

26/11/2016

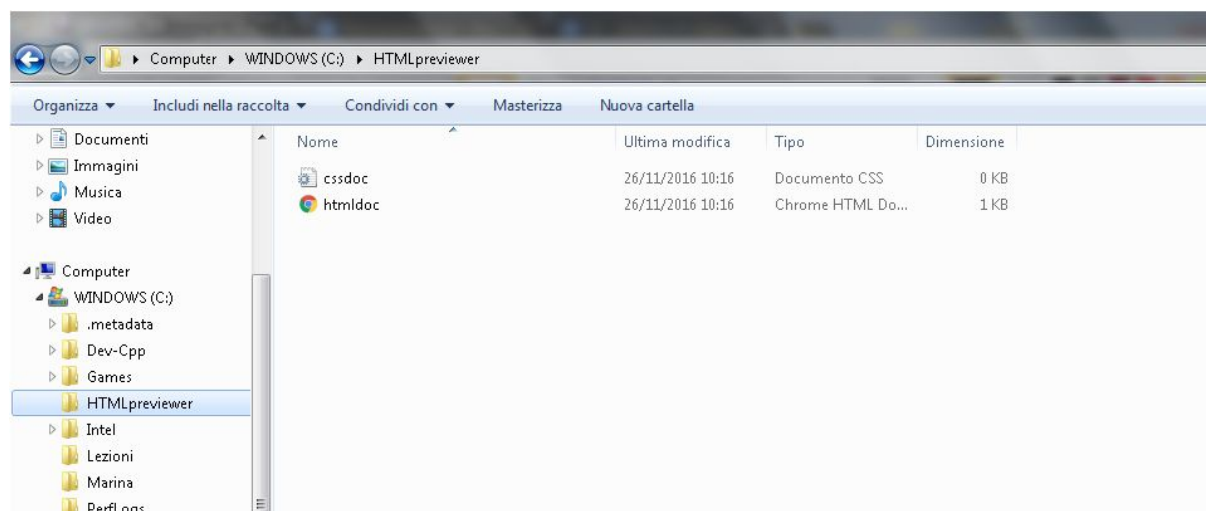
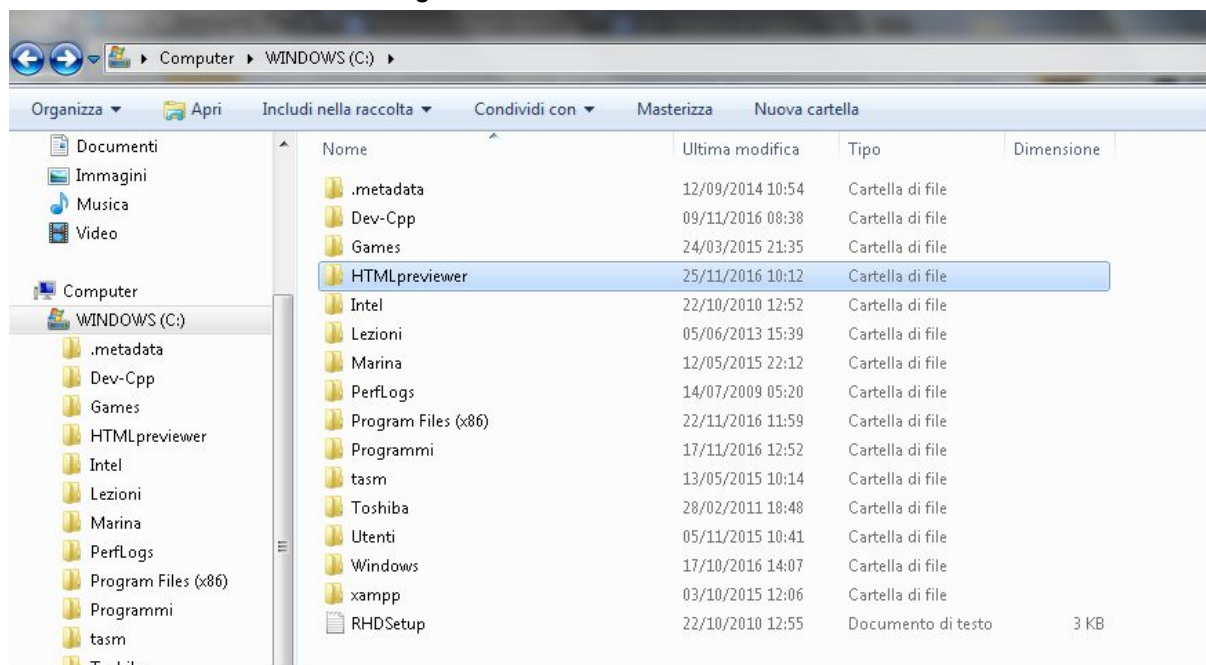
Preview HTML

4I1, Gruppo Giudici, Berzi

Il cliente richiede un software in cui venga simulata la funzione di un browser, l'utente inserirà il codice HTML e CSS all'interno di due campi di testo, e il software restituirà immediatamente l'anteprima della pagina web.

Inoltre dovrà essere possibile generare i file .HTML e .CSS tramite due appositi tasti. Lo scopo è quello di fare imparare o provare il linguaggio HTML all'utente.

- Tecnologie utilizzate: Visual Studio 2015, GitHub
- Tipi di file utilizzati: .cs, .html, .css, .sln
- Le cartelle create da programma saranno create nel seguente percorso con all'interno due file , di seguito due screenshot dimostrativi



- Tutto il progetto con le varie versioni è stato caricato su GitHub tramite Git , nella repository https://github.com/G4bis/Preview_HTML.git . Il programma può essere eseguito su Windows 7/8 e 10 in qualsiasi posizione del pc. Sarebbe Inoltre

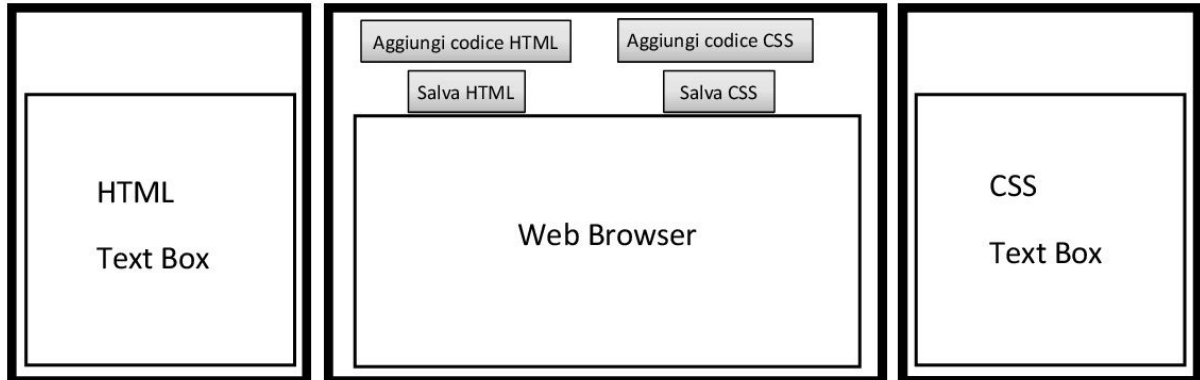
necessario eseguirlo come amministratore data la necessità di creare file sul pc , il che non sarebbe possibile se non si dispone dei permessi opportuni.

Corpo del problema

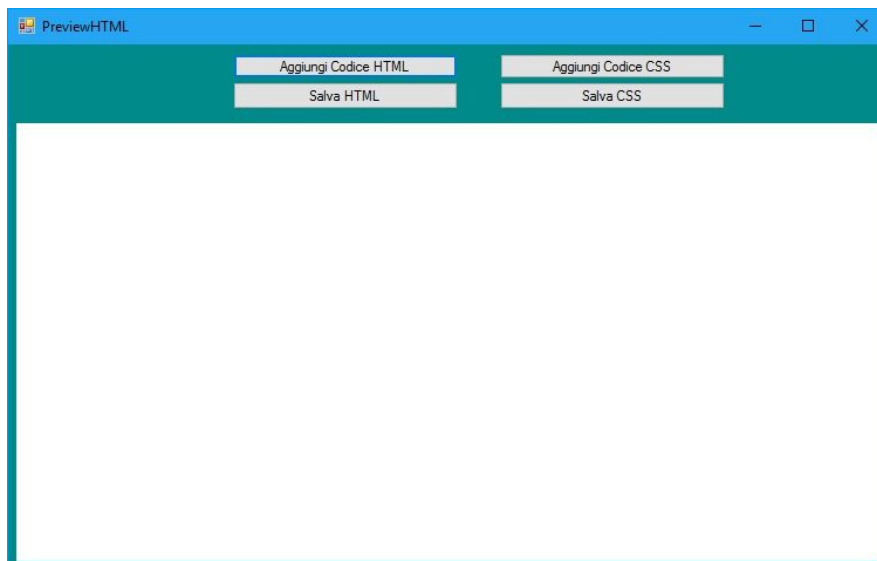
- Il lavoro si può collocare in due diversi ambiti , privato , per un utente più o meno esperto , con delle conoscenze di codice anche solo html , oppure anche in ambito lavorativo , dove un utente con conoscenze sia di css , sia di html e perfino di Javascript può andare ad utilizzare il programma.
- Un esempio d'uso per un utente con conoscenze medio-basse può servire a compilare un progetto in html costituito da una sola pagina html e da una css, invece in un ambito lavorativo potrebbe essere usato come tester , ovvero come software "immediato" per provare pezzi di codice prima di inserirli in un progetto esterno.
- Il programma è composto da un form principale all'avvio , e poi tramite due bottoni si possono far apparire altri due form supplementari. Il programma creerà due file sul disco C:\ all'interno di una cartella. Questi saranno fondamentali se si vorrà poi esportare il progetto.
- L'unica classe utilizzata è la classe Form , da cui derivano poi le classi figlie Form1,Form2,Form3. Non sono state utilizzate altre classi

Progettazione:

Bozza dell'interfaccia:

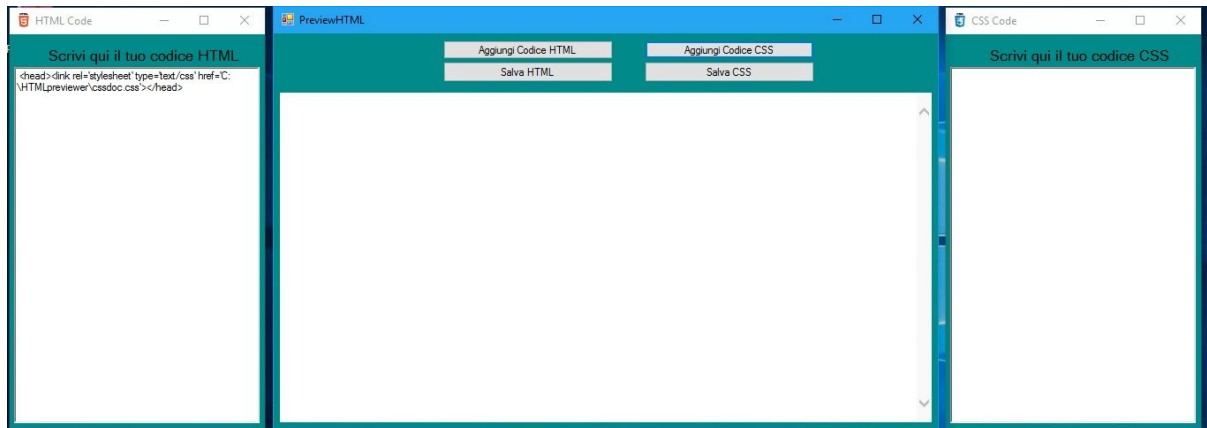


Screenshots:

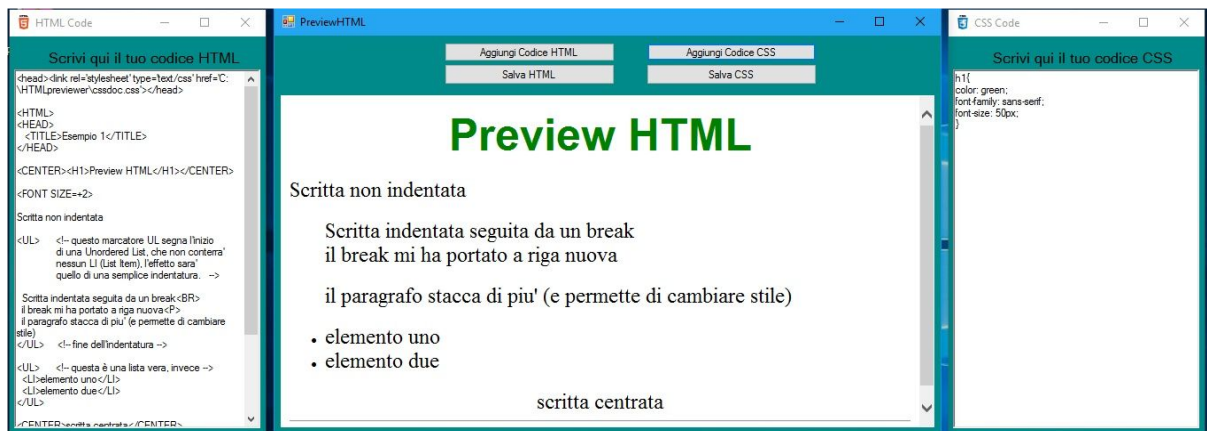


Prima schermata
all'avvio

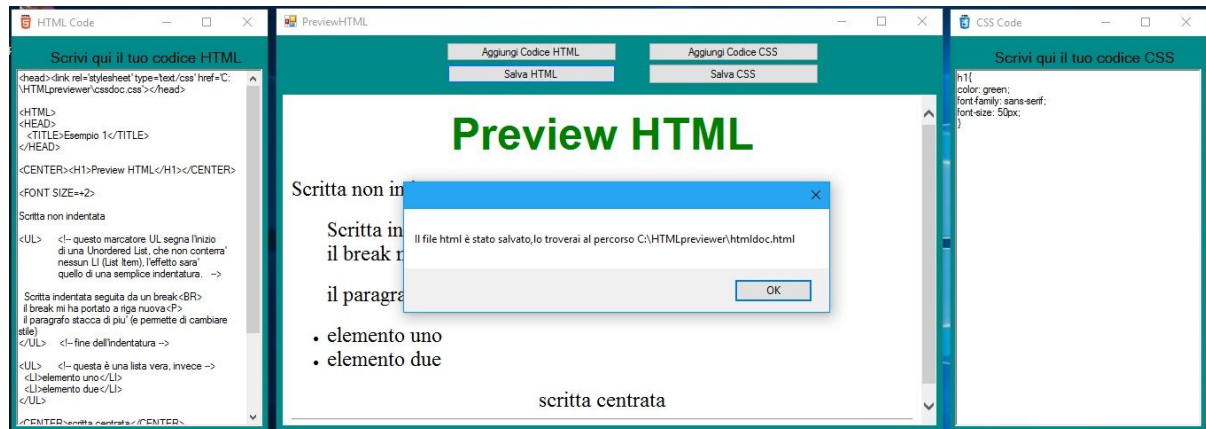
Successivamente premendo i bottoni “Aggiungi codice HTML” e “Aggiungi codice CSS” compariranno altre 2 form:



Dopodiché è possibile scrivere il proprio codice HTML e CSS e verrà restituita immediatamente la pagina Web:



Per salvare il codice HTML e CSS su file è necessario premere sugli appositi bottoni “Salva HTML” e “Salva CSS” (il file verrà messo in C:\HTMLpreviewer):



Conclusione:

In generale il programma è intuitivo e funzionale , l'interfaccia è semplice anche per un utente con poche conoscenze informatiche

Il lavoro è completo e nella fase di test non sono stati trovati errori. In futuro si può sicuramente migliorare e implementare nuove funzioni , come per esempio una possibile scelta del percorso dove salvare i file , oppure caricare un progetto già esistente .

Bibliografia

MSDN Microsoft

Stack Overflow