



Secure your business



MWI - Markweb Informatica, creata nel 2007 da Marco Valenti, opera nel Nord Italia coprendo in prevalenza tutto il Piemonte, la Lombardia e la Liguria.

Siamo specializzati nella creazione di programmi web, nello sviluppo di siti internet, nella gestione della contabilità, ordini e personale aziendale mediante l'utilizzo di server criptati, nella realizzazione di vere e proprie reti virtuali di computer in grado di collegare le sedi aziendali in tutto il mondo.



INFORMATION SECURITY



MOBILE APP DEVELOPMENT



SOFTWARE AND WEB DEVELOPMENT

Information security



Mezzi e tecnologie tesi alla protezione dei sistemi informatici in termini di disponibilità, confidenzialità, integrità dei beni informatici e autenticità delle informazioni.

La sicurezza informatica è un problema molto sentito: la crescente informatizzazione della società e dei servizi (pubblici e privati) espone sempre di più i sistemi informatici e i dati in essi contenuti agli attacchi della criminalità organizzata.

L'interesse per la sicurezza dei sistemi informatici è dunque cresciuto negli ultimi anni, proporzionalmente alla loro diffusione ed al ruolo da essi svolto nella collettività.

Dal momento che l'informazione è un bene aziendale e che ormai la maggior parte delle informazioni sono custodite su supporti informatici, la **MWI - Markweb Informatica è a disposizione di ogni organizzazione per garantire la sicurezza dei dati, in un contesto dove i rischi informatici causati dalle violazioni dei sistemi di sicurezza sono in continuo aumento.**



Sicurezza dei dati

*I SISTEMI INFORMATICI SONO SOGGETTI A VULNERABILITÀ E ATTACCHI
VOLTI ALL'ACCESSO AI DATI IN ESSO CONTENUTI,
MINANDO AL CONTEMPO LA FUNZIONALITÀ
E LA DISPONIBILITÀ DEL SERVIZIO.*

*SPESSO DAL FUNZIONAMENTO O MENO DEL SISTEMA INFORMATICO
DIPENDE ANCHE LA SICUREZZA DEI DATI IN ESSO CONTENUTI.*



mw
Secure your business



Information security



Penetration Test

Il penetration test eseguito dagli specialisti MWI - Markweb Informatica è il processo operativo di valutazione della sicurezza di un sistema o di una rete che simula l'attacco di un utente malintenzionato.

L'analisi comprende più fasi ed ha come obiettivo quello di evidenziare le debolezze della piattaforma fornendo il maggior numero di informazioni sulle vulnerabilità che ne hanno permesso l'accesso non autorizzato. L'analisi è condotta dal punto di vista di un potenziale attaccante e consiste nello sfruttamento delle vulnerabilità rilevate al fine di ottenere più informazioni possibili per accedere indebitamente al sistema.

Tutti i problemi di sicurezza rilevati vengono quindi presentati al cliente assieme ad una valutazione del loro impatto nel sistema e nello scenario del business aziendale, fornendo inoltre una soluzione tecnica o proposta di migrazione e mitigazione del sistema. Il penetration test fornisce una stima chiara sulle capacità di difesa e del livello di penetrazione raggiunto nei confronti:

- **delle vulnerabilità interne al sistema**
- **delle vulnerabilità esterne al sistema**
- **della sicurezza fisica**



Ethical Hacking

Mentre il Penetration Testing si concentra sui sistemi informatici e attacchi software, l'hacking etico può includere altre tecniche come ad esempio la richiesta di password tramite email o la violazione di domicilio. Per cercare di replicare alcune delle tecniche di intrusione che un attacco reale potrebbe impiegare, gli hacker etici utilizzano dei sistemi informatici clonati oppure organizzano l'hack a tarda notte mentre i sistemi sono meno critici. Nella maggior parte dei casi questi hack durano nel tempo (giorni, se non settimane di infiltrazione in un'organizzazione). Tali metodi identificano e sfruttano le vulnerabilità note e tentano di eludere la sicurezza per ottenere l'ingresso in aree protette, mediante l'utilizzo di software creati per questo scopo.

1.150

Attacchi con tecniche di Phishing e Social Engineering

Ovvero mirati a "colpire la mente" delle vittime, inducendole a fare passi falsi che poi rendono possibile l'attacco informatico vero e proprio.



70%

La quasi totalità degli attacchi informatici è a scopo di estorsione

Il Cybercrime - ovvero i reati compiuti con l'obiettivo di estorcere denaro alle vittime, o di sottrarre informazioni per ricavarne denaro - è un trend di crescita costante dal 2011, quando tale tipologia di attacchi si attestava al 36% del totale.

+116%

Attacchi veicolati tramite Malware e Ransomware

Le tre famose epidemie ransomware WannaCry, ExPetr e Bad Rabbit non solo riuscivano a cifrare un computer, ma anche tutti i dispositivi collegati a una rete. I cybercriminali non hanno scelto i propri obiettivi, hanno infettato tutto quello che potevano e il danno è stato ingente, poiché reinstallare i sistemi operativi di questi dispositivi non critici comporta ingenti costi.
(Rapporto Clusit 2016)

“

Minacce come queste sono il motivo per cui la prevenzione della guerra cibernetica e del terrorismo cibernetico sono oramai ai primi posti nell'agenda dei nostri leader mondiali, proprio come lo scongiurare attacchi informatici, di spionaggio e violazioni dei dati sia una delle principali preoccupazioni per i business leader.

ALEXANDER MOISEEV
Chief Sales Officer di Kaspersky Lab

Mobile app development

Un'applicazione mobile è un software dedicato ai dispositivi di tipo mobile, quali smartphone o tablet. Si tratta a tutti gli effetti di un software applicativo che per struttura informatica è molto simile a un'applicazione generica, ma si distingue per una generale semplificazione ed eliminazione del non strettamente necessario. Questo al fine di ottenere doti di leggerezza, essenzialità e velocità, in linea con le risorse hardware dei dispositivi mobili rispetto ai desktop.

MWI - Markweb Informatica si occupa di creare applicazioni mobile di ogni tipo e con ogni funzionalità immaginabile, a fronte di un'attenta valutazione dei costi condivisa con il cliente.

Esattamente come è impossibile stabilire il costo generico di un'automobile per via della grande varietà di modelli, marche, potenze, prestazioni, allo stesso modo è impossibile stimare il costo "standard" di un'app.

Anche se l'uso quotidiano ha dato nel tempo l'impressione che le app costino pochi centesimi, questo non si traduce automaticamente in costi di sviluppo bassi. Al contrario, app ben sviluppate significano ore impegnate in sviluppo e bugfixing, con costi anche alti, ma ripagati da un grande ritorno di immagine e qualità funzionale.



Strumenti di produzione

L'UTILIZZO DI APP MOBILE HA SUPERATO QUELLO DELLA NAVIGAZIONE WEB, RISPETTIVAMENTE 51,1% VS 49,8% (STUDIO COMSCORE, MAGGIO 2012).





Mobile app development



Fiducia cliente <> sviluppatore / FAQ

Un preventivo di progettazione e sviluppo di un'applicazione mobile può spaventare il committente meno preparato. Le applicazioni mobile, se sviluppate per ottenere risultati tangibili in termini di business, sono veri e propri applicativi software. **MWI - Markweb Informatica redige un documento dove evidenzia con chiarezza ogni funzionalità e relative voce di costo, nell'ottica di rendere consapevole il cliente e favorire lo sviluppo dei suoi progetti.**

Quali scelte e funzionalità impattano sul costo di sviluppo di un'applicazione mobile? MWI - Markweb Informatica ha individuato quattro aspetti essenziali.

DIFFUSIONE - Su quali piattaforme e versioni verrà diffusa l'applicazione in progetto?

Ad oggi sono molte, tutte con linguaggi di sviluppo diversi che richiedono conversioni ed adattamenti, se non una totale riscrittura del codice. Ogni anno i sistemi operativi mobile si aggiornano con nuove versioni e nuove funzionalità ma non sempre i modelli più datati vengono aggiornati. Sviluppare un'app in modo professionale significa renderla compatibile e prestante anche con smartphone e tablet di generazioni precedenti e ormai poco potenti.

FORMATI - Su che tipologia di dispositivi dovrà essere installata?

Esistono smartphone da 4.3 pollici con processori del 2012 e device con schermi 4k da 6 pollici e processori quadcore da 3.0Ghz; tablet da 13 pollici, convertibili in PC tramite tastiera smontabile; visori per la realtà aumentata e la realtà virtuale. Ogni app, se destinata a diverse esperienze e piattaforme, dovrà essere adattata con "scrupolo artigiano".

INFRASTRUTTURA - Protocolli, server, gestione dati. Chi elabora le azioni compiute dagli utenti?

L'app è solo la punta dell'iceberg. Sotto il livello del mare, dietro lo schermo dello smartphone, ci sono cloud storage, server, database, dati dell'utente, protocolli di comunicazione. Caratteristiche che restano "nascoste" ma che costituiscono il frutto dell'esperienza utente.

FUNZIONALITÀ - Qual è la mission dell'app?

La domanda più importante. La scalata dell'Everest è più difficile e costosa di una passeggiata in collina. Allo stesso modo un'app complessa è anche più costosa.

26 miliardi

È il numero di download su App Store di Apple e Google Play di Android.

Questa cifra, inoltre, non include reinstallazioni o aggiornamenti di app, ma solo nuovi download. In altre parole, dipinge una immagine di reale crescita dell'economia delle applicazioni e non il movimento di eliminazione e ri-download delle stesse.



17 miliardi \$

Gli introiti ricavati dall'acquisto di App e servizi in-app

Nel complesso, Google Play batte iOS nei download mondiali, con crescite del 10% rispetto all'anno scorso.

Nel frattempo però, la crescita di iOS nei download è cresciuta dell'8% rispetto al trimestre precedente segnalato come il più alto rispetto al primo del 2016.

+40%

Il tempo medio totale impiegato nell'utilizzo delle app

Arrivando a quasi 325 miliardi di ore in un anno.



Le nostre vite sono rese più semplici da una miriade di applicazioni “adattive” che animano dispositivi di ogni tipo. Attraverso le loro capacità tecnologiche, i dispositivi collezionano dati sulle nostre vite in grandi cervelli digitali capaci di predire le nostre necessità semplicemente perché ci conoscono.

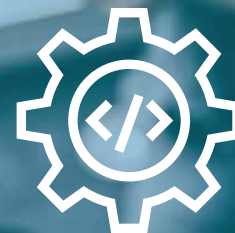
MÁRCIO CYRILLO
Executive Director at CI&T

Software and web development



MWI - Markweb Informatica, grazie alla presenza e l'esperienza di un team di specialisti, capace di realizzare software personalizzati pienamente rispondenti alle aspettative del cliente, si propone come business partner ideale della tua azienda nel settore dell'Information Technology e del Web Development, valutando l'integrazione delle soluzioni proposte con sistemi IT già esistenti assicurando quindi ampi margini di flessibilità.

Un sito web è il punto di partenza per ogni nuovo business. Non essere sul web significa non essere raggiungibili da una audience potenzialmente sconfinata. Il sito web di un'azienda è un perfetto luogo di contatto anche con i clienti consolidati che possono rinnovare la loro fiducia. Inoltre un sito non ha orari di apertura da rispettare: un e-commerce può vendere anche di notte, durante le feste, a fusi orari differenti, a latitudini diverse.



Sviluppatori e designer

*UN AMBIENTE DI SVILUPPO GIOVANE E DINAMICO
È LA CHIAVE PER PRODURRE SOFTWARE
E APPLICATIVI WEB MODERNI E FLESSIBILI.*





Software and web development

○ Sviluppo software web

Il committente spesso esige di trasformare un'idea in codice di programmazione. Questa operazione, estremamente delicata, necessita sempre di uno studio preliminare approfondito.

La prima fase è quella di raccogliere le idee del cliente e scrivere su carta il progetto. Successivamente si compone la bozza dell'interfaccia grafica, per permettere di visualizzare un'anteprima di come sarà l'applicazione completata. A questo punto inizia la scrittura parziale del codice, caricando sui nostri server gli avanzamenti di lavori e i vari aggiornamenti.

Questa fase è molto importante in quanto il cliente finale può seguire lo sviluppo della propria app, richiedendo eventuali modifiche in corso d'opera.

Le tempistiche per lo sviluppo di un'applicazione variano da progetto a progetto: sono necessari dai due agli otto mesi di sviluppo a seconda della complessità delle funzionalità richieste.

○ Beta testing

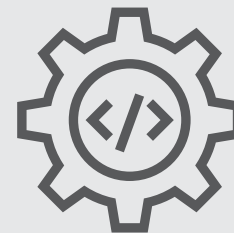
La versione beta è una versione di un software non definitiva, ma già testata dagli esperti, che viene messa a disposizione di un numero maggiore di utenti, confidando proprio nelle loro azioni imprevedibili che potrebbero portare alla luce nuovi bug o incompatibilità del software stesso.

La MWI - Markweb Informatica effettua sempre il beta testing delle proprie creazioni per assicurarsi e rassicurare il cliente che il software venga rilasciato al pubblico senza che vi siano intoppi.



75%

è questa la percentuale di applicativi web scritti in linguaggio PHP



PHP (acronimo di "PHP: Hypertext Preprocessor", preprocessore di ipertesti; originariamente acronimo di "Personal Home Page") è un linguaggio di scripting interpretato, originariamente concepito per la programmazione di pagine web dinamiche. Un esempio di software scritto in PHP è MediaWiki, su cui si basano i progetti wiki della Wikimedia Foundation come Wikipedia.



1.320.000.000+

Il numero di siti web esistenti

Sarebbe questo il numero totale di siti web esistenti. Il condizionale è d'obbligo: determinare il numero preciso è praticamente impossibile in quanto il loro numero oscilla di minuto in minuto, senza contare quelli presenti nel Deep Web, ovvero il web non indicizzato dai motori di ricerca.

Anche lo sviluppo software è un processo di creazione. Include la progettazione del design, del codice e la correzione dei bug. L'obiettivo finale di questo processo è soddisfare le necessità del cliente: attraverso il suo software custom potrà migliorare il proprio business e il lavoro del proprio team.

1%

è la percentuale di Web indicizzata da Google.

Il Web è costituito da oltre 550 miliardi di documenti e 18 milioni di GB, mentre Google ne indicizza solo 2 miliardi, ossia meno dell'uno per cento. Questi dati rimangono approssimativi in quanto il direttore dell'istituto di informatica e telematica CNR di Pisa, ha ammesso che non esistono metriche e tecnologie per misurare l'effettiva ampiezza del Web sommerso

PAULO CAROLI
Thoughtworks facilitator

Azienda associata

MWI - Markweb Informatica - Viale Papa Giovanni XXIII , 52 - 28100 Novara - P.IVA IT09462620015

Ufficio Novara : (+39) 0321.1696833 - Cellulare per l'Italia: (+39) 334.7122440 - Referent für Deutschland: (+49) 157.50834501

AN

Associazione Industriali di Novara

