**Quaderno dei compiti PROGETTI SAMT 2016/17**

**Dati amministrativi**

Utilizzati in modo confidenziale dal docente

**Classe I3**

|  |  |
| --- | --- |
| Cognome |  |
| Nome |  |
| Cellulare |  |
| Email | nome.cognome@samtrevano.ch |
| Opzione | 🖾 Generalista |

**Docente formatore**

|  |  |
| --- | --- |
| Azienda | Scuola d’Arti e Mestieri Trevano |
| Cognome | Mussi |
| Nome | Francesco |
| Recapito telefonico |  |
| Email | Francesco.mussi@edu.ti.ch |

**Luogo di lavoro del progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| Azienda | Scuola d’Arti e Mestieri Trevano |
| Indirizzo | 6952 Canobbio – Trevano |

**Titolo del progetto di semestre**

|  |
| --- |
| Calcolatore resistenze |

**Descrizione del progetto di semestre**

*Descrizione del lavoro e degli obiettivi minimi quantificabili che devono essere raggiunti*

In questo progetto bisognerà creare un’applicazione web che permetta all’utente di simulare le porte logiche o i circuiti integrati di alcune funzioni logiche.

Bisogna tener conto che l’utente può simulare il funzionamento di un componente tramite l’interazione con il simbolo logico o tramite l’interazione che un integrato.

L’utente deve poter interagire solo con i valori d’ingresso, mai con quelli d’uscita. I valori in ingresso vengono attivati al passaggio del mouse e devono poter essere fissati a 0 o a 1 tramite determinati eventi.

Nel caso dei circuiti integrati, l’utente deve attivare o non attivare tutti gli ingressi necessari per il loro corretto funzionamento, nel caso in cui l’utente sbagli ad assegnare dei valori, l’integrato deve generare degli output incorretti.

Prevedere sempre di accompagnare, i simboli logici o gli integrati con le tabelle della verità o altre informazioni utili alla loro comprensione ed apprendimento.

**Una volta realizzate le varie sezioni del sito, bisognerà cercare di rendere il tutto il più dinamico e User-Friendly possibile. Prevedere un Template responsive che permetta di consultare/utilizzare il sito anche su Smartphone o Tablet.**

**Strumenti e metodi**

*Elenco dei principali strumenti e metodi (hardware, software, linguaggio di programmazione, etc.) che devono essere utilizzati per la soluzione*

|  |
| --- |
| Non è richiesto nessun linguaggio particolare, il sistema dovrà però essere sul server host della scuola.  Si consiglia l’utilizzo di PHP con eventuali framework (ad esempio bootstrap per la parte grafica) o eventualmente valutare la possibilità di utilizzare un CMS. |

**Allegati**

|  |
| --- |
| http://www.samtinfo.ch/~framussi//progetti/sim\_int/ |
| http://www.samtinfo.ch/~framussi//progetti/sim\_sim/index2.html |

**Data di consegna: GIOVEDÌ 20 gennaio 2017**

**Presentazione/colloquio professionale: DAL 20 GENNAIO 2017 IN AVANTI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data |  | Luogo |  | Firma del docente |
|  |  |  |  |  |