

Progetto: “Casa Domotica” 2023

ITIS Giulio Cesare Falco

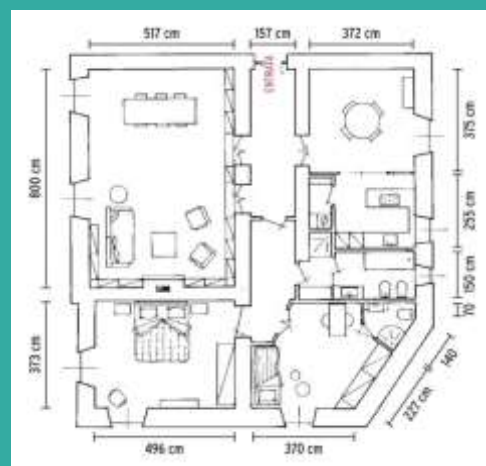


Collegamento sito web
casadomotica4b2023.altervista.org

6 GIUGNO

4BIN

Santagata Giuseppe



PLANIMETRIA DELLA CASA

Introduzione

Lo scopo del progetto è stato quello di andare a realizzare un sito web per rendere una casa domotica partendo da zero. Si è partiti con la creazione del sito sfruttando le conoscenze in HTML, dopo di ch  si   andati a curare la grafica del sito grazie allo stile esterno in CSS e infine l'implementazione delle funzionalit  di cui necessitavamo grazie all'aggiunta di script in linguaggio JavaScript.



"Pannello Di Controllo" del sito web

La figura qui sopra mostrata   un estratto della pagina principale del sito web che   stato realizzato, si pu  notare come comprenda 5 caratteristiche legate all'ambiente e nella sezione sottostante (fascia gialla) notiamo 4 figure che rappresentano le stanze della casa. E' quindi possibile accedere ad ognuna di queste stanze con il semplice "click o touch".



Collegamento sito web
casadomotica4b2023.altervista.org

Sviluppo

Per lo sviluppo del nostro progetto innanzi tutto abbiamo stilato un calendario delle nostre attività, stabilendo durata e date e pertanto abbiamo avuto conto delle possibili sospensioni per via di giorni festivi o altro; Quindi dopo che il nostro piano era nero su bianco con le singole attività, si è passati alla suddivisione dei team di lavoro. 21 i componenti totali divisi in 5 team ognuno formato da 4 componenti, che hanno realizzato le 5 pagine del sito web + 1 Project Manager che ha realizzato la base per l'implementazione della grafica esterna.

Il piano di progetto: la WBS
(Work Breakdown Structure, struttura analitica di progetto)

Da fare ... Per "La Casa Domotica"

#	Attività	Durata	Data	Dip.	Chi lo farà	Materiali e strumenti necessari	Note		
1	1) CREAZIONE DELLE PAGINE STATIONE DI MONITORAGGIO	1 ORE	26/02/2023	2	SARANNO CREATE 5 PAGINE STATICHE DI MONITORAGGIO. UNA PER OGNI STANZA DEL PROGETTO. È STATO DECISO QUINDI DI DIVIDERE GLI INCARICATI IN 5 TEAM. OGNI TEAM QUINDI, LAVORERÀ ALLA PROPRIA PAGINA SEGUENDO LE INDICAZIONI PER LA REALIZZAZIONE UOLMAI PER TUTTI -IL PRIMO TEAM CHE SI OCCUPERÀ DELLA HOME È FORMATO DA DI BERNARDO, ISMAIL, MANDA, TROCIOLOLA -IL SECONDO TEAM CHE SI OCCUPERÀ DEL SALOTTO È FORMATO DA MARRA, SBORDONE, SICILIANO, TROMBETTA -IL TERZO TEAM CHE SI OCCUPERÀ DELLA CUCINA È FORMATO DA FORMICOLA, PENNINO, RUSSO, TAMBURRINO -IL QUARTO TEAM CHE SI OCCUPERÀ DELLA CAMERA È FORMATO DA CAPEZZUTO, IZZO, RICCARDI -IL QUINTO TEAM CHE SI OCCUPERÀ DEL BAGNO È FORMATO DA CARUSONE, DI MAURO, LA CATENA, MOURKIM			PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ SI NECESSITA LA PRESENZA DEL LABORATORIO MOBILE, POICHÉ NELLA DATA OGGI NON È IN DISPOSIZIONE DEL LABORATORIO. I LAPTOP SONO GIÀ MONTATI E IL SOFTWARE AL FINE DELL'ATTIVITÀ SI FA PRESERVARE CHE VI È LA NECESSITÀ DI DOVER SALVARE IL LAVORO ESTERNAMENTE AL LAPTOP AL FINE DI EVITARE QUALSIASI TIPO DI EVENTUALI DISASTRI	L'INIZIO DELLA PRIMA ATTIVITÀ DEL PROGETTO È DATATO PER IL 25/02/2023. DATA SCELTA IN BASE ALLE TEMPORALITÀ E AI GIORNI A DISPOSIZIONE PER LAVORARE AL PROGETTO
2	2) PERFEZIONAMENTO DELLA GRAFICA	1 ORE	26/02/2023	2	SANTAGATA (IMPLEMENTAZIONE LINGUAGGIO CSS)		L'INCARICATO SVOLGE L'ATTIVITÀ IN PARALLELO AI TEAM DURANTE L'ATTIVITÀ IN UN MODO TALE DA RINVIARE A RICEVERE TEMPO PER IL TERMINE DEL LAVORO		
3	3) IMPLEMENTAZIONE DI PAGINE RESPONSIVE	1 ORE	26/02/2023	2			LE ATTIVITÀ RISPONDONO IN DATA 21/02/2023 A CAUSA DELLA PAGINA D'ATTIVITÀ PREVISTA DAL 27/02/2023 AL 04/03/2023		
4	4) IMPLEMENTAZIONE DI PAGINE DINAMICHE CON ACQUISIZIONE E VISUALIZZAZIONE DI DATI ESTERNI	1 ORE	27/02/2023	1	SULLA BASE DELLE PAGINE STATICHE DI MONITORAGGIO, I TEAM SI PRECEDENTEMENTE FORMATI, LAVORERANNO ALL'IMPLEMENTAZIONE DI PAGINE DINAMICHE CON ACQUISIZIONE E VISUALIZZAZIONE DI DATI ESTERNI TRAMITE LINGUAGGIO JAVASCRIPT	GLI STRUMENTI SONO GIÀ A DISPOSIZIONE. IL LABORATORIO FISSO È GIÀ EQUIPAGGIATO E FUNZIONANTE. VA RICORDATO FINO IL METODO SELETO PER IL SALVATAGGIO DEI PROGETTI	CON QUEST'ULTIMA ATTIVITÀ IL PROGETTO È PRATICAMENTE TERMINATO		

Project Manager: Santagata (implementa anche il CSS)

COMPONENTI TEAM

HOME	SALOTTO	CUCINA	CAMERA	BAGNO
Di Bernardo	Marra	Formicola	Capeczuto	Carusone
Ismail	Sbordone	Pennino	Izzo	Di Mauro
Manda	Siciliano	Russo	Penna	La Catena
Trociola	Trombetta	Tamburino	Riccardi	Mourkim



Collegamento sito web
casadomotica4b2023.altervista.org

L'ambiente di lavoro in cui si è eseguito lo sviluppo delle attività è stato in classe, dove ogni team suddiviso geograficamente in aula, ha avuto la possibilità di lavorare in libertà tramite un desktop fornito dalla scuola. Le idee sono state quindi trascritte su software apposito per la formattazione HTML, seguendo ognuno delle linee guide standard in modo da rendere omogeneo tutto il creato.

Già dalla prima attività: "Creazione delle pagine statiche" e "Perfezionamento della grafica e utilizzo CSS", era stato possibile andare a creare lo <<scheletro>> del nostro sito web.

Le pagine avevano quindi una propria formattazione, ognuna delle quali divisa in 3 aree: top, middle e bottom, in modo tale da rendere facile la realizzazione e l'apportazione di modifiche in seguito. Per il CSS si sono poi andate a definire id e classi, formattati appositamente per ogni formattazione a cui andavo ad essere inseriti nelle diverse pagine. La scelta poi delle immagini da andare ad utilizzare è stata resa comune a tutti i componenti.

Abbiamo poi reso il sito dinamico e quindi responsive al ridimensionamento e alla visualizzazione da diversi dispositivi aventi dimensione di visualizzazione diversi.

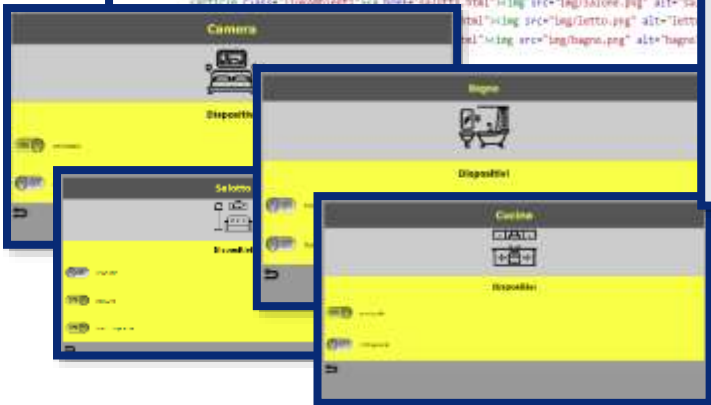
Infine grazie all'aggiunta di linee di codice nel linguaggio di programmazione JavaScript, abbiamo reso possibile l'accensione e lo spegnimento delle funzioni domotiche della casa.

Dopo aver completato il progetto abbiamo deciso di renderlo accessibile in rete, per fare ciò abbiamo optato per la pubblicazione su altervista, un sito web che offre un servizio di host utilizzando il loro dominio.

```
<section id="table-grid">
  <article class="weatherData"> </div></div> </article>
  <article class="weatherData"> </div></div> </article>
  <article class="weatherData"> </div></div> </article>
  <article class="weatherData"> </div></div> </article>
  <article class="weatherData"> </div></div> </article>
</section>
</div>
<section id="bottom"> <!-- sezione gialla -->
  <article>
    <div></div></div>
  </article>
</section>
<section id="container-grid">
  <article class="libreria"><a href="media.html">
  </div></div> </article>
  <article class="libreria"><a href="media.html">
  </div></div> </article>
  <article class="libreria"><a href="media.html">
  </div></div> </article>
  <article class="libreria"><a href="media.html">
  </div></div> </article>
</section>
```

```
function myfunction(myImg) {
  var imgAccesa='img/lightBulb_ON.png';
  var imgSpenta='img/lightBulb_OFF.png';

  if(document.getElementById(myImg).src.match('lightBulb_ON.png'))
    (document.getElementById(myImg).src =imgSpenta;)}
  else:
    (document.getElementById(myImg).src =imgAccesa;)}
}
```



Collegamento sito web
casadomotica4b2023.altervista.org

Test



Conclusioni

In conclusione esprimo che il progetto è stato portato a termine con successo nonostante alcune difficoltà incontrate che poi sono state risolte grazie all'unione delle menti dei team. E' proprio grazie al giusto ambiente di lavoro e quindi anche ai giusti compagni che si può portare a termine un incarico superando le perplessità del lavoro.



Collegamento sito web
casadomotica4b2023.altervista.org