



Software integrati

Forniamo soluzioni su misura per ferrovie in tempo reale e per applicazioni industriali. Ci occupiamo principalmente di implementare sistemi relativi alla sicurezza, ma siamo perfettamente in grado di fornire assistenza ai clienti durante il processo di sviluppo volto a realizzare un software integrato da applicare in tempo reale che incontri tutti i requisiti richiesti.

Sistemi di sicurezza

PROSE si occupa di sviluppare software completi in linea con gli standard delle ferrovie europee e di sicurezza industriale (EN 50128 e IEC 61508 parte 3). Forniamo assistenza al cliente a partire dalla fase iniziale in cui si definiscono quelli che sono i requisiti funzionali e di sicurezza. Per garantire il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza, ci assicuriamo di seguire l'intero ciclo di vita di questo tipo di software, a partire dallo sviluppo del codice sorgente fino all'architettura del software e alla progettazione del modulo.

Software integrati in tempo reale

Gli ingegneri di PROSE sviluppano software integrati in tempo reale che servono a monitorare, controllare o rispondere a un ambiente esterno in sistemi ferroviari, industriali e spaziali. Grazie all'utilizzo dei sistemi operativi in tempo reale, forniamo assistenza al cliente nello sviluppo di applicazioni software estremamente reattive, ideali per l'utilizzo in situazioni in cui il tempo è limitato.

Protocolli di comunicazione e driver

I nostri sviluppatori di software integrati sono specializzati nel definire e implementare i protocolli di comunicazione più diffusi, quali i bus CAN, Ethernet, MVB e RS485. Fa parte del team anche un gruppo di specialisti che si occupa dell'implementazione di driver per strumenti elettronici e della progettazione su misura di schede elettroniche per sensori di interfaccia e strumenti di misurazione.

- Software integrati per sistemi di sicurezza
- Software integrati in tempo reale
- Protocolli di comunicazione e driver
- Software per trasporto su rotaia
- Simulatori e strumentazione per test automatizzati
- Prodotti software progettati internamente
- Applicazioni desktop
- Applicazioni web
- Applicazioni mobili
- Immagazzinamento dati

[Contattaci](#)

Software per trasporto su rotaia

I nostri ingegneri hanno conoscenza dei sistemi ferroviari e esperienza in progettazione e messa a punto di algoritmi per software. Per quanto riguarda lo sviluppo di software per trasporti su rotaia, siamo in grado di assistere il cliente nella gestione di tutta la principale strumentazione elettronica, come ad esempio i sistemi di controllo treno (TCMS), di controllo dei freni, di trazione, di rilevamento incendi e delle porte.

Simulatori e strumentazione per test automatizzati

Siamo partner fidati per lo sviluppo di hardware e software per simulatori e strumentazione per test automatizzati. Sappiamo apprezzare l'importanza di testare la strumentazione elettronica e siamo in grado di eseguire campagne di test per trasporti su rotaia e applicazioni industriali in stretta collaborazione con i nostri clienti.

Prodotti

PROSE progetta e sviluppa prodotti studiati appositamente per il mercato ferroviario.

VisualCSV

VisualCSV è uno strumento diagnostico e statistico che permette di visualizzare le corse dei treni e ne analizza il funzionamento attraverso l'utilizzo di grafici personalizzabili e dei servizi di Google Maps. Si tratta di una soluzione software integrata per l'analisi di file di log e JRU (Juridical Recording Unit) appartenenti alle compagnie di trasporto ferroviario. VisualCSV è in grado di elaborare un'enorme quantità di dati eterogenei e non correlati fra loro, rendendo il trasporto ferroviario su rotaia più trasparente, affidabile, pianificabile e meno soggetto agli imprevisti. VisualCSV è stato sviluppato in Italia da un team di sviluppo internazionale del gruppo PROSE.

Presentation Maker

Presentation Maker è stato sviluppato per supportare la comunicazione all'interno delle aziende, pubblicizzare prodotti e condividere notizie con i soggetti interessate. È un prodotto software che offre agli utenti l'opportunità di combinare diversi elementi (video, immagini, testi, eventi live da internet, ecc.) in presentazioni multimediali personalizzabili. Presentation Maker è composto da due moduli: il builder e il player. Il primo ha la funzione di editor e serve per progettare e pubblicare gli scenari, anche da remoto. Il player invece, esegue i diversi media all'orario predefinito su qualsiasi tipo di supporto video. Presentation Maker è stato sviluppato in Italia da un team di sviluppo internazionale del gruppo PROSE.

Software generici

Quando si tratta di affrontare problemi di software generici, rispondiamo alle esigenze di modernizzazione dei nostri clienti e offriamo un supporto immediato per tutti i processi di progettazione. Analizziamo i processi del cliente e sviluppiamo un software su misura per il raggiungimento dei suoi obiettivi specifici.

Valutiamo la funzionalità del prodotto finale in stretta collaborazione con i nostri clienti, in modo da progettare applicazioni estremamente versatili. Diamo molta importanza anche allo sviluppo di un brand identity coerente e forniamo dunque un'interfaccia grafica unitaria. Durante la fase di assemblaggio di ambienti e simulazioni per test sofisticati, affianchiamo alla nostra architettura cloud dei server rack, dei sistemi di backup integrato e connettività ridondanti.

Applicazioni desktop

Siamo in grado di sviluppare applicazioni complesse e strutturate per l'analisi dati e la generazione di report. Il nostro team software si occupa principalmente di progettare ambienti Windows su misura, basandosi sul più recente .NET Framework 4.5 di Microsoft, per quanto segue:

- Console: processi batch ad alta prestazione, una tantum o pianificati;
- Desktop: applicazioni con interfaccia grafica avanzata con integrazione a Windows e Microsoft Office senza soluzione di continuità;
- Servizi Windows: servizi per sistemi basati sul server per processi critici eseguiti in background nei periodi di minor traffico dati

Con questo approccio è possibile garantire un'ottima riutilizzabilità del codice, architetture flessibili, performance elevate e grande affidabilità.

Applicazioni web

PROSE si occupa anche di applicazioni web. L'uso di uno strumento fondamentale quale ASP.NET apporta vantaggi in termini di distribuzione, aggiornamento e accessibilità alle applicazioni di lavoro. Nel campo dello sviluppo delle applicazioni web, offriamo al cliente una vasta gamma di soluzioni standard o su misura.

PROSE sviluppa applicazioni web con architetture software in grado di garantire la separazione tra livello di presentazione, logica di business e database. L'uso continuo di servizi web ci permette di creare architetture in grado di interfacciarsi con piattaforme diverse e di sfruttare l'esecuzione remota per una migliore scalabilità. Per garantire la massima trasferibilità e per ottimizzare interfaccia e funzionalità prima della distribuzione finale, testiamo in laboratorio tutte le nostre applicazioni web sui browser più diffusi e su dispositivi mobili.

Applicazioni mobili

Per restare al passo con la diffusione di nuove tecnologie come quelle utilizzate dagli smartphone, il nostro team software si occupa anche dello sviluppo di applicazioni per iPad, iPhone, Android e Windows Phone, collaborando con i nostri clienti per realizzare i loro obiettivi nel campo dei servizi per dispositivi mobili. Siamo in grado di offrire un numero sempre crescente di soluzioni di analisi dati e creazione report su o da dispositivi mobili.

PROSE utilizza gli ambienti di sviluppo più aggiornati e li integra sulla base delle piattaforme Microsoft. In questo modo, siamo in grado di offrire servizi completamente orientati al cliente. Per lo sviluppo di codici, facciamo uso di un'unica piattaforma, in modo da accelerare la creazione di applicazioni, la scrittura di codici e la manutenzione in generale.

Immagazzinamento dati

Per l'immagazzinamento dati, PROSE sfrutta l'enorme potenziale delle tecnologie di ultima generazione, tra cui Entity Framework e LINQ per ambienti Microsoft e SQLite per dispositivi mobili. I nostri analisti e programmatori sono in grado di progettare un database a partire da zero o di interfacciarlo con il sistema utilizzato dal cliente, in batch o in tempo reale.

PROSE ha una vasta esperienza nel campo dei sistemi di gestione di basi di dati (RDBMS) quali Microsoft SQL Server e MySQL. Assistiamo il cliente nella reportistica avanzata basata sull'analisi di un grande ammontare di dati.