**Università degli Studi di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software**

****

**urNotes  
Problem Statement**

****

*Data: 19/10/2018*

**Coordinatore del progetto:**

|  |
| --- |
| Nome |
| Prof. Andrea De Lucia |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Francesco Parisi | 0512103582 |
| Marco La Cortiglia | 0512103630 |
| Matteo Maiorano | 0512104578 |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 10/10/2018 | 0.1 | Avvio progetto, scelta nome e logo | Tutti |
| 12/10/2018 | 0.2 | Scelta obiettivo, scenari e requisiti | Tutti |
| 19/10/2018 | 0.3 | Revisione e stesura Problem Statement | Tutti |

Indice

1. Problem Domain 4

2. Scenari 5

2.1 Acquistare un appunto 5

2.2 Inviare un appunto 7

3. Requisiti Funzionali 8

4. Requisiti non Funzionali 9

1. **Problem Domain**

Con le tecnologie che abbiamo a disposizione molte volte l’utente, per migliorare le proprie conoscenze o per superare un esame, va alla ricerca di appunti sul web. I Problemi sono la mancanza di materiale in rete, argomenti non esaustivi o non veritieri. Inoltre, non sempre gli appunti di una certa materia contengono le informazioni di cui l’utente ha bisogno.

L’Obiettivo di urNotes è quello di permettere all’utente di fornire un gran numero di appunti distribuiti su una vasta scelta di materie. In questo modo faciliteremo la ricerca degli appunti e il materiale a portata dell’utente sarà più che sufficiente.

Gli Appunti offerti dalla piattaforma proverranno da fonti certe e certificate.

La Piattaforma presenta tre attori principali:

* **Utente generico**: colui che accede al servizio per visionare le funzionalità e le caratteristiche disponibili, ma che, non essendosi autenticato, non può utilizzare nessuna delle

caratteristiche che necessitano di autenticazione.

* **Studente**: è il principale utilizzatore del servizio. Accede a tutte le funzionalità e a tutti i servizi disponibili per gli utenti registrati: visualizzare il catalogo degli appunti, aggiungere appunti nel carrello, acquistare appunti, visionare lo stato delle richieste di appunti e

scrivere recensioni sugli appunti scaricati.

* **Gestore del servizio**: si occupa della gestione del servizio accettando o rifiutando le

richieste di appunti. Inoltre elimina vecchie voci e inserisce nuove voci al catalogo appunti.

1. **Scenari**

*In Questa sezione andiamo ad illustrare i vari scenari offerti dalla piattaforma web:*

* 1. ***Acquistare un Appunto di Biologia sulle molecole biologiche***

***Attore: Studente***

La Homepage della Piattaforma è caratterizzata da un menu posto in alto e diviso per sezioni, tra cui a sinistra abbiamo Documenti, Store e Contatti mentre a destra abbiamo tre bottoni relativi a login, registrazione e carrello, che sarà visibile solamente se autenticati alla piattaforma.

L’Utente, per poter effettuare l’acquisto dell’appunto di biologia sulle molecole biologiche, deve autenticarsi alla piattaforma. L’Utente, essendo la prima volta che entra nella piattaforma deve registrarsi, e per farlo si sposta nel menu a destra e clicca sul bottone registrati.

L’Utente viene reindirizzato alla pagina di registrazione, caratterizzata da moduli posti uno sotto l’altro, dove all’utente viene richiesto di compilarli inserendo informazioni come nome: Marco, cognome: Rossi, username: Marco97, email:marco97@gmail.com e password: marco97.

L’Email deve essere valida, quindi tramite un controllo viene verificata la correttezza di dominio e sintassi, e soprattutto permette di controllare se l’email immessa risulta già presente all’interno del database, in tal caso verrà mostrato all’utente un pop-up in cui si dice che l’email risulta già inserita e quindi di riprovare la registrazione

L’Utente, compilati i vari moduli e per confermare il tutto clicca sul bottone posto in basso subito dopo i vari moduli presenti.

L’Utente, terminata la procedura di acquisizione dei dati da parte della piattaforma, viene riportato alla homepage e visualizza un pop-up in cui viene ringraziato della registrazione alla piattaforma e di attendere a breve un’email di conferma registrazione.

L’Utente, una volta aperta l’email ricevuta di conferma registrazione e cliccato sul link di attivazione, verrà reindirizzato alla homepage della piattaforma con login effettuata.

Lo Studente ora ha la possibilità di acquistare l’appunto di biologia e cosi, andando sul menu e nella sezione Documenti, si apre un menu a tendina con tre sezioni poste una sotto l’altra, dedicate una agli appunti, una alle dispense e una all’Invio Appunti. Lo Studente, cliccando su Appunti, si ritroverà nel catalogo degli appunti della piattaforma, ovvero una tabella che racchiude tutte le materie in ordine alfabetico.

Lo Studente va alla ricerca nella tabella della materia dell’appunto di interesse, ovvero biologia e, una volta scelta e cliccata, lo studente viene reindirizzato alla pagina relativa a biologia.

Tale Pagina presenta una tabella con tutti i vari appunti, caratterizzata per ogni appunto dalla presenza di diverse informazioni utili allo studente come:

* Foto dell’appunto
* Titolo dell’appunto
* Autore dell’appunto
* Università di provenienza dell’autore
* Il numero delle pagine dell’appunto
* Il prezzo dell’appunto

Lo Studente, visionando gli appunti, trova quello relativo alle molecole biologiche e cliccando sull’appunto viene rimandato alla relativa pagina.

Lo Studente si ritrova nella pagina dell’appunto caratterizzata da una foto della pagina iniziale posta in alto a sinistra, mentre a destra lo studente nota la presenza di diverse informazioni sull’appunto come:

- Il numero di pagine

- L’Autore dell’appunto

- L’Università che frequenta l’autore.

-Il Prezzo dell’Appunto di biologia

-Il Bottone di aggiunta al carrello.

Lo Studente inoltre legge una descrizione sintetica dell’appunto di biologia sulle molecole, posto in basso alla foto, e verifica la bontà dell’appunto controllando le varie recensioni che gli altri utenti hanno aggiunto.

Lo Studente, deciso quindi ad acquistare l’appunto di biologia, clicca sul bottone di aggiunta al carrello e, reindirizzato alla pagina del carrello viene mostrata una tabella con l’appunto di biologia aggiunto (foto, titolo), la quantità scelta dallo studente e il prezzo totale, mentre in basso alla tabella è presente il bottone completa acquisto.

Lo Studente, cliccando sul bottone di completa acquisto viene reindirizzato alla pagina di checkout, caratterizzata da moduli posti uno sotto l’altro, dove all’utente verrà richiesto di compilarli inserendo informazioni come indirizzo di destinazione, recapito telefonico e il metodo di pagamento (carta di credito, Paypal, bonifico o contrassegno).

Lo Studente, inserite le informazioni e cliccato sul bottone di conferma, visualizza un avviso di ‘Acquisto effettuato’ e reindirizzato alla homepage della piattaforma per eventuali altri acquisti da parte dello studente.

Lo Studente, riceve un’email dal gestore per avvisare l’utente non solo che l’acquisto dell’appunto di biologia sulle molecole biologiche è andato a buon fine, ma anche su cosa ha acquistato e la quantità.

Lo Studente, dopo due giorni lavorativi riceverà un’email su informazioni riguardanti la consegna degli appunti, come la data di arrivo e il correre scelto per la spedizione.

* 1. ***Inviare una Richiesta di pubblicazione Appunto di arte al gestore***

***Attore: Studente***

Lo Studente, una volta autenticato alla piattaforma, ha intenzione di pubblicare un appunto di arte riguardo il futurismo.

Lo Studente per far sì che l’appunto venga pubblicato sulla piattaforma, deve mandare una richiesta al gestore.

Lo Studente, andando sul menu e nella sezione Documenti, si apre un menu a tendina con tre sezioni poste una sotto l’altra, dedicate una agli appunti, una alle dispense e l’ultima all’invio appunti. Lo Studente, cliccando sulla sezione Invio Appunti, si ritrova nella pagina dedicata all’invio di appunti, caratterizzata dalla presenza di diversi moduli, posti uno sotto l’altro e che dovranno essere compilati dallo studente.

Lo Studente quindi per inserire l’appunto di arte sul futurismo, inserisce varie informazioni nei moduli presenti, tra cui:

* File dell’appunto (formato pdf)
* Pagine dell’appunto
* Titolo dell’appunto
* Autore dell’Appunto
* Materia dell’appunto
* L’Università che frequenta
* Una foto dell’appunto
* Una Descrizione sintetica dell’appunto

Lo Studente, compilati i vari moduli e cliccando sul tasto di conferma posto in basso, la piattaforma acquisisce i dati immessi dallo studente e manda una richiesta di pubblicazione dell’appunto direttamente al gestore della piattaforma, che provvede a verificare la correttezza dell’appunto e eventualmente accettare o rifiutare la richiesta di pubblicazione dello studente.

Lo Studente, dopo aver atteso due giorni lavorativi, riceve un’email da parte del gestore in merito alla pubblicazione dell’appunto di arte sul futurismo.

Lo Studente è riuscito a pubblicare l’appunto sulla piattaforma.

1. **Requisiti Funzionali**

Viene riportato l’elenco dei requisiti funzionali raggruppati per Autore:

* ***Utente Generico****:*

***-*** *Visualizzare il catalogo degli appunti*

***-*** *Visualizzare la lista degli appunti di una materia*

*-**Visualizzare**la pagina di descrizione di un appunto*

***-*** *Registrarsi alla piattaforma*

- Accedere alla pagina di login

* ***Studente****:*

*- Visualizzare il catalogo degli appunti*

***-*** *Visualizzare la lista degli appunti di una materia*

*-**Visualizzare**la pagina di descrizione di un appunto*

*-* Aggiungere un appunto al carrello

*-* Inviare un appunto

*- Completare il pagamento degli appunti*

*-* Visualizzare una o più recensioni su un articolo scritte online

***-*** *Lasciare un commento/recensione ad un appunto*

* ***Gestore****:*

*- Visualizzare il catalogo degli appunti*

***-*** Accedere all’elenco delle richieste di appunti

***-*** Accettare o rifiutare le richieste di appunti

***-*** Eliminare un appunto o modificarne le varie informazioni

***-*** Inserire un nuovo appunto

***-*** Eliminare una recensione

***-*** Inserire/eliminare una nuova materia di insegnamento.

1. **Requisiti non Funzionali**

**Usabilità**: La Piattaforma è stata implementata in modo da garantire una certo livello di operabilità, una veloce localizzazione dei comandi e una visibilità conforme in tutte le varie sezioni della piattaforma web.

**Affidabilità:** La Piattaforma deve garantire l’affidabilità dei servizi proposti rendendo soddisfacente e sicuro l’utilizzo da parte dell’utente.

**Prestazioni:** La Piattaforma web presenta nel complesso buone prestazioni, ovvero tempi di risposta minimi nello svolgimento delle funzionalità offerte, in modo che l’utente abbia una valutazione positiva del sistema utilizzato.

**Sopportabilità:** La Piattaforma web risultaimplementata in modo da adattarsi a eventuali esigenze di modifiche, quindi risultare molto semplice e mantenibile.

**Implementazione:** Development Environment: Eclipse Neon 3.0**,** Application Server: Apache Tomcat-8.5.1, Database: Server MySQL 5.7, JSP, JavaScript, Xml, Servlet, Java, Css.