

Informazioni sull'invio

Form: Presentazione Progetti ed Attività

Inviato da codara.pietro

Ven, 17/09/2021 - 09:24

88.34.237.154

Denominazione Il web degli informatici

Responsabile Pietro Codara

Attività/Progetto

P01 Progetti in ambito "scientifico, tecnico e professionale"

Obiettivi

L'implementazione di un sito web degli studenti di informatica vuole essere per i ragazzi una possibilità per mettere in pratica le competenze di programmazione web acquisite nel corso del triennio. Gli studenti utilizzeranno in particolare i linguaggio HTML/CSS (imparati al terzo anno), Javascript (quarto anno) e PHP/SQL (quinto anno), ma anche eventuali altri strumenti/linguaggi ai quali i ragazzi si mostrano interessati. Il sito web ospiterà infatti, tra l'altro, i migliori progetti realizzati dagli studenti nel corso dell'anno.

Un numero ridotto di studenti selezionati e opportunamente formati avrà anche la possibilità di gestire tutti gli aspetti della costruzione e amministrazione di un sito web di pubblico dominio. Questi ragazzi avranno infatti libero accesso ai server e spetterà loro l'inserimento, la modifica e l'eliminazione dei contenuti, oltre alla gestione degli aspetti relativi alla sicurezza.

Inoltre, il sito web potrà essere per tutti gli studenti strumento di aggregazione e fonte di ispirazione.

Infine, il sito potrà rivelarsi un utile strumento per l'orientamento in ingresso.

Riassumendo, il progetto "Il web degli informatici" ha tra i suoi obiettivi:

- permettere ai ragazzi di praticare i linguaggi di programmazione per il web imparati nel triennio;
- dare ad alcuni ragazzi la possibilità di gestire ogni aspetto della creazione, manutenzione e gestione di un sito web pubblico;
- offrire uno strumento per condividere idee, progetti, interessi;
- offrire alla scuola, anche mediante sezioni dedicate, un valido riferimento per l'orientamento in ingresso.

Descrizione attività e modalità operative (min 800/max 2000 caratteri)

Il progetto "il web degli informatici" mira alla realizzazione di un sito web degli studenti da informatica. Il contenuto del sito sarà definito insieme agli studenti. Tra i contenuti previsti vi sono per ora alcune sezioni dedicate ai migliori progetti realizzati dagli studenti nel corso del triennio. Queste sezioni del sito potranno in futuro essere utili per esempio per l'orientamento in ingresso. Per la realizzazione del sito verranno utilizzate tecnologie di programmazione lato server, database, programmazione lato client e, presumibilmente, CMS. L'implementazione del progetto richiederà in sostanza tutte le conoscenze acquisite nel triennio dai ragazzi, in particolare, ma non solo, nei laboratorio di Tecnologie.

La gestione del sito, l'amministrazione del server che lo ospita e la quasi totalità delle decisioni riguardanti i contenuti del sito saranno a carico degli studenti, sotto la supervisione di un docente di area informatica. In particolare, un ridotto numero di studenti meritevoli del quinto anno "avrà le chiavi" per seguire e curare ogni aspetto del sito, con accesso completo alla piattaforma che lo ospita. Questi studenti potranno gestire e configurare il sistema, inserire contenuti e modificarli, accordare permessi di modifica ad altri utenti, eccetera. Il lavoro su un sito web pubblico metterà inoltre questi studenti di fronte a diverse problematiche relative a sicurezza, privacy e protezione dei dati. Per questi studenti è prevista una breve formazione che toccherà principalmente questi aspetti, oltre ad alcuni aspetti tecnici.

La realizzazione, l'aggiornamento e la manutenzione del sito coinvolgerà tutti gli studenti del triennio, che avranno la possibilità di contribuire all'implementazione, lavorando al progetto in particolare durante le ore di laboratorio di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione in cui, a partire dal terzo anno, si studiano tecnologie per il web.

Periodo di realizzazione :

dal Ven, 01/10/2021

al Mar, 31/05/2022

Durata tempo :

Numero ore settimanali o giornaliere:

Numero ore totali: 50

Svolgimento in tempo

- curricolare
- extracurricolare

Destinatari :

Classi individuate

Triennio informatico

Adesione individuale

Numero partecipanti:

Numero minimo: 5

Numero massimo: 10

Eventuale costo di partecipazione al progetto

Gratuito

Risorse umane

Interne

Pietro Codara

Numero ore lezione frontale 6

Numero ore lezione non frontale 0

Numero ore coordinamento 10

Risorse necessarie

Strutture (laboratori, aule, ecc.)

Sarà richiesto l'utilizzo di un laboratorio o aula con pc portatili per 2/3 incontri pomeridiani.

Altro

Registrazione di un dominio e servizio di hosting con caratteristiche adeguate (database mySQL, linguaggio PHP ed eventualmente Python, altro da concordare con i tecnici). Il costo varia tra le

40 e le 100 euro all'anno, a seconda del fornitore scelto e dei servizi inclusi.

Firma

Codara Pietro

CDRPTR76L26F133R

codara.pietro@issvigano.edu.it

17/09/2021 - 08:50

URL (17/09/2021 - 09:40):

<https://www.issvigano.edu.it/node/2153/submission/1378?destination=node/2153/submission/1378>