**Quaderno dei compiti LPI 2015**

**Da compilare unicamente dal formatore!**

**Dati amministrativi**

Utilizzati in modo confidenziale dalla commissione d’esame unicamente durante la sessione d’esami 2015

**Apprendista**

|  |  |
| --- | --- |
| Cognome |  |
| Nome |  |
| Natel |  |
| Telefono ufficio |  |
| Email |  |
| Opzione |  Generalista  Applicazioni  Sistemi |

**Formatore**

|  |  |
| --- | --- |
| Azienda | Scuola d’Arti e Mestieri Trevano |
| Cognome |  |
| Nome |  |
| Natel |  |
| Telefono ufficio |  |
| Email |  |

**Luogo di lavoro dell’esame**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Azienda | Scuola d’Arti e Mestieri Trevano aule A-421 / A-422 | |
| Indirizzo | 6952 Canobbio – Trevano | |
| Titolo del progetto:DispenserDescrizione del lavoro e degli obiettivi minimi quantificabili che devono essere raggiuntiL’obiettivo principale del progetto è quello di realizzare un sistema di gestione e acquisto per le capsule del caffè.Il sistema dovrà essere composto da un dispenser fisico che permetterà all’utente di ottenere una capsula per la macchina del caffè una volta identificatosi. L’identificazione dell’utente può avvenire con diverse soluzioni da discutere con il committente.Al momento del riconoscimento il dispender, collegato tramite rete ad un server, deve verificare la disponibilità di credito dell’utente e nel caso che questa sia sufficiente dovrà concedere la possibilità di ritirare una capsula.Non è definita una struttura fisica del dispenser, perciò si potranno tenere in considerazione diverse soluzioni.Il sistema dovrà essere monitorato, come accennato in precedenza, da un server. Il server dovrà disporre un client che permetta ad un responsabile di settare il credito di ogni utente al momento della ricarica del credito, perciò è da prevedere una web application che permetta la gestione del sistema. Sono da prevedere almeno tre ruoli per la gestione del sistema; amministratore, responsabile e utente generico. L’amministratore avrà il pieno controllo del sistema; il responsabile si occuperà della gestione dei crediti e degli utenti; l’utente potrà consultare il suo credito.Tramite l’interfaccia si vuole avere la possibilità di registrare uno storico, in modo da permettere ad ogni singolo utente di sapere quali sono stati i “movimenti” sul uso conto e quali capsule ha acquistato. Per quanto riguarda il responsabile, sarebbe utile avere a disposizione dei dati statistici che permettano di comprendere la frequenza di acquisto delle capsule, le preferenze e quant’altro in modo da poter prevedere nel limite del possibile il rifornimento adeguato.È da tenere in considerazione la possibilità di creare una mobile application che integri quanto messo a disposizione dal server. | |

**Strumenti e metodi**

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

|  |
| --- |
| L’hardware da utilizzare è quello dell’allievo più quello messo a disposizione dalla scuola. |

**Allegati**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Data di inizio: 03 febbraio 2016

Data di consegna: 11 maggio 2016

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data |  | Luogo |  | Firma del formatore |
| 11.01.2016 |  | Centro Porfessionale Trevano |  |  |