



Project Proposal

HardShipV2

Versione 1.0



Sommario

Sistema Software HardShip	3
Attività del progetto	3



1. Sistema Software HardShip

Il sistema preso in considerazione è HardShip, che ha come scopo la vendita di musica in vari formati: CD, digitale e vinili. Il catalogo presente in negozio è fornito di una grande quantità di brani musicali (in più formati) e sono trattati quasi tutti i generi musicali e di qualunque anno. Tutto ciò per cercare di soddisfare le esigenze di qualunque cliente: il sito infatti è accessibile a tutti, dai ragazzi che prediligono musica "giovane" al pubblico più adulto che magari apprezzerà maggiormente brani classici o di cantanti che hanno fatto la storia della musica.

2. Attività del progetto

Le attività che verranno svolte sul progetto Hardship sono le seguenti:

- **Reverse Engineering:** L'attività è necessaria al fine di avere una documentazione, individuare i requisiti funzionali, l'architettura e la struttura del sistema esistente e capire qual è l'impatto sul sistema della modifica da implementare.
- **Forward engineering:** si vuole ricostruire il progetto Hardship in un nuovo sistema che utilizzi i servizi Web RESTful basato sull'architettura REST, HTML5 e Javascript ottenendo i seguenti vantaggi:
 - **Indipendenza:** le API Rest sono indipendenti dai linguaggi o da piattaforme specifiche. Garantiscono quindi massima libertà. E' possibile avere un server Java, PHP, Python o Node.js.
 - **Separazione client-server:** non è solo uno dei principi fondamentali del REST, ma rappresenta un vero e proprio vantaggio. Grazie a tale separazione, infatti, consente di trattare indipendentemente l'evoluzione delle diverse componenti, modificare solo una parte progettuale senza, per questo, essere obbligati a mettere mano sia al server che al client. L'interfaccia utilizzata, inoltre, è utilizzabile su diverse tipologie di piattaforme.
 - **Scalabilità:** la separazione client-server si traduce in una migliore scalabilità del sistema stesso.



- **Impact Analysis e implementazione della Change Request:** In questa attività sarà valutato l'impatto della modifica sul sistema dopo la migrazione e in secondo luogo l'implementazione della modifica.
- **Piano di test per il nuovo sistema:** In questa attività sarà effettuato il test del nuovo sistema dopo l'implementazione della modifica e del nuovo sistema.