# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Allievo** | Nome: Nicola | Cognome:Anghileri |
|  | 📪 xxxx.xxxxxx@samtrevano.ch | 🕿 |
| **Luogo di lavoro** | Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio | |
| **Orientamento** | 88601 Sviluppo di applicazioni  88602 Informatica aziendale  88603 Tecnica dei sistemi | |
| **Docente** | Nome: Geo | Cognome: Petrini |
| 📪 geo.petrini@edu.ti.ch | 🕿 |
| **Responsabile**  **Progetti** | Nome: | Cognome: |
| 📪 | 🕿 |
| **Secondo docente presentazione** | Nome: | Cognome: |
| 📪 | 🕿 |
| **Periodo** | **1 settembre 2020 – 23 dicembre 2021 (presentazioni: 7-15 gennaio 2022)** | |
| **Orario di lavoro** | Secondo orario scolastico 1° semestre | |
| **Numero di ore** | Ca. 210 lezioni da 45 minuti | |
| **Pianificazione (in ore o %)** | Analisi: 10% | |
| Implementazione: 50% | |
| Test: 10% | |
| Documentazione: 30% | |

# PROCEDURA

* L’allievo realizza il lavoro autonomamente sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1 ° giorno.
* Il quaderno dei compiti è approvato dal responsabile progetti. È anche presentato, commentato e discusso con l’allievo. Con la sua firma, l’allievo accetta il lavoro proposto.
* L’allievo ha conoscenza della scheda di valutazione prima di iniziare il lavoro.
* L’allievo è responsabile dei suoi dati.
* In caso di problemi gravi, l’allievo o il docente avverte immediatamente il responsabile progetti.
* L’allievo ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
* Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del LPI, l’allievo deve inviare via e-mail il progetto al docente e al responsabile progetti. In parallelo, anche una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita al docente. Quest’ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.

# TITOLO

Gestore ridimensionamento e posizionamento finestre

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC

…

# PREREQUISITI

…

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Molti desktop manager Linux consentono il ridimensionamento delle finestre tramite una combinazione di tastiera e mouse, ad esempio Win+RClick+Trascinamento, rispettivamente spostamento con Win+LClick+Trascinamento (altre volte il tasto non è Win ma Alt), il tutto senza dover interagire direttamente con i bordi della finestra.

L’obiettivo del progetto è lo sviluppo di un’applicazione che consenta di replicare lo stesso comportamento in Windows.

Non vengono definiti vincoli sul linguaggio di programmazione scelto, ma il prodotto deve rispettare i seguenti requisiti base:

* Combinazione di tasti configurabile dall’utente tramite GUI o file di configurazione (debitamente commentato con esempi e spiegazioni)
* Durante il trascinamento/ridimensionamento, al centro della finestra in questione o vicino al mouse, devono essere mostrati i dati seguenti: posizione della finestra (x, y), dimensioni della finestra (larghezza, altezza) in px.
  + I dati devono essere aggiornati in tempo reale durante l’azione.
  + La visualizzazione dei dati deve terminare al rilascio dei tasti
* Tutte le finestre devono poter essere spostate e ridimensionate, anche quelle non in primo piano.
* L’applicativo deve avere una sua icona nella tray con i comandi seguenti: chiusura, sospensione/ripristino, apertura della configurazione (GUI o file)
* Alcuni applicativi potrebbero aver riservato le combinazioni di tasti per altri scopi, in questi casi bisogna dare all’utente la possibilità di escludere le finestre di tali applicativi tramite blacklist del processo o titolo della finestra
* Il programma deve essere quanto più portable possibile e non deve richiedere diritti amministrativi (in questo caso è consentito ignorare finestre aperte con tali diritti)
* Includere nel progetto una pagina html o un documento esplicativo

# RISULTATI FINALI

L’allievo è responsabile della consegna al docente e al responsabile progetti:

* Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno)
* Una documentazione del progetto
* Un diario di lavoro
* *(da compilare, se necessario, dal docente)*
* …

# PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro dell’allievo sarà valutato (documentazione, diario, rispetto dei standard, qualità, ...).

Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

1. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
2. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
3. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
4. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
5. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
6. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
7. *(deve essere completato dal superiore professionale)*

# FIRMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Allievo** |  | **Docente** |
|  |  | Canobbio, 01.09.2019 |  | Canobbio, 03.09.2019 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Resp. Progetti** |  | **Docente 2 (presentazione)** |
|  |  | (luogo e data) |  | (luogo e data) |
|  |  |  |  |  |