



Ponuda za SW rješenje

# VIZUALIZACIJA PODATAKA SMART HOME

TEAM7

Kampus Univerziteta u Sarajevu bb  
Zgrada Elektrotehničkog fakulteta, S12  
Sarajevo, poštanski pretnac 71000  
Kanton Sarajevo, Federacija BiH, BiH

## Poštovani,

Smart Home sistemi karakteristični su svojom heterogenošću i međusobnom interakcijom pri izvršavanju procesa. Kao takvi, sistemi zahtijevaju i visoku kvalitetnu međusobnu operativnost s ciljem stvaranja **kvalitetnog, sigurnog i pouzdanog okruženja** za korisnike.

Bilo da već posjedujete sistem ili želite izgraditi novi sistem baziran na Smart Home komponentama, vizualizacija podataka je **temeljan aspekt** Vašeg djelovanja.

Mi u Tim7, svjesni smo činjenice da nepostojanje softverskog rješenja za vizualizaciju podataka u sklopu Smart Home ili korištenje zastarjelih ili nezadovoljavajućih informacionih sistema sukladno s potrebama uzrokuje nezadovoljstvo korisnika sistema i stvara **potencijalne probleme** kao što su:

- **predugo vrijeme izvršavanja naredbi** - smanjenje performansi Vašeg sistema.
- **nekompatibilnost** - softverska rješenja ovisna o platformi.
- **negativan utisak na korisnike** - korisnici se obeshrabruju za korištenje Vaših usluga.
- **loš korisnički interfejs** - zanemareni principi standardizovanih grafičkih pravila dovode do interfejsa koji usporava Vašeg klijenta.
- **nekvalitetna korisnička dokumentacija**
- **nepouzdanost** - sistem odstupa od stanja u kojem se treba nalaziti.
- **nesigurnost** - narušavanja sigurnosti Vaših korisnika i samog okruženja sistema.
- **sistem nije skalabilan** - Sistem ne može evoluirati
- **ne postoje zapisi o učinjenim promjenama sistema** - Ne postoji baza podataka za evidentiranje promjena sistema.

Na otvorenom tržištu prevladava ogroman broj softverskih rješenja za vizualizaciju podataka, no većina takvih rješenja su integrirana te kao takva Vama **nameću vlastita pravila i principe**. Također takva softverska rješenja **nameću korištenje specificirane opreme** te time umjesto rješenja problema kreiraju dodatne troškove i **nepotrebno usložnjavaju Vaš sistem** i stvaraju ovisnosti prema trećim stranama.

Mi smo, s druge strane, uvjereni da za svaki problem postoji **elegantno, jednostavno, prilagodljivo i kvalitetno** softversko rješenje.

Softversko rješenje za vizualizaciju podataka **prilagođava** se Vašim potrebama. Omogućuje da upotreba Vašeg Smart Home sistema bude **softverski neovisna, pouzdana i sigurna** koristeći moćne grafičke alate koji upravo to Vam i omogućuju.

U sklopu ove ponude, Tim7 kao zainteresirana strana nudi Vama i Vašoj organizaciji jedinstveno softversko rješenje za upravljanje vizualizacijom Smart Home podataka čije osobnosti navodimo u nastavku.

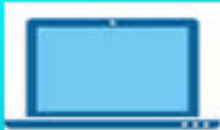


U zadnjih 10 godina znatno se povećalo korištenje Smart Home okruženja. Korisnički interfejs dizajniran prema grafičkim standardima i principima utječe pozitivno na korisnike.

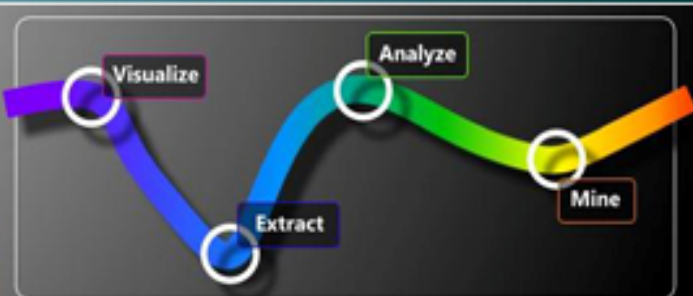
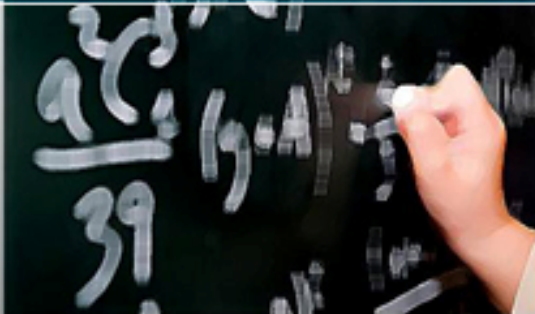


Nove tehnologije omogućile su veći potencijal aplikacija. Korisnici su u mogućnosti vršiti nove zahtjeve prema proizvođačima softvera. Isporučite Vašu uslugu brzo i kvalitetno kroz novu modernu tehnologiju i prilagođavanje Vaše poslovne politike novom dobu, ali pod Vašim uvjetima!





## Critical decisions? Time for Data-Driven Decisions



### Vizualizacija podataka Smart Home

Sistem za vizualizaciju podataka Smart Home kojeg je razvila naša kompanija, ponaša se kao nezavisna i specijalizirana softverska komponenta koju je moguće ugraditi u Vaš već postojeći informacijski sistem na nivou poslovne organizacije, ili je koristiti kao kamen temeljac Vašeg novog informacijskog sistema čiji će glavni dio biti upravo naš softver.

Rješenje koje Vam nudimo zasnovano je na provjerenoj stabilnoj arhitekturi i bazirano na standardiziranim grafičkim principima. Sistem omogućava dodatne specijalne funkcije ovisno o Vašim potrebama. Dodatne funkcionalne mogućnosti povećavaju sigurnost sistema ali i utječu na cijenu implementacije te vrijeme isporuke.

Mi Vam nudimo kvalitetu, pouzdanost i sigurnost!

Sistem za vizualizaciju podataka možete koristiti bilo kao jednostavan sistem za evidenciju stanja, bilo kao složeni sistem koji omogućava precizno definirana podešavanja u ovisnosti o korisniku Vašeg sistema.

**Integrabilnost** Integracija sa postojećim sistemom moguća je samo ako je isti razvijen na način da podržava proširenja bez potrebe za intervencijom originalnih tvoraca sistema, ili ukoliko su isti obavezni intervenirati nad sistemom na Vaš zahtjev kako bi nam omogućili integraciju.

**Zakoni koje poštujemo** pružaju mehanizme zaštite osobnih podataka sukladno odgovarajućem Zakonskom pravilniku. Također je implementirana zaštita klijenta sukladno zakonu.

## Lost in the details?

### Extract valuable knowledge



### Standardi razvoja

Sistem se razvija na bazi grafičkih alata za vizualizaciju podataka sistema koristeći Gestalt principe i standarde razvoja korisnički interfejsa.

## Sistem za vizualizaciju podataka SmartHome basic

Osnovna verzija našeg sistema namjenjena je korisnicima koji već posjeduju Smart Home okruženje a žele ga automatizirati pouzdanim informativnim softverskim rješenjem zasnovanim na vizualizaciji podataka.

### Mogućnosti

- Integracija sa postojećim kompatibilnim informacionim sistemom
- sinhronizaciju rada različitih senzora sa sistemom za vizualizaciju podataka
- kreiranje grafičkih korisničkih interfejsa koji omogućuju prikaz stanja senzora u određenim trenucima,
- vršenje zapisa o promjenama stanja sistema
- vršenje zapisa o promjenama stanja pojedinačnih senzora
- prikaz stanja jednog senzora na grafikonu stanja
- prikaz stanja paralelno više senzora na grafikonu stanja
- pristupni interfejs prema svim podacima kojima sistem za vizualizaciju podataka Smart Home raspolaže neovisno o matičnom informacionom sistemu.



**Podrška osnovnom procesu** podrazumijeva integriranje sa postojećim hardverom, omogućeno ručno prilagođavanje sistema te pristup bazama podataka radi uvida u stanje komponenti. U sklopu osnovnog procesa, sistemom se opisuju korištene komponente senzora sa pridruženom vrijednošću i vremenom promjene stanja, te cijene i koeficijenti koji se koriste pri naplati. Sistem u svakom trenutku zna stanja senzora i evidentira bilo kakve promjene sistema u odnosu na trenutno stanje.

### Podrška osnovnom skupu dodatnih procesa

Podrazumijeva pristup bazama podataka sistema radi izmjene podataka i backup sistema. Sistem omogućava izmjenu podataka u bazi kako bi korisnik mogao unaprijed specificirati stanje sistema ovisno o potrebama. Također, ukoliko korisnik zahtjeva dodatnu sigurnost podataka, sistem omogućava backup podataka cjeloukupno ili pojedinačno na temelju senzora.

**Sistem za vizualizaciju podataka SmartHome extended** podrazumijeva kreiranje korisničkih računa za Vaše korisnike, ukoliko je to Vaša poslovna politika. Uz korisnike moguće je vezati baze podataka putem kojih klijenti mogu unaprijed specificirati stanje sistema. Ova pogodnost uključuje kreiranje zasebnih korisničkih interfejsa za logovanje na sistem te dodatne memorijske resurse za pohranu podataka.

**Sistem za vizualizaciju podataka SmartHome extended plus predstavlja** proširenje sistema za vizualizaciju podataka extended na temelju korisne funkcionalnosti izvoza podataka iz baze putem mreže na vanjski računar kako bi se izvršile eventualne dodatne obrade nad podacima.

### Prednosti i koristi

Upotreba sistema za vizualizaciju podataka Smart Home u praksi je pokazala da naši klijenti ostvaruju sljedeće koristi:

- usluživanje klijenata je brzo i jednostavno
- smanjeno je opterećenje sistema
- povećan je nivo sigurnosti
- povećana pouzdanost
- skalabilnost
- brzo i jednostavno se dolazi do svih relevantnih podataka
- aplikacija je jednostavna i intuitivna za upotrebu
- kvalitetna korisnička dokumentacija
- rok otplaćivanja sistema je manji od dvije godine
- brza obuka korisnika



## ZAŠTO TIM7 ?



Već više od 20 godina Tim7 pomaže različitim kompanijama i organizacijama širom svijeta da rastu i unaprijeđuju svoje poslovanje našim softverskim rješenjima.

Sa ubrzanim rastom količine informacija koje primamo i obrađujemo, izvlačenje najbitnijih ideja u tačnom i preciznom obliku postaje sve teže. Vizualizacija podataka daje smisao kompleksnim skupovima podataka koristeći prikladne tehnike prikaza i obrade informacija, kako bi pomogla ljudskom oku da bolje prepozna korisne informacije iz gomile podataka. Vizualizacija podataka nudi širok spektar prikaza podataka pomoću različitih dijagrama i grafova.

Mi težimo ka tome da vam ponudimo najbolje softversko rješenje prilagođeno vašim potrebama, po prihvatljivim cijenama. Naš tim stalno istražuje nove tehnike i tehnologije koje primjenjujemo u našim projektima. Mi volimo to što radimo i unosimo entuzijazam i posvećenost svakom projektu na kome radimo. Jednostavno, ako želite partnera koji brine o vašem poslu, izaberite nas.

Svjesni smo važnosti i složenosti projekta izgradnje sigurne kuće i stoga vam nudimo efikasno rješenje za vaše probleme sa vizualizacijom podataka. Mi Vam možemo pomoći da prezentujete razne vrste podataka prikupljene različitim vrstama mjerenja, neovisno od opreme. Sve to u cilju da imate lakši pristup podacima pomoću naših grafičkih prezentacija, kako bi mogli vršiti analizu, izmjenu i obradu rezultata mjerenja, da biste lakše izvukli zaključke i donosili odluke u vašem radu.

Pustite nas da se brinemo o vizualizaciji podataka, kako biste vi vaše vrijeme utrošili kvalitetnije analizirajući i obrađujući podatke na efikasniji način. Sagledajte podatke iz različitih perspektiva kako biste izvukli više informacija iz njih. Nemojte dozvoliti da ostanete zatrpani u gomili loše prezentiranih podataka i tako propustite uočiti važne, možda i vitalne informacije za vaš projekat sigurne kuće. Sa našim softverskim rješenjem imate mogućnost izvući maksimum iz vaših mjerenja i tako provesti najkvalitetnije analize i donijeti najkvalitetnije zaključke.

## PONUDA

Naše klijente shvatamo ozbiljno i dajemo veliku važnost razvoju, testiranju i održavanju sistema. Stoga, pružamo našim klijentima najbolju podršku 24 sata na dan, 365 dana godišnje. Pored održavanja sistema, pružamo Vam usluge nadogradnje sistema, prema Vašim potrebama i zahtjevima. Naša profesionalna podrška korisnicima će Vam uvijek pružiti besplatno savjetovanje o korištenju našeg softvera, kao i obuku, ovisno o potrebi.

Dajemo Vam besplatan probni period od 30 dana, besplatnu instalaciju softvera, i čak 5 godina garancije na naš proizvod. Ovaj projekat možemo završiti za Vas u roku 3 mjeseca po veoma pristupačnoj cijeni od 8000KM.



Svako dobro ispred naše Kompanije želi vam *Tim7!*