



WiVo Census

WiVo Census

Software pro efektivní správu valných hromad

WiVo Census je jediné efektivní řešení při hlasování většího počtu podílníků s různou vahou hlasu.

Podílník

Vlastní bezdrátový ovladač WiVo s identifikací jménem, případně čipovou autorizací a R-FID identifikací přítomnosti v sále. Ovládá stav přítomnosti s okamžitým započtením a zobrazením usnášeníschopnosti na projekci. Na výběr jsou základní stavy přítomen, nepřítomen, omluven (lze rozšířit o libovolný počet individuálních stavů). Podílník hlasuje, váha hlasu je předem nastavena. Průměrné hlasování včetně sečtení, zobrazení a zápisu hlasů trvá 9 sekund, je několikanásobně kratší a 100%-ní oproti klasickým metodám. Podílník se elektronicky přihlašuje do diskuse s příspěvkem nebo technickou poznámkou, svoji pozici ve frontě sleduje na projekci. Příspěvek je snímán integrovaným mikrofonem, oindexován pro pozdější snadné hledání a uložen na disk.

Předseda

Řídí zasedání, na osobní obrazovce sleduje usnášeníschopnost, frontu diskutujících, stav a výsledky hlasování případně jiné volitelné informace. Má k dispozici všechny funkce hlasovací jednotky WiVo jako zastupitel plus prioritní mikrofon pro vstup do diskuse.

Správce

Upravuje a vytváří textový obsah bodů a návrhů jednání, zobrazuje projednávaný obsah na projekci. Je prodlouženou rukou předsedy. Spouští hlasování a diskusní příspěvky podílníků s možností změny pořadí. K dispozici má nástroje na tvorbu usnesení, tiskových zpráv, statistik s okamžitým tiskem.

Při přípravě obsahu zasedání využívá automatických importů dokumentů z běžně používaných aplikací MS Word, MS Excel. Tvorba usnesení a jiných definovaných výstupů probíhá automaticky, spoří desítky hodin práce oproti původním postupům. V případě používání jiných centrálních aplikací je připraveno propojení protokolem XML na serverové úrovni, celý proces je pak zcela automatický. Systém je připraven pro individuální klientské nastavení.

Servis

Vlastní podrobná diagnostika systému poskytuje pro obsluhu i servis užitečné informace o jednotlivých částech systému i událostech. Většina problémů je řešena a odstraněna dálkovou správou, závady na hardware poskytnutím náhradního zařízení následnou opravou, zpravidla do 48 hodin.

Bezpečnost

Bezdrátový přenos dat je jištěn speciálním protokolem s nulovou ztrátou. Ukládaná data jsou šifrována, to je důležité zejména u anonymních hlasování.

WiVo Census

Software pro efektivní správu valných hromad

Jádro systému - je postaveno na technologii client server s aktivním serverem s využitím platformy .NET 2.0. Jako databázový stroj využívá MS SQL server 2005. Aplikaci je možno používat plně síťově více administrátory. Minimální požadavky na HW: Intel P4, 512MB, 40GB, 2x VGA nebo DVI výstup, Windows 2000, XP, Vista. Systém umožňuje více instalací (ZM, RM) s oddělenými databázemi.

Administrátorská konzole - poskytuje přehledné informace o všech zasedáních (textový obsah, výsledky hlasování), správu jednotlivých podílníků s nastavením váhy hlasu, skupin a přidělených zařízení, umožňuje online editaci textů probíhajícího jednání, řízení diskuse a hlasování. Podporuje duální zobrazení (předseda řídí a správce určuje, které informace jsou vidět na projekci).

Správa dokumentů - součástí systému jsou editační nástroje na tvorbu obsahu zasedání, importy zasedání ze stávajících dokumentů MS Word, MS Excel, HTML, exporty do MS Word, MS Excel, HTML a tisky protokolů o hlasování a zpráv z jednání. Pomocí XML rozhraní lze online propojit se systémy pro správu dokumentů a s webovými aplikacemi.

Presence - poskytuje aktuální informace o usnášeníschopnosti a přítomnosti jednotlivých podílníků. Má pevně definované stavy přítomen a nepřítomen a libovolné množství uživatelsky definovaných stavů (omluven, dočasně nepřítomen...).

Hlasování - pomocí bezdrátového ovladače podílník v jednom kroku volí ze 3 možností (pro, proti, zdržel se). Délku hlasování lze nastavit případně ukončit ručně, odpočet je zobrazen na projekcích, začátek a konec je avizován zvukovým signálem. Výsledky hlasování jsou okamžitě zobrazeny na projekcích ve volitelné formě (přijat/nepřijat; počty pro, proti, zdržel se, nehlasoval, omluven; poměr výsledků hlasování; graf hlasování; výpis stavu hlasování jednotlivých zastupitelů s grafickou, barevnou signalizací)

Tajné hlasování – probíhá podobným způsobem jako běžné hlasování, výsledky jsou zobrazeny na projekcích bez výpisu stavu hlasování jednotlivých podílníků, v počítači jsou uloženy pouze hodnoty bez přiřazení podílníků.

Diskuse - pomocí bezdrátového ovladače se podílník sám přihlašuje či odhlašuje s příspěvkem, s technickou poznámkou. Stav volby je zobrazen na ovladači, blikáním LED je účastník upozomen, že přichází na řadu. Stav pořadí účastníků ve frontě a délka příspěvku se zobrazuje na administrátorské konzoli a instalovaných projekcích (LCD monitor, projekční plátna). Správce má možnost na pokyn předsedajícího manuálně zařadit libovolného účastníka do diskuse. Historii diskuse je možno archivovat. Do diskuse lze zařadit diskutující z veřejnosti se všemi výše popsanými vlastnostmi.

Zvukový záznam - je pořízen a digitalizován do jednotlivých indexovaných souborů MP3 a uložen na disk. Vyhledání příspěvku konkrétního řečníka v celé historii záznamů je otázkou několika vteřin. Zároveň je možné archivovat.

Tisk - protokolů o hlasování lze nastavit automaticky po odhlasování. Tiskové sestavy lze definovat (usnesení, zápis, jednotlivé body...), případně dosadit do standardních formátů, opatřit hlavičkou.

Projekce - poskytuje přehled o právě projednávaných bodech jednání, návrzích a změnách, o probíhající diskusi s frontou diskutujících a hlasování včetně výsledků hlasování. Projekci lze pro kompletní pokrytí zasedací místnosti realizovat pomocí projektorů, pomocných LCD display či plošných obrazovek v libovolném množství.

Správa zařízení - přehled o všech hardwarových komponentech a jejich stavu. Výpis událostí probíhajících jak v hardwarových, tak v softwarových komponentách pro rychlou detekci a odstranění chyb (dálková správa).



WiVo Element, Compact, Boss a Line

Bezdrátová hlasovací jednotka WiVo - zařízení velikosti mobilního telefonu. Je vybaveno při hlasovací klávesou, klávesami pro volbu při hlasování a pro účast v diskusi s LED signalizací stavu s tiskem, tlačítkem pro aktivaci mikrofonu, portem pro čipovou identifikaci a portem pro nabíjení. Komunikuje bezdrátově v bezlicenčním pásmu na frekvenci 2,4 GHz, přenos signálu je zajištěn speciálně vyvinutým protokolem se 100% verifikací bez možnosti ztráty dat. Dosah na volném prostoru až 300 m. Napájení pomocí Li-ion dobíjecích článků. Pohotovostní doba na jedno nabití cca 130 hodin, signalizace stavu očekávaného vybití červenou LED cca 4 hodiny.

Bezdrátová hlasovací jednotka WiVo Boss – stolní bezdrátová varianta, navíc je vybavena tlačítkem pro prioritní aktivaci mikrofonu a kvalitním mikrofonem na ohebném rameni. Kapacita baterie až trojnásobná.

Hlasovací jednotka WiVo Line – stolní varianta komunikující po běžné počítačové síti UTP PoE bez použití přídatných napájecích zdrojů. Jednotka je osazena kvalitním mikrofonem na ohebném rameni.

WiVo Receiver - je zařízení připojitelné do běžné počítačové sítě s vlastní IP adresou zajišťující bezdrátovou komunikaci s hlasovacími jednotkami. Napájení po UTP bez síťového zdroje. Snadné umístění v místnosti pomocí úchytu na stativ, případně lze skrýt do podhledu.

WiVo Power - zdroj energie pro hromadné nabíjení hlasovacích jednotek (6 až 40 portů).

Identifikační čip – po zasunutí do příslušného portu jednoznačně identifikuje majitele hlasovací jednotky, může sloužit k automatickému přihlášení.

RFID čip a RFID brána - eviduje přítomnost hlasovací jednotky v místnosti.

Výměna poškozeného ovladače - výměna přiděleného zařízení v administrátorské konzoli za náhradní (změna ID) spolu s fyzickou výměnou.

Bezpečnost - osobní držení přiděleného bezdrátového ovladače WiVo se jménem podílníka (každý ovladač má čip s jedinečnou identifikací) zaručuje dostatečnou ochranu a zamezuje ztrátám identifikačních karet, případně druhý stupeň identifikace pomocí externího identifikačního čipu. Přenos dat radiovým signálem je zabezpečen speciálním kódovaným protokolem. Zařízení pracuje bez problémů v extrémním prostředí při pořádání konferencí spolu s řadou jiných bezdrátových zařízení (GSM, Wi-Fi, tlumočnická zařízení, konferenční technika, dálkové ovladače, bezdrátové telefony...).

Vlastnosti hlasovacích jednotek

	Wivo Element	Wivo Compact	Wivo Boss	Wivo LAN
Počet hlasovacích kláves	3 (5)	5	5	5
Přihlašovací klávesa	■	■	■	■
Signalizace Přihlášen	■	■	■	■
Signalizace stisku kláves LED	■	■	■	■
Identifikační pole (jmenovka)	■	■	■	■
Integrovaný mikrofon / blikající LED		■	■	□
Tlačítko aktivace mikrofonu		□	■	□
Automatický Power Off	■	■	■	■
Integrovaná nabíječka	■	■	■	
Lokalizace čipem RFID		□		
Baterie Li-ion s dvojnásobnou výdrží	□	■	■	
Kontrolka online/stav baterie	■	■	■	■
Spořič energie	■	■	■	
Port pro čipovou identifikaci	□	□	□	□
Port UTP			□	■
Port pro sluchátka	□	□	□	□