

Una breve presentazione tecnica dei progetti Mozilla

Presentazione

Mozilla Foundation è un'organizzazione no-profit, presente ovunque nel mondo. La comunità italiana si chiama **Mozilla Italia** (mozillaitalia.org).

Questa è la versione tecnica, indirizzata perlopiù a un pubblico con conoscenze più specifiche e specializzanti.

Firefox



Il browser web sviluppato per offrire un'esperienza di navigazione **unica e personalizzata**.
Dispone di numerosi tipi di versione: Stabile, Beta, Nightly, Developer ed ESR.

Add-ons

Firefox dispone di migliaia di componenti aggiuntivi, tra estensioni, temi, plugin e altro, con supporto alle WebExtensions.
Le più apprezzate sono uBlock Origin, Facebook Container, Ghostery, Video DownloadHelper.
Trova quella che fa più al caso tuo!
Sono suddivise per genere, per consigliate, per più votate o per tendenza.

Stylo

Dalla versione Quantum, Firefox integra il nuovo sistema Style che velocizza il caricamento delle pagine web grazie all'ottimizzazione del foglio di stile (Stylo CSS).
Questa tecnologia è parte del nuovo browser engine Servo ed è presente anche sulle versioni per dispositivi mobile, ovvero su Android e iOS.

WebVR

Esplora la realtà virtuale direttamente da Firefox, senza necessità di installare software specifici. Con WebVR la realtà aumentata e virtuale è gratuita, semplice e per tutti.

Rust

Rust è un linguaggio compilato con performance simili a quelle del C e garantisce, in aggiunta, la sicurezza del programma. È sviluppato da Mozilla ed è un componente fondamentale in Firefox Quantum.
Rust utilizza il concetto di zero-cost abstraction, ovvero le astrazioni vengono fatte in compile-time anziché in run-time, ottenendo così le massime prestazioni possibili senza sacrificare la produttività.
Un altro concetto fondamentale di Rust è quello riguardante il garantire nessun errore di memoria, come buffer overflow, double free, null pointer, access, segfault e data concurrency.
Grazie a efficienti C Bindings, inoltre, è possibile facilmente integrare il codice in altri linguaggi, come NodeJS e Python.

Internet Health Report



IHR, *Internet Health Report*, è un report sullo stato di salute di Internet.
Ogni anno viene aggiornato con tecnologie innovative, progetti degni di riconoscimenti, eventi importanti, quindi per rendere pubblica la salute di Internet.
Grazie a questo report è possibile verificare lo stato di salute di Internet in pochi e semplici clic. Inoltre sono presenti le tecnologie che più hanno caratterizzato l'anno in corso, oppure eventi importanti nonché particolari.
Tutto ciò in differenti lingue, incluso l'Italiano, e gratuitamente.
La documentazione messa a disposizione è vasta: da alcune diapositive (slides), fino a documenti di testo. Per essere al passo coi tempi è disponibile anche un sito web con contenuti costantemente aggiornati.
Questo poiché Internet è di tutti, ed è bene che tutti se ne prendano cura.

Estensioni

Un punto di forza di Firefox sono le estensioni. La libertà e la personalizzazione del browser sono le caratteristiche di Firefox, a dimostrazione del fatto che gli utenti sono di massima importanza per Mozilla. Firefox, inoltre, è il solo browser web che dispone di estensioni anche nella versione mobile. Ecco alcune delle migliori estensioni disponibili:

Facebook Container

Questo componente aggiuntivo **isola** *Facebook, WhatsApp, Messenger e Instagram* impedendogli di raccogliere dati e attività registrate su altri siti. Agisce mediante un contenitore, che si attiva in automatico e identificabile da una linea blu visibile sulla scheda.

uBlock Origin

Una versione alleggerita di Adblock, impedisce il caricamento delle pubblicità e velocizza la navigazione. Mostra le statistiche sia delle risorse bloccate sia delle pubblicità bloccate della pagina che si sta visitando.

Privacy Badger

Privacy Badger blocca i tentativi di tracciamento sul Web (come i pulsanti di condivisione dei social network) attraverso filtri specifici che riconoscono le pagine traccianti o malevole e ne impediscono il caricamento.

I Don't Care About Cookies

Consente di disattivare gli avvisi dei siti, resi obbligatori da una direttiva emanata dalla UE, sull'utilizzo di cookie di terze parti.

HTTPS Everywhere

Alcuni siti non hanno il protocollo HTTPS attivato e la navigazione, pertanto, non è protetta. Questa estensione ne forza l'attivazione, rendendo la navigazione sicura e protetta.

History AutoDelete

Grazie a questa estensione è possibile pulire la cronologia di navigazione periodicamente secondo i propri gusti in maniera automatica e programmata.

Altri progetti Mozilla

Mozilla Foundation, oltre a Firefox, porta avanti numerosi progetti in ambiti diversi e tutti con un obiettivo in comune: la visione del **Web come risorsa aperta a chiunque**. Tra quelli non elencati ci sono anche **Mozilla Developer Network, Open Leadership, Internet Health Report, Common Voice**. Qui di seguito sono riportati e descritti i progetti più considerevoli di Mozilla:

Firefox Focus

Firefox Focus è un nuovo progetto della Mozilla Foundation che porta la navigazione privata a un livello più alto, fornendo un browser dedicato alla privacy, attraverso un evoluto sistema di protezione antitracciamento e di blocco dei contenuti. Le avanzate funzionalità per la protezione della privacy sono sempre attive e la cronologia di navigazione, come anche i dati raccolti, vengono eliminati automaticamente al termine di ogni sessione di navigazione. Tutte queste caratteristiche avanzate sono disponibili in **solì 5 MB**, sia per Android sia per iOS.

Test Pilot

Test Pilot è un progetto sviluppato da Mozilla e permette agli utenti di essere, in tutte le fasi di sviluppo, al centro del progetto Firefox, testando periodicamente delle estensioni sperimentali: si possono provare in anteprima delle possibili future funzionalità, prima che queste vengano integrate nel browser stesso e, quindi, disponibili per tutti. Dopo averlo installato è possibile scegliere ciò che si desidera provare, quindi collaborare rilasciando una **propria opinione** sull'esperienza d'uso personale. Vieni a scoprire le nuove funzionalità sperimentali su: <https://testpilot.firefox.com/>

Vuoi contribuire?

Il tuo aiuto è fondamentale per mantenere il Web una risorsa libera, accessibile e pubblica.

I nostri **volontari** quotidianamente lavorano affinché questo sia possibile. Non è necessario che tu abbia delle abilità specifiche. Tra di noi potrai confrontarti con grafici, ingegneri, informatici, linguisti, studenti e insegnanti. Il nostro fattore comune è la volontà e la consapevolezza che **l'unione fa la forza**.

Saremo a tua disposizione e disponibili ad aiutarti lungo tutto questo tuo fantastico percorso all'interno della nostra community italiana. Per conoscere meglio tutto questo, apprendere nuove competenze e contribuire a migliorare il Web, visita <http://mozillaitalia.org!>

Collaboratori

Cantu Niccolo, De Rose Pasquale, Massaro Simone, Morelli Saverio, Pignataro Giuseppe, Pirrotta Irene, Pizii Mirko, Putti Edoardo, Scasciafratte Daniele, Viola Edoardo