Lato client:

Javascript: javascript dovette il suo nome alla popolarità del linguaggio Java, a cui ci si voleva riallacciare all’epoca. Un grande successo: oggi i siti web più noti, quasi senza eccezioni, utilizzano Javascript come primo linguaggio di programmazione lato client. Inoltre per JavaScript sono disponibili ampi framework e librerie.

Questo linguaggio di programmazione è tipizzato dinamicamente e non ha bisogno di definire prima una classe. Consente ai programmatori di scegliere tra programmazione orientata agli oggetti, procedurale o funzionale ed è un linguaggio di programmazione estremamente flessibile. Ciò è particolarmente evidente nei web browser: con JavaScript si possono, ad esempio, manipolare dinamicamente i siti web, convalidare i dati del modulo prima che vengano trasferiti al server di destinazione, cambiare le finestre di dialogo e integrare gli script di download e upload.

Python: Python è un cosiddetto linguaggio di programmazione ad alto livello e si basa su un codice compatto, ma facile da comprendere. Python è anche facile da digitare, perché ad esempio i blocchi non sono separati da caratteri speciali ma da rientri. Proprio per questo motivo è un linguaggio semplice da imparare e da utilizzare. Consente di programmare in base all’esigenza con orientamento agli oggetti, agli aspetti o in modo funzionale. Inoltre Python è dinamico e viene infatti utilizzato spesso come linguaggio di scripting.

Il progetto Python è supportato da una comunità attiva e in particolare viene tenuto aggiornato dalla fondazione no-profit Python Software Foundation. Il linguaggio è gratuito e può essere utilizzato nella maggior parte dei sistemi operativi più comuni.

Python è dunque un linguaggio di programmazione importante, soprattutto per i principianti del settore. I critici lamentano, tuttavia, la velocità di esecuzione relativamente bassa e la complessa definizione dei metodi.

Lato server:

PHP: Hypertext Preprocessor, meglio conosciuto con lo storico acronimo PHP, è un linguaggio di scripting basato su C e Perl. Viene principalmente utilizzato per la programmazione di siti web dinamici e applicazioni web. PHP è considerato semplice per un principiante ed è integrabile con HTML.

Tra i vantaggi più importanti vi sono un ampio supporto a diversi database e un’integrazione efficiente con il protocollo Internet. Da quando è stato sviluppato PHP è stato aggiornato diverse volte e attualmente è alla versione 7. ll linguaggio è sotto licenza open source ed è disponibile gratuitamente.

PHP elabora il codice lato server e quindi bypassa l’interpretazione del web browser, come avviene con altri popolari linguaggi di programmazione web. PHP può essere anche integrato con HTTP senza stato e interroga il server web molte più volte rispetto ai linguaggi di programmazione che trasmettono il codice sorgente solo una volta. La critica a PHP è dovuta alla tipizzazione debole e alla mancanza di possibilità di una gestione degli errori standardizzata.