However, such a great power needs a new access to control the current source. The main problem is overheating which leads to lowering of HP-LEDs lifetime or, in an extreme case, destroying lightings. Our paper deals with an intelligent solution which solves all the problems of current source design and control. The developed solution is also prepared for remote control of power.
Rozsah:	8
Typ dokumentu:	JB
Médium:	papír
Odkazy:	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026269213000426
Hlavní klíč:	Smart; intelligent; control; current; source; LED diode
Vedlejší klíč:	chytré; inteligentní; řízení; proud; zdroj; LED dioda
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Chytré inteligentní řízení proudového zdroje pro výkonné LED diody
Titul anglicky:	Smart intelligent control of current source for high power LED diodes
Datum vložení:	17.10.2013
Financování:	S -
Financování:	I -

Pořadové číslo: 4/17

ID publikace:	43868306
Stav:	Přijatý
Literární forma:	J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
Rozšíření LiF:	J_Článek v odborném periodiku
Titul (v originále):	Open personal identity as a service
Rok publikace:	2013
Autor:	Miroslav Behan (Prac.:
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Název zdroje:	Multimedia and internet systems : theory and practice
Místo publikace:	Heidelberg
Číslo:	3

ISSN:	2194-5357
Vydavatel:	Springer
Ročník:	183
Strany:	199-207
Abstrakt orig.:	The mobile technologies establish communication environment where mash able solutions are more than convenient. Open personal identity is independent service which is gathering available identity resources and provides unified person identities. The service enables to resolve current mobile device problematic around multiplicities, backup or change management of person identification where multiple devices replication is an option.
Abstrakt čes.:	Mobilní technologie vytvořit komunikační prostředí, ve kterém kaše schopné řešení jsou více než vhodné. Otevřít osobní identita je nezávislá služba, která je shromažďování dostupných zdrojů identity a poskytuje jednotné osoba identitu. Služba umožňuje řešit aktuální mobilní zařízení problematice kolem multiplicities, zálohování nebo změňte řízení identifikaci osob, kde více zařízení replikace je jednou z možností.
Abstrakt angl.:	The mobile technologies establish communication environment where mash able solutions are more than convenient. Open personal identity is independent service which is gathering available identity resources and provides unified person identities. The service enables to resolve current mobile device problematic around multiplicities, backup or change management of person identification where multiple devices replication is an option.
Rozsah:	9
Typ dokumentu:	IN
Médium:	papír
Odkazy:	http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-32335-5_19
Hlavní klíč:	Open; personal; identity; service
Vedlejší klíč:	Otevřená; osobní; identita; služba
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Otevřená osobní identita jako služba
Titul anglicky:	Open personal identity as a service
Datum vložení:	30.10.2013
Financování:	S -

Pořadové číslo: 5/17

ID publikace:	43868345
Stav:	Přijatý
Literární forma:	G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	G_Funkční vzorek
Titul (v originále):	Pokročilý snímač osvětlení s vyhodnocovací logikou
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Číslo:	2013-UHK-FIM-Funkcni-Vzorek-007

Číslo zprávy:	007
Abstrakt orig.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem snímání okolního osvětlení s vysokou odolností proti chybám. Zařízení snímá intenzitu okolního osvětlení pomocí čtyř snímačů – fotoodporů. Signál, který je z nich získán, je převeden na napětí a zesílen. Vyhodnocovací logika pokročilého snímače je nastavena tak, aby výstupní relé bylo sepnuto v případě, že alespoň tři ze čtyř snímačů hlásí dostatečnou intenzitu okolního osvětlení. V případě, že je jeden nebo více snímačů v poruše, vygeneruje se logický a světelný signál indikující poruchu (Error) a obsluha zařízení může provést opravu. Hraniční spínací úroveň osvětlení je manuálně volitelná pomocí trimru s velmi jemným chodem. Vyhodnocovací logika je robustní, navržená pomocí základních logických obvodů a tudíž velmi odolná vůči poruchám.
Abstrakt čes.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem snímání okolního osvětlení s vysokou odolností proti chybám. Zařízení snímá intenzitu okolního osvětlení pomocí čtyř snímačů – fotoodporů. Signál, který je z nich získán, je převeden na napětí a zesílen. Vyhodnocovací logika pokročilého snímače je nastavena tak, aby výstupní relé bylo sepnuto v případě, že alespoň tři ze čtyř snímačů hlásí dostatečnou intenzitu okolního osvětlení. V případě, že je jeden nebo více snímačů v poruše, vygeneruje se logický a světelný signál indikující poruchu (Error) a obsluha zařízení může provést opravu. Hraniční spínací úroveň osvětlení je manuálně volitelná pomocí trimru s velmi jemným chodem. Vyhodnocovací logika je robustní, navržená pomocí základních logických obvodů a tudíž velmi odolná vůči poruchám.
Abstrakt angl.:	This specimen was developed and manufactured in order to capture the ambient light with high fault tolerance. The device senses the ambient light intensity using four sensors - photoresistor. The signal that is derived from them, it is converted to voltage and amplified. Evaluation logic advanced sensor is set so that the output relay is energized when at least three of the four sensors reported sufficient ambient light intensity. In the event that one or more sensors in failure, the logic generates a warning signal indicating an error (Error) and operators can perform the repair. Border switching the light level is manually selectable via trimmer with a very fine operation. Processing logic is robust and designed with basic logic circuits and therefore very resistant to failures.
Umístění práce:	UHK, FIM, KIT, Hradecká 1249/6, Hradec Králové, 50003
Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Pokročilý; snímač; osvětlení; vyhodnocovací; logika
Vedlejší klíč:	Advanced; light; sensor; evaluation; logic
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Pokročilý snímač osvětlení s vyhodnocovací logikou
Titul anglicky:	Advanced light sensor with evaluation logic
Datum vložení:	31.10.2013
Financování:	S -

ID publikace:	43868341
Stav:	Přijatý
Literární forma:	G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	G_Funkční vzorek
Titul (v originále):	Jednoduchý snímač sinusového napětí vysoké úrovně
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Číslo:	2013-UHK-FIM-Funkcni-Vzorek-003
Číslo zprávy:	003
Abstrakt orig.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem snímání sinusového střídavého napětí s amplitudou 230V RMS. Problém standardního snímání pomocí odporového děliče je v tom, že není galvanicky odděleno síťové napětí od napájecího napětí logických obvodů. Tento fakt klade vysoké nároky na napájecí zdroje vyhodnocovací elektroniky a zbytečně komplikuje vyhodnocovací obvody. Svou podstatou se jedná o optočlen napájený přímo z měřeného střídavého napětí pomocí odporového děliče. LED dioda optočlenu je buzena v rytmu síťového napětí a výstupní fototranzistor je otevírán právě v tomto rytmu. Zařízení je velmi jednoduché a je schopné přenést pouze jednu půlvlnu síťového napětí, což pro naše cíle dostačuje.
Abstrakt čes.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem snímání sinusového střídavého napětí s amplitudou 230V RMS. Problém standardního snímání pomocí odporového děliče je v tom, že není galvanicky odděleno síťové napětí od napájecího napětí logických obvodů. Tento fakt klade vysoké nároky na napájecí zdroje vyhodnocovací elektroniky a zbytečně komplikuje vyhodnocovací obvody. Svou podstatou se jedná o optočlen napájený přímo z měřeného střídavého napětí pomocí odporového děliče. LED dioda optočlenu je buzena v rytmu síťového napětí a výstupní fototranzistor je otevírán právě v tomto rytmu. Zařízení je velmi jednoduché a je schopné přenést pouze jednu půlvlnu síťového napětí, což pro naše cíle dostačuje.
Abstrakt angl.:	This specimen was developed and manufactured for the purpose of sensing sinusoidal AC voltage with an amplitude of 230V RMS. The problem of standard sensing using a resistive divider is that it is not electrically isolated from the mains voltage power supply circuits. This fact puts high demands on the power supply of the electronic and unnecessarily complicates the evaluation circuits. By its very nature it is an optocoupler powered directly from the AC voltage measured using a resistive divider. LED optocoupler is driven by the rhythm of the mains voltage and output phototransistor is opened just this rhythm. The device is very simple and is able to transfer only one half mains voltage, which is sufficient for our goals.
Umístění práce:	UHK, FIM, KIT, Hradecká 1249/6, Hradec Králové, 50003

Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Jednoduchý; snímač; sinusové; napětí; vysoké; úroveň
Vedlejší klíč:	Easy; sensor; high; level; sinus; voltage
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Jednoduchý snímač sinusového napětí vysoké úrovně
Titul anglicky:	Easy sensor of high level sinus voltage
Datum vložení:	31.10.2013
Financování:	S -

Pořadové číslo: 7/17

ID publikace:	43868343
Stav:	Přijatý
Literární forma:	G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	G_Funkční vzorek
Titul (v originále):	Čtyřkanálový monitor teploty s výkonovým spínačem
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Číslo:	2013-UHK-FIM-Funkcni-Vzorek-005
Číslo zprávy:	005
Abstrakt orig.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem monitorování čtyř bodů tepelného systému. V případě, že teplota jednoho nebo více monitorovaných bodů překročí stanovenou mez, vnitřní logika zařízení vygeneruje logický signál, který sepne polovodičový spínač. Tento spínač je napojen na střídavé napětí s amplitudou 230V RMS a je možné jím spínat proudy až 6A. Silový výstup může mít buď indikační účel (žárovka), nebo řídicí účel (ventilátor chlazení). Výhodou zařízení je optické oddělení nízkonapětové logiky od vysokonapětového silového obvodu. Aby nedocházelo k rozkmitávání obvodu, jsou teplotní vstupy ošetřeny pevně nastavenou hysterezí.
Abstrakt čes.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem monitorování čtyř bodů tepelného systému. V případě, že teplota jednoho nebo více monitorovaných bodů překročí stanovenou mez, vnitřní logika zařízení vygeneruje logický signál, který sepne polovodičový spínač. Tento spínač je napojen na střídavé napětí s amplitudou 230V RMS a je možné jím spínat proudy až 6A. Silový výstup může mít buď indikační účel (žárovka), nebo řídicí účel (ventilátor chlazení). Výhodou zařízení je optické oddělení nízkonapětové logiky od vysokonapětového silového obvodu. Aby nedocházelo k rozkmitávání obvodu, jsou teplotní vstupy ošetřeny pevně nastavenou hysterezí.
Abstrakt angl.:	This specimen was developed and manufactured for the purpose of monitoring the four points of the heating system. If the temperature of one or more monitoring points exceeds a set limit, the internal logic of the device generates a logic signal which switches the semiconductor switch. This switch is connected to an alternating voltage with an amplitude of 230V RMS and it is possible to switch

	currents up to 6A. Power output can be either indicative purpose (bulb) or control purposes (cooling fan). The advantage of the device is the optical separation logic low voltage of the high voltage power circuit. To avoid rozkmitávání circuit temperature inputs are treated with fixed hysteresis.
Umístění práce:	UHK, FIM, KIT, Hradecká 1249/6, Hradec Králové, 50003
Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Čtyřkanálový; monitor; teploty; výkonový; spínačem
Vedlejší klíč:	Four; channel; monitor; temperature; power; controller
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Čtyřkanálový monitor teploty s výkonovým spínačem
Titul anglicky:	Four channel monitor of temperature with power controller
Datum vložení:	31.10.2013
Financování:	S -

Pořadové číslo: 8/17

ID publikace:	43868342
Stav:	Přijatý
Literární forma:	G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	G_Funkční vzorek
Titul (v originále):	Zařízení pro ovládání čerpadla solárního ohřevu
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Číslo:	2013-UHK-FIM-Funkcni-Vzorek-004
Číslo zprávy:	004
Abstrakt orig.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem řízení solárního čerpadla. Funkční vzorek je navržen tak, aby porovnával teplotu teplovodního média v okruhu solárního ohřevu s aktuální hodnotou intenzity slunečního záření. V případě, že teplota média není dostatečná a intenzita slunečního ozáření je na dostatečné úrovni, oběhové čerpadlo solárního systému začne cirkulovat teplovodní médium a ohřívat výměník. Toto zařízení bylo vyvinuto za účelem omezení tepelných a energetických ztrát v případě nedostatečné úrovně slunečního záření, kdy by zbytečný oběh teplovodního média soustavou ochlazoval cílový systém.
Abstrakt čes.:	Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem řízení solárního čerpadla. Funkční vzorek je navržen tak, aby porovnával teplotu teplovodního média v okruhu solárního ohřevu s aktuální hodnotou intenzity slunečního záření. V případě, že teplota média není dostatečná a intenzita slunečního ozáření je na dostatečné úrovni, oběhové čerpadlo solárního systému začne cirkulovat teplovodní médium a ohřívat výměník. Toto zařízení bylo vyvinuto za účelem omezení tepelných a energetických ztrát v případě nedostatečné úrovně slunečního záření, kdy by zbytečný oběh teplovodního média soustavou ochlazoval cílový systém.
Abstrakt angl.:	This specimen was developed and manufactured in order to control the solar pump. Functional pattern is designed to compare the

	temperature of hot water in the media circuit of solar heating with the current value of solar radiation. If the fluid temperature is not sufficient and the intensity of solar radiation is at a sufficient level, circulation pump solar system begins to circulate hot medium and heat exchanger. This device was developed to reduce heat and energy loss in the event of insufficient levels of solar radiation, which would be wasted hot water circulation system media cooled target system.
Umístění práce:	UHK, FIM, KIT, Hradecká 1249/6, Hradec Králové, 50003
Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Zařízení; ovládání; čerpadlo; solární; ohřev
Vedlejší klíč:	Device; control; solar; heating; pump
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Zařízení pro ovládání čerpadla solárního ohřevu
Titul anglicky:	Device for control of solar heating pump
Datum vložení:	31.10.2013
Financování:	S -

Pořadové číslo: 9/17

ID publikace:	43868344
Stav:	Přijatý
Literární forma:	G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	G_Funkční vzorek
Titul (v originále):	Snímač sinusového napětí vysoké úrovně pro obě půlvlny
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Číslo:	2013-UHK-FIM-Funkcni-Vzorek-006
Číslo zprávy:	006
Abstrakt orig.:	<p>Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem snímání obou půlvln sinusového střídavého napětí s amplitudou 230V RMS. Problém standardního snímání pomocí odporového děliče je v tom, že není galvanicky odděleno síťové napětí od napájecího napětí logických obvodů. Tento fakt klade vysoké nároky na napájecí zdroje vyhodnocovací elektroniky a zbytečně komplikuje vyhodnocovací obvody. Svou podstatou se jedná o dva optočleny napájené přímo z měřeného střídavého napětí pomocí odporového děliče. LED diody optočlenu jsou buzeny v rytmu síťového napětí a výstupní fototranzistory jsou otevírány právě v tomto rytmu. Výstupní signál je zesílen a zpracován pomocí operačního zesilovače, který provede zesílení a posun stejnosměrné složky střídavého napětí do stejnosměrné oblasti. Tímto je zajištěno jednoduché snímání pomocí mikroprocesorových jednotek bez nutnosti používat složité přizpůsobovací obvody.</p>
Abstrakt čes.:	<p>Tento funkční vzorek byl vyvinut a vyroben za účelem snímání obou půlvln sinusového střídavého napětí s amplitudou 230V RMS. Problém standardního snímání pomocí odporového děliče je v tom, že není galvanicky odděleno síťové napětí od napájecího napětí</p>

	logických obvodů. Tento fakt klade vysoké nároky na napájecí zdroje vyhodnocovací elektroniky a zbytečně komplikuje vyhodnocovací obvody. Svou podstatou se jedná o dva optočleny napájené přímo z měřeného střídavého napětí pomocí odporového děliče. LED diody optočlenu jsou buzeny v rytmu síťového napětí a výstupní fototranzistory jsou otevírány právě v tomto rytmu. Výstupní signál je zesílen a zpracován pomocí operačního zesilovače, který provede zesílení a posun stejnosměrné složky střídavého napětí do stejnosměrné oblasti. Tímto je zajištěno jednoduché snímání pomocí mikroprocesorových jednotek bez nutnosti používat složité přizpůsobovací obvody.
Abstrakt angl.:	This specimen was developed and manufactured in order to capture both half-waves sinusoidal AC voltage with an amplitude of 230V RMS . The problem of standard sensing using a resistive divider is that it is not electrically isolated from the mains voltage power supply circuits. This fact puts high demands on the power supply of the electronic and unnecessarily complicates the evaluation circuits . By its nature it is a two optocouplers powered directly from the AC voltage measured using a resistive divider . Optocoupler LEDs are driven by the rhythm of the mains voltage and output phototransistors are opened just this rhythm. The output signal is amplified and processed by an operational amplifier that performs gain and offset the DC component of the AC voltage to a DC field . This ensures easy scanning using microprocessor units without the need for complicated matching circuits .
Umístění práce:	UHK, FIM, KIT, Hradecká 1249/6, Hradec Králové, 50003
Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Snímač; sinusové; napětí; úroveň; půlvlna
Vedlejší klíč:	High; level; sinus; voltage; sensor; half-wave
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Snímač sinusového napětí vysoké úrovně pro obě půlvlny
Titul anglicky:	High level sinus voltage sensor for both half-wave
Datum vložení:	31.10.2013
Financování:	S -

Pořadové číslo: 10/17

ID publikace:	43868304
Stav:	Přijatý
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Concept of the personal devices content management using modular architecture and evaluation based design
Rok publikace:	2013
Autor:	Miroslav Behan (Prac.:)
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Název zdroje:	Context-aware systems and applications
Místo publikace:	Berlin
ISSN:	1867-8211

ISBN:	978-3-642-36641-3
Vydavatel:	Springer
Strany:	151-159
Abstrakt orig.:	Personal devices as smart phones, smart watches, and smart glasses will be considered as natural cyberspace interface. The content will be valuable more without fix relation to single device. Therefore increasing amount of personal devices will evolve open standards for content exchange over network and through different application providers. The personal productivity will be more or less influenced by comprehensive form of management over multiple device's types or platforms. The proposed concept is considered as modular where possible changes of system key functionalities are various modules dependable on behavior or type of person.
Abstrakt čes.:	Osobní přístroje jsou chytré telefony, chytré hodinky, a inteligentní brýle budou považovány za přírodní kyberprostoru rozhraní. Obsah bude cenným více bez opravy vztahu k jediné zařízení. Proto se zvyšuje množství osobních zařízení bude vyvíjet otevřené standardy pro výměnu obsahu po síti a prostřednictvím různých poskytovatelů aplikací. Osobní produktivita bude více či méně ovlivněna srozumitelnou formou řízení na více typů zařízení nebo platformy. Návrh koncepce je považován modulární kde je to možné změny funkcí systému klíčové různé moduly spolehlivé na chování nebo typ člověka.
Abstrakt angl.:	Personal devices as smart phones, smart watches, and smart glasses will be considered as natural cyberspace interface. The content will be valuable more without fix relation to single device. Therefore increasing amount of personal devices will evolve open standards for content exchange over network and through different application providers. The personal productivity will be more or less influenced by comprehensive form of management over multiple device's types or platforms. The proposed concept is considered as modular where possible changes of system key functionalities are various modules dependable on behavior or type of person.
Rozsah:	9
Typ dokumentu:	IN
Médium:	papír
Odkazy:	http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-36642-0_15
Hlavní klíč:	Concept; the; personal; devices; content; management; using; modular; architecture; and; evaluation; based; design
Vedlejší klíč:	Koncept; managementu; osobního; zařízení; použitím; modulární; architektury; evaluacně; založeném; návrhu
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Koncept managementu osobního zařízení použitím modulární architektury a evaluacně založeném návrhu
Titul anglicky:	Concept of the personal devices content management using modular architecture and evaluation based design
Datum konání:	26.11.2012
Datum vložení:	30.10.2013

Financování:	S -
---------------------	-----

Pořadové číslo: 11/17

ID publikace:	43868680
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Mobile Widget Technology as a Solution for Smart User Interaction
Rok publikace:	2013
Autor:	Miroslav Behan (Prac.:)
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Strany:	113-122
Abstrakt orig.:	Widget technology will increase its potential in time due to visualization comprehensiveness, fast content reachability and easy event driven possibilities. The most positive factor of spreading widget technology world widely is usability for tasks on daily bases. Widget users are not bordered pointless middle steps to acquired correct information. The widget technology will shape modern view of applicant use due to utilization software platforms leads by simultaneously of mobile devices increasing influence. We would see future in user friendly environment where are interactions with surroundings devices based on simple, smart and customizable widgets, gadgets or plugins.
Abstrakt angl.:	Widget technology will increase its potential in time due to visualization comprehensiveness, fast content reachability and easy event driven possibilities. The most positive factor of spreading widget technology world widely is usability for tasks on daily bases. Widget users are not bordered pointless middle steps to acquired correct information. The widget technology will shape modern view of applicant use due to utilization software platforms leads by simultaneously of mobile devices increasing influence. We would see future in user friendly environment where are interactions with surroundings devices based on simple, smart and customizable widgets, gadgets or plugins.
Rozsah:	10
Odkazy:	http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-04102-5_11
Hlavní klíč:	Mobile; Widget; Technology; Solution; for; Smart; User; Interaction
Vedlejší klíč:	Mobilní; widget; technologie; jako; řešení; pro; chytrou; uživatelskou; interkaci
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Mobilní widget technologie jako řešení pro chytrou uživatelskou interkaci
Titul anglicky:	Mobile Widget Technology as a Solution for Smart User Interaction
Datum vložení:	13.01.2014
Financování:	S -

Pořadové číslo: 12/17

ID publikace:	43868673
----------------------	----------

Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Motion detection using a USB camera
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
ISBN:	978-147990828-8
Strany:	281-286
Abstrakt orig.:	<p>Security issues are discussed nowadays at all areas of our day life. Monitoring of objects as well as peoples (does not matter if from good or bad idea) is needed at every place and every time. Problem can be seen only in the large amount of financial costs for hardware devices and needed space for video recording. Our goal is to design and develop a low cost solution for monitoring of various areas (view of camera), which are needed to cover. We use a standard USB camera attached to a PC/laptop via a USB port, or embedded laptop camera to monitor of some space. USB camera has the task of scanning the surroundings and in case of detection of some movements (of people or objects) to begin a recording operation of video stream which can be stored on a local data store. Advantage of such solution is multi camera possibility. Paper also deals with motion detection method description using a differential method. Change of the input video using the grayscale method and other adjustments associated with the elimination of noisy areas and the preparation of imaging to detect (Thresholding-thresholding, Erosion, edge detection) was also used as part of the project was also used. By these minor adjustments it is possible to achieve smaller error rate in detection, what results in filtration of external influences (such as weather changes).</p>
Abstrakt angl.:	<p>Security issues are discussed nowadays at all areas of our day life. Monitoring of objects as well as peoples (does not matter if from good or bad idea) is needed at every place and every time. Problem can be seen only in the large amount of financial costs for hardware devices and needed space for video recording. Our goal is to design and develop a low cost solution for monitoring of various areas (view of camera), which are needed to cover. We use a standard USB camera attached to a PC/laptop via a USB port, or embedded laptop camera to monitor of some space. USB camera has the task of scanning the surroundings and in case of detection of some movements (of people or objects) to begin a recording operation of video stream which can be stored on a local data store. Advantage of such solution is multi camera possibility. Paper also deals with motion detection method description using a differential method. Change of the input video using the grayscale method and other adjustments associated with the elimination of noisy areas and the preparation of imaging to detect (Thresholding-thresholding, Erosion, edge detection) was also used as part of the project was also used. By these minor adjustments it is possible to achieve</p>

	smaller error rate in detection, what results in filtration of external influences (such as weather changes).
Rozsah:	6
Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Motion; detection; using; USB; camera
Vedlejší klíč:	Detekce; pohybu; pomocí; USB; kamery
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Detekce pohybu pomocí USB kamery
Titul anglicky:	Motion detection using a USB camera
Datum konání:	19.06.2013
Datum vložení:	13.01.2014
Financování:	S -

Pořadové číslo: 13/17

ID publikace:	43868678
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Evaluation Framework for User Preference Research Implemented as Web Application
Rok publikace:	2013
Autor:	Aneta Bartůšková (Prac.: 2900)
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Strany:	537-548
Abstrakt orig.:	This article presents an evaluation framework for user preference research. Web application was implemented to verify this framework. Interrelated influence of three main aspects of the website - usability, aesthetics and information part - is demonstrated in a performed experiment. Surprisingly, the perception of aesthetics was most significantly influenced by the quality of two remaining factors. The original hypothesis was, that the quality of aesthetics will influence the perception of usability and information part. The article also features a parallel comparison approach, which allows within-subject design and two-way performed manipulation of variables.
Abstrakt angl.:	This article presents an evaluation framework for user preference research. Web application was implemented to verify this framework. Interrelated influence of three main aspects of the website - usability, aesthetics and information part - is demonstrated in a performed experiment. Surprisingly, the perception of aesthetics was most significantly influenced by the quality of two remaining factors. The original hypothesis was, that the quality of aesthetics will influence the perception of usability and information part. The article also features a parallel comparison approach, which allows within-subject design and two-way performed manipulation of variables.
Rozsah:	12

Typ dokumentu:	IN
Odkazy:	http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-40495-5_54
Hlavní klíč:	Evaluation; Framework; for; User; Preference; Research; Implemented; Web; Application
Vedlejší klíč:	Evaluační; framework; pro; výzkum; preferencí; uživatelů; implementovaný; jako; webová; aplikace
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Evaluační framework pro výzkum preferencí uživatelů implementovaný jako webová aplikace
Titul anglicky:	Evaluation Framework for User Preference Research Implemented as Web Application
Datum vložení:	13.01.2014
Financování:	S -

Pořadové číslo: 14/17

ID publikace:	43868675
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Vision of smart home point solution as sustainable intelligent house concept
Rok publikace:	2013
Autor:	Miroslav Behan (Prac.:)
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
ISSN:	14746670
Strany:	383-387
Abstrakt orig.:	Increasing penetration of modern smart mobile devices along with their working ability as well as powerful processors results in a possibilities of new software solutions area. Many new trends are possible to cover under the Ubiquitous Computing umbrella. Smart home environments as one of key areas under this umbrella, represent a place where personal automation will reach a potential of intelligent houses. The users and families can benefits from single smart interface where they can interact all their needs using easy to use, smart and adaptive interface. This paper present a vision of Smart Home Point Solution as an Open Source solution for every intelligent house as low cost system with remote, social and sensorial control of Home Environment.
Abstrakt angl.:	Increasing penetration of modern smart mobile devices along with their working ability as well as powerful processors results in a possibilities of new software solutions area. Many new trends are possible to cover under the Ubiquitous Computing umbrella. Smart home environments as one of key areas under this umbrella, represent a place where personal automation will reach a potential of intelligent houses. The users and families can benefits from single smart interface where they can interact all their needs using easy to use, smart and adaptive interface. This paper present a vision of Smart Home Point Solution as an Open Source solution for every

	intelligent house as low cost system with remote, social and sensorial control of Home Environment.
Rozsah:	5
Balení:	10.3182/20130925-3-CZ-3023.00057
Typ dokumentu:	JB
Hlavní klíč:	Vision; smart; home; point; solution; sustainable; intelligent; house; concept
Vedlejší klíč:	Vize; chytrých; domácích; řešení; jako; koncept; inteligentních; domů
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Vize chytrých domácích řešení jako koncept inteligentních domů
Titul anglicky:	Vision of smart home point solution as sustainable intelligent house concept
Datum vložení:	13.01.2014
Financování:	S -

Pořadové číslo: 16/17

ID publikace:	43868674
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Reduction of reactive power for power saving utilization at home power lines
Rok publikace:	2013
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
Autor:	Robert Frischer (Prac.: 2900, 2410)
Abstrakt orig.:	In recognition of the ever increasing energy prices, reactive power compensation is getting more and more into the forefront. Climate protection and energy is one of the most discussed issues of current policy. Production of electrical energy from primary sources to its consumption occurs however in the process of losses. Although these total losses are obviously only a small portion of the current-dependent losses in electricity transmission, the final absolute value of those losses go to billions of kilowatt. Part of the current-dependent losses in networks raises inductive reactive power from the operation of common appliances. Many home electric appliances like refrigerators, deep-freezers, washing machines, washers, pumps, etc. produce waste energy called reactive power, which can be reduced. This technique can lower electricity consumption (from 10 to 30% - different by countries). Current possibilities of devices for reduction of reactive power for home usage are only very limited with high price. Paper deal with a development of miniaturized solution based on 32b MCU (Micro Controller Unit) with wireless communication unit and independent powering circuit. We mentioned need of a very fine measurement of an input voltage and current as well as remote monitoring option.
Abstrakt angl.:	In recognition of the ever increasing energy prices, reactive power compensation is getting more and more into the forefront. Climate

	protection and energy is one of the most discussed issues of current policy. Production of electrical energy from primary sources to its consumption occurs however in the process of losses. Although these total losses are obviously only a small portion of the current-dependent losses in electricity transmission, the final absolute value of those losses go to billions of kilowatt. Part of the current-dependent losses in networks raises inductive reactive power from the operation of common appliances. Many home electric appliances like refrigerators, deep-freezers, washing machines, washers, pumps, etc. produce vast energy called reactive power, which can be reduced. This technique can lower electricity consumption (from 10 to 30% - different by countries). Current possibilities of devices for reduction of reactive power for home usage are only very limited with high price. Paper deal with a development of miniaturized solution based on 32b MCU (Micro Controller Unit) with wireless communication unit and independent powering circuit. We mentioned need of a very fine measurement of an input voltage and current as well as remote monitoring option.
Hlavní klíč:	Reduction; reactive; for; saving; utilization; home; power; lines
Vedlejší klíč:	Redukce; reaktivního; výkonu; pro; úsporu; energie; domácích; sítích
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Redukce reaktivního výkonu pro úsporu energie v domácích sítích
Titul anglicky:	Reduction of reactive power for power saving utilization at home power lines
Datum vložení:	13.01.2014
Financování:	S -

Pořadové číslo: 17/17

ID publikace:	43868679
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
Rozšíření LiF:	D_Článek ve sborníku
Titul (v originále):	Open IP-based sustainable concept of intelligent house controlled by mobile devices
Rok publikace:	2013
Autor:	Miroslav Behan (Prac.:)
Autor:	Ondřej Krejcar (Prac.: 2410)
ISBN:	978-1-4673-4543-9
Strany:	121 - 125
Abstrakt orig.:	Mobile devices are spreading over the world in fast unstoppable ubiquitous coexistence with mankind. The usability of mobile device are limitless and therefore we proposing concept of future intelligent home environment where mobile device are able to control, monitor or maintain user's house place. We suppose after engineering and business automation there is next the personal automation where available mobile computing is key part. We propose Smart Home

	Point as open source solution with simple smart user interface which allow users with low cost effectively control surrounding sensors.
Abstrakt angl.:	Mobile devices are spreading over the world in fast unstoppable ubiquitous coexistence with mankind. The usability of mobile device are limitless and therefore we proposing concept of future intelligent home environment where mobile device are able to control, monitor or maintain user's house place. We suppose after engineering and business automation there is next the personal automation where available mobile computing is key part. We propose Smart Home Point as open source solution with simple smart user interface which allow users with low cost effectively control surrounding sensors.
Rozsah:	5
Typ dokumentu:	IN
Odkazy:	http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6657494&tag=1
Hlavní klíč:	Open; IP-based; sustainable; concept; intelligent; house; controlled; mobile; devices
Vedlejší klíč:	Otevřený; založený; koncept; inteligentního; domu; řízeného; mobilním; zařízením
Jazyk (originál):	angličtina (eng)
Titul česky:	Otevřený IP založený koncept inteligentního domu řízeného mobilním zařízením
Titul anglicky:	Open IP-based sustainable concept of intelligent house controlled by mobile devices
Datum vložení:	13.01.2014
Financování:	S -