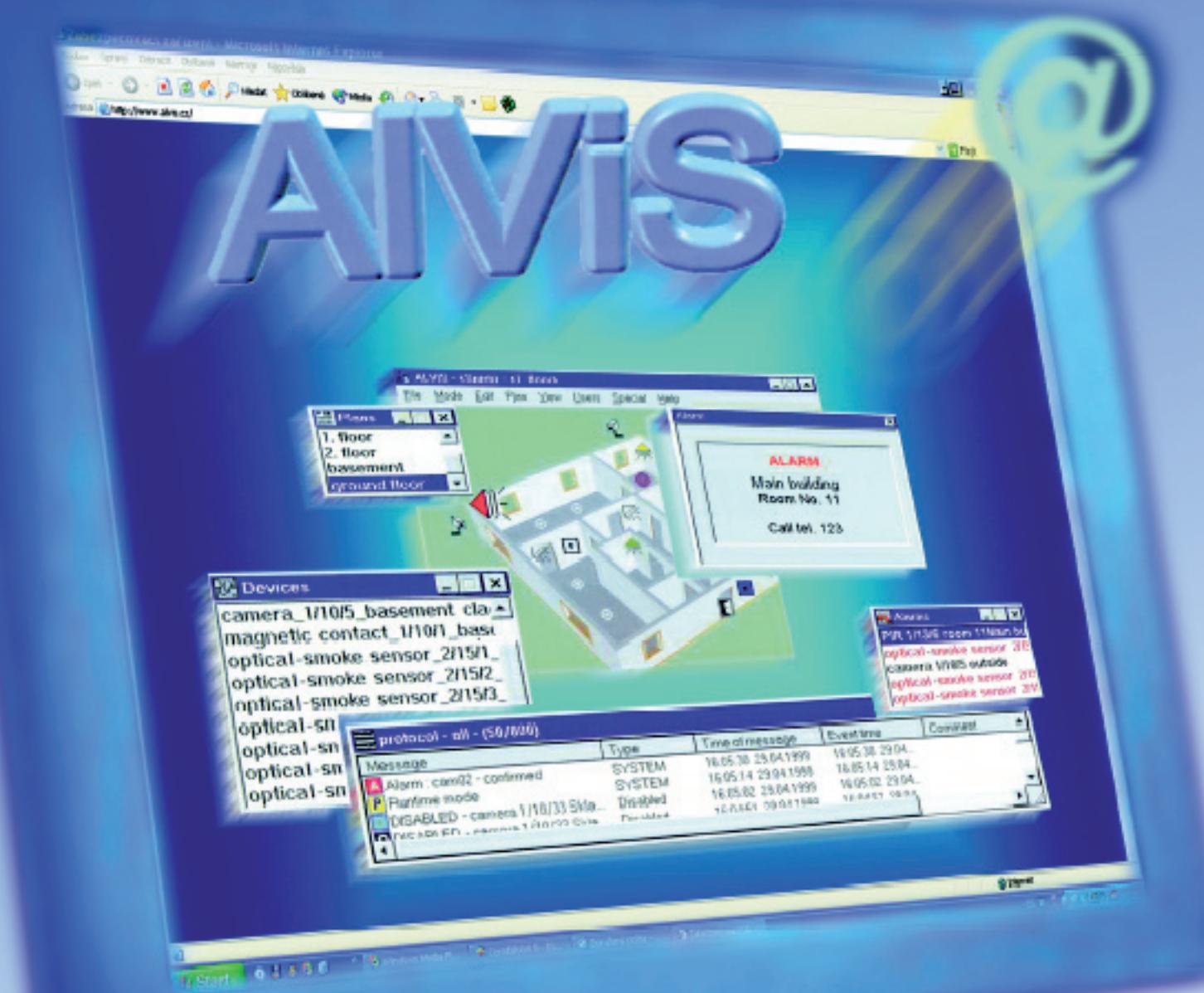


Programové řešení pro řízení a monitoring

- systémů EZS (Elektronická zabezpečovací signalizace)
- systémů EPS (Elektrická požární signalizace)
- systémů kontroly vstupu
- systémů obvodové ochrany
- kamerových systémů
- jiných integrovaných zařízení
- výrobních procesů



Charakteristika

Alvis je univerzální grafické vývojové prostředí určené na tvorbu aplikací monitorovacích a řídících systémů. Je výsledkem dlouhodobého vývoje a má za sebou množství úspěšných instalací jak na území České republiky a Slovenské republiky, tak i Polska, Rakouska a Ruska. Je vhodný všude tam, kde vzhledem k požadavkům obsluhy, složitosti sledovaného objektu, množství různých zařízení a prioritních úrovní, není možné bez použití počítačového systému dosáhnout přehledný flexibilní lehce adaptovatelný monitorovací, řídící a výstražný systém.

Architektura klient / server

Alvis je založený na architektuře klient / server, což umožňuje distribuované rozdělení monitorovacího a výstražného systému na více počítačích, vzájemně propojených pomocí počítačové sítě (LAN, WAN, INTERNET...)

Samotný program Alvis je klientem určeným na vizualizaci stavu monitorovaného prostoru. Pro svoji činnost využívá služby programových serverů, které komunikují s připojenými zařízeními a poskytují potřebné údaje.

Neomezené množství programových serverů a klientů může být aktivováno v rámci počítačové sítě a na komunikaci mezi nimi se využívá standardní protokol „DDE“ (v případě síťové komunikace NetDDE). Každý klient může zobrazovat libovolnou podmnožinu údajů poskytovaných dostupnými servery.

Univerzalnost

Svojí koncepcí a cenou je Alvis vhodný pro všechny typy a rozsahy monitorovacích a řídících aplikací, od malých, zahrnujících jen několik monitorovacích bodů, až po rozsáhlé aplikace s velkým množstvím připojených zařízení.

Otevřenost

Alvis nemá žádné omezení na druh, množství, výrobce, ani způsob připojení monitorovaných zařízení. V současnosti je k dispozici několik desítek komunikačních serverů pro podporované systémy, a tato množina se neustále rozšiřuje.

Bezpečnost

Pro zabezpečení vlastního aplikačního souboru Alvisu je dostupná funkce uložení aplikace s uživatelsky definovaným heslem. Dále je možné chránit i vlastní grafické podklady pomocí hesla nebo elektronického digitálního podpisu. Také soubory protokolu programu Alvis jsou kryptovány pomocí 128 bitového kryptovacího klíče.

Vývoj a podpora

Skupina odborníků garanteje nepřetržitý vývoj systému Alvis, ať už směrem k vylepšování vlastností grafického klienta anebo doplňováním množiny serverů o nová zařízení dostupná na trhu.

Podpora práce v sítích LAN / WAN (TCP / IP)

Program podporuje připojování vzdálených zařízení pomocí modulů terminálových serverů (převodníků RS 232/TCT/IP). Tím umožňuje bezpečnostní monitoring vzdálených objektů a lokalit.

Technické předpoklady instalace

Počítač PC Pentium II, 512 MB RAM, 1G HDD s operačním systémem MS Windows 2000SP4\XP\Vista a MS IE 6.0. Volitelná výbava je zvuková karta, síťová karta, modem. Jedna, anebo více ústředen EZS / EPS připojená na počítač přes sériové linky a nebo speciální vstupní / výstupní kartu.

Jednoduché konfigurování a modifikace systému

Systém Alvis pracuje ve dvou režimech:

1) **Režim „vývoj“** je určený pro návrh monitorovacího a výstražného systému. Umožňuje vkládat uživatelem definované grafické plány objektů a rozmístiti v plánech mnohostavové symboly hlásičů a zařízení, a to včetně jednoduché manipulace s nimi (zvětšování a zmenšování symbolů přímo v plánech, rotace, zrcadlení a převrácení symbolů). Pro plány i symboly jsou podporovány tyto formáty: jpg, gif, bmp, wmf, emf. Další užitečnou pomůckou související s grafickým jádrem je rozšířená funkce tzv. tooltipu. Kromě běžné informace o symbolu je tooltip doplněn o možnost zobrazení poslední protokolové zprávy související s vybraným symbolem.

Má zabudované prostředky umožňující úplné přizpůsobení aplikace na požadavky zákazníka (vnitřní scriptovací jazyk s množinou funkcí) a prostředky na ulehčení práce při tvorbě aplikace jako:

- funkce kopírování konfiguračních údajů na různých úrovních (od stavů hlásiče až po vkládání celých plánů objektů)
- funkce skupinových úprav aplikace pomocí inteligentního příkazu „nahradit“ s využitím regulérních výrazů
- funkce konfigurování symbolů podle dopředu připravených šablon

Webové oblasti, webové plány

Do aplikace Alvis je možno kromě běžných plánů vložit i libovolný počet oblastí zobrazující HTML, XML soubory, nebo přímo WWW stránky. Kromě přímé definice odkazu

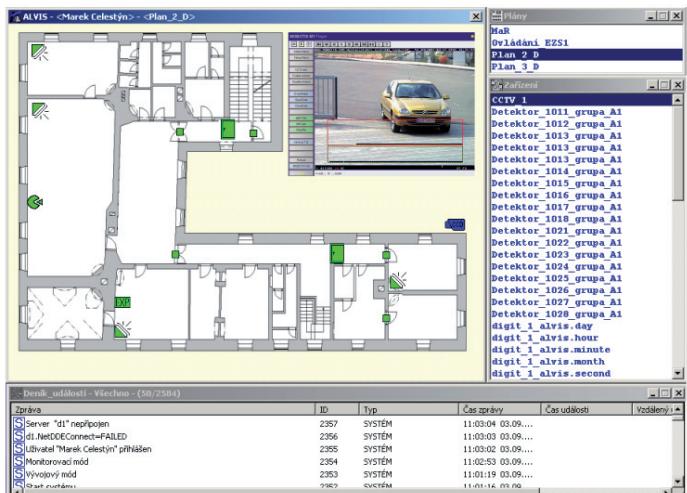


na WEB oblasti je možné využít i funkce vnitřního skriptovacího jazyka Alvisu pro práci s WEB oblastmi a vytvářet tak dynamicky spravované WEB odkazy. Tyto vlastnosti řeší zejména propojení Alvisu s kamerovými systémy a umožňují přenos videosignálu pro CCTV systémy podporující prohlížení dat z prostředí WEB prohlížečů. S masivní podporou WEB technologií souvisí i vnitřní funkce Alvisu umožňující generovat reporty o instalaci do přehledné a uživatelsky definovatelné WEBové podoby s využitím formátu XML. Tento formát je také možno použít přímo pro uložení aplikace Alvis.

2) Režim „monitorování“, který aktivuje vstupně-výstupní linky a zobrazuje změny stavů monitorovaných zařízení. Umožňuje sledovat všechny události na monitoru, aktivně pomocí myši přepínat plány, případně vysláním povelů řídit připojená zařízení.

Přehledné zobrazení monitorovaného prostoru

Monitorovaný prostor je v systému Alvis reprezentovaný plány. Na plánech umístěné symboly reprezentují monitorovaná zařízení. Systém umožňuje definovat libovolné množství plánů (podlaží budov, parkoviště apod.). Plán je obrázek vytvořený grafickým programem anebo scanovacím zařízením.



Monitorovaná zařízení

Všechna monitorovaná zařízení (kamery, detektory pohybu, otřesu, požáru, tísňová tlačítka) jsou v systému Alvis reprezentována symboly umístěnými na plánech. Pro každý symbol je možné definovat chybové hlášení (porucha, odstranění poruchy) a stav v závislosti na skutečně naměřených hodnotách signálů přicházejících od zařízení (odlišené barvou respektive tvarem symbolu). Pro každý stav zařízení je možné definovat následující atributy :

- chování symbolu – zvukový signál resp. blikání symbolu v případě, že nastal daný stav zařízení
- poplach – definování daného stavu jako poplachového, přičemž pro každý poplach je možné určit prioritu poplachu, oprávněnost obsluhy, potvrdit poplach, au-

tomatické zobrazení plánu, na kterém nastal poplach a automatické potvrzování poplachu

- poplachové zprávy – krátkou zprávu zobrazovanou v přehledovém okně poplachů a dva druhy podrobných zpráv zobrazovaných v zvláštním okně s instrukcemi pro obsluhu resp. s podrobnějším popisem stavu, automatické tisknutí plánu a podrobných informací o poplachu
- výstupy – povelové řetězce, které budou automaticky vyslané na požadované zařízení v případě, že nastal daný stav resp. aktivované manuálně obsluhou (kliknutím myši na symbol zařízení). Tato vlastnost umožňuje na základě signálu zařízení řídit ostatní zařízení systému (např. na základě změny stavu detektoru pohybu aktivovat kameru ...)
- protokol – definování zprávy zapisující se do protokolu na disk počítače spolu s datumem a časem, kdy nastal a s možností on-line výstupu na tiskárnu

Grafická lokalizace místa, z kterého přichází hlášení o změně stavu poplachu.

V případě, že monitorované zařízení změní stav a nastane poplach, Alvis může automaticky zobrazit plán, na kterém je umístěný symbol daného zařízení. Symbol změní svou barvu, respektive tvar podle stavu, který nastal, zároveň může blikat a vydávat zvukový signál . V přehledovém okně poplachů se zobrazí poplachová zpráva, na obrazovce se objeví okno s instrukcemi pro obsluhu a s podrobnějším popisem stavu zařízení. Do protokolu událostí se zapíše protokolová zpráva spolu s datumem a časem.

Prioritní zpracování událostí v reálném čase

Poplachové stavy jsou vyhodnocovány podle priority a času vzniku. Systém Alvis vyhodnocuje poplach s nejvyšší prioritou v reálném čase. V případě, že nastane více poplachů se stejnou prioritou, systém je vyhodnocuje podle času, kdy nastaly. Po potvrzení poplachu obsluhou se zobrazí poplach s další nejvyšší prioritou atd. až do potvrzení všech poplachů v systému. Všechny aktuální poplachy jsou zároveň zobrazeny (podle priority a času vzniku) v přehledovém okně poplachů.

Protokolování událostí v systému

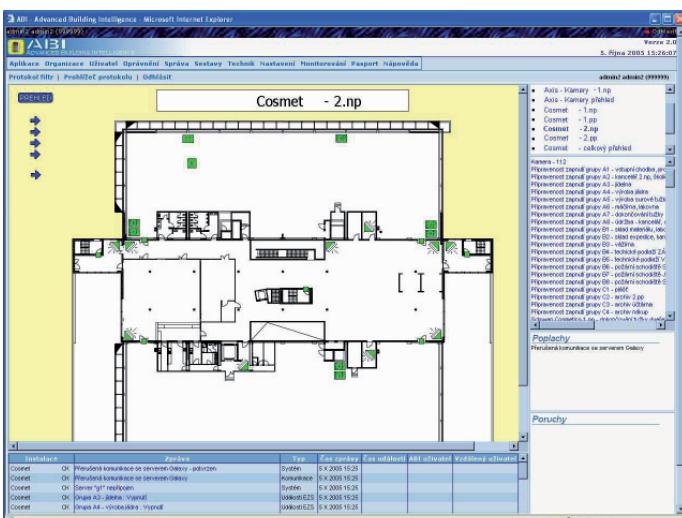
Všechny události, které nastaly v monitorovacím a výstražném systému Alvis jsou protokolované zápisem v protokole událostí. Protokol událostí je soubor nepřetržitě zaznamenávaný na disk počítače a na tiskárnu. Zapisuje se popis a druh události, klíčová slova, datum a čas událostí, datum a čas zprávy. Prohlížení, filtrování a tisk protokolů, kterých může být více, umožňují přehledové okna protokolu.

Bezpečnostní parametry systému Alvis

Všechny významné zásahy do programu Alvis jsou chráněny proti neoprávněné manipulaci. Systém hesel a přistupových práv umožňuje flexibilní nastavení oprávnění na vykonávání různých funkcí nezávisle pro jednotlivé pracovníky obsluhy (strážní služby). Ve vývojovém režimu (chráněném superheslem) je možné definovat seznam operátorů, počet a druh informačních oken na obrazovce, parametry zobrazovaných oken (např. zda může obsluha změnit velikost oken a jejich umístění na obrazovce). Po přepnutí do režimu monitorování je možné vykonávat jen ty operace, na které má momentálně přihlášený operátor oprávnění. Komunikace mezi programovými moduly v počítacové síti je chráněna kryptovacím mechanismem tak, aby nemohla být zneužitá.

Alvis WEB

Jde o sofistikované řešení umožňující plnohodnotnou práci s aplikací nebo i více aplikacemi Alvis libovolnému počtu operátorů za použití standardního prohlížeče WEB stránek (např. Microsoft Internet Explorer, Netscape Communicator, Mozilla, Opera...) Při realizaci platformy Alvis WEB je využito standardní aplikace Alvisu 3.1 doplněné o server založený na platformě Windows s instalovanou SQL databází, WEB serverem Apache a sadou skriptů tvořících vlastní aplikaci Alvis WEB. Tímto řešením se otvírá možnost vytvoření velkého množství monitorovacích stanic bez licenčních poplatků za každou licenci programu Alvis. Alvis WEB přebírá nastavení z existujících reálných stanic s běžnou instalací Alvisu a to včetně uživatelských oprávnění a možnosti ovládání připojených technologií.



Nabízíme následující služby

Jako dodavatel komplexních zabezpečovacích systémů nezůstáváme samozřejmě pouze u dodávky vlastního programu a proto bychom Vám rádi nabídli následující služby:

- dodávku kompletního systému AlViS z pozice autorizovaného distributora
- kompletní technickou podporu jádra AlViSu včetně DDE serverů pro různé technologie
- spolupráci při návrhu systému a strategie nasazení pro koncového uživatele
- technickou pomoc při implementaci a oživení systému
- technické řešení přenosové části (komunikace po LAN / WAN)
- na přání provedeme i grafický návrh a implementaci systému na klíč

Seznam podporovaných zařízení

K programu Alvis je nabízena základní sada programů typu server, pomocí kterých Alvis komunikuje s připojenými zařízeními.

ALVIS SOFTWARE	
AlViS/F	SW AlViS bez omezení počtu prvků, bez DDE serveru
AlViS/300	SW AlViS s omezením do 300 prvků, bez DDE serveru
AlViS/150	SW AlViS s omezením do 150 prvků, bez DDE serveru
AlViS/light	SW AlViS s omezením do 50 prvků, včetně DDE serveru pro jednu ústřednu
AlViS/WEB	Doplňek standardního systému AlViS umožňující nezávislé monitorování a řízení prostřednictvím www prohlížeče
Vybrané DDE SERVERY	
Galaxy	DDE server ústředny EZS Galaxy (pomocí Integračního modulu)
MHU 109	DDE server ústředny EPS Lites MUH 109 (nutný SPY91/v.109)
MHU 110/111	DDE server ústředny EPS Lites MUH 110/111
Honeywell Northern	DDE server přístupového systému Northern (nutný Sw WinPak)
Honeywell HUB Pro	DDE server systému kontroly vstupu a docházky HUB Pro
Intrepid	DDE server pro perimetru Intrepid
Omnitrax	DDE server pro perimetru Omnitrax
Simux	DDE server univerzálně použitelného multiplexeru se 64 NO/NC vstupy a 4 výstupy
LST BC216-1	DDE server ústředny EPS Labor Strauss
Ostatní zaintegrované technologie	
Intellex	Systém pro digitální videomanagement
Samsung	Systém pro digitální videomanagement
Fusion III	Systém pro digitální videomanagement
IP kamery	Webovské kamery Mobotix, Axis, Vivotek
WEB servery	Kamererové WEB servery Axis, Convision, Vivotek
DOPC	DDE server pro připojení OPC serveru

V tabulce jsou uvedeny pouze základní verze systému Alvis a vybrané DDE servery. Při požadavcích na připojení zařízení neuvedených v tomto dokumentu kontaktujte, prosím, oddělení technické podpory.

ADI-OLYMP

Havránkova 33
619 00 BRNO
Tel.: +420 543 558 111
Fax: +420 543 558 117
obchod@adi-olympo.cz
www.adi-olympo.cz

Pištěkova 782
149 00 PRAHA
Tel.: +420 271 001 702
Fax: +420 271 001 710
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38
700 30 OSTRAVA
Tel.: +420 596 617 425
Fax: +420 596 617 426
obchod.ostrava@adi-olympo.cz

Vajnorská 142
831 04 BRATISLAVA
Tel.: +421 2 444 54 660-61
Fax: +421 2 444 54 265
obchod@adi-olympo.sk
www.adi-olympo.sk

Krivá 18
040 01 KOŠICE
Tel.: +421 55 729 6180
Fax: +421 55 729 6185
obchod@adi-olympo.sk

ADI-OLYMP je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.
Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní.
Za chybę spracování a tisku neručíme.

ADI-OLYMP je obchodní značkou Honeywell, s.r.o. - Security Products o.z.
Akékoľvek použité vyobrazenia a fotografie sú iba ilustratívne.
Za chybę spracovania a tlače neručíme.