

< Progetto 4. Calendario, personalizzato delle lezioni >

Analisi dei Requisiti

Servizi con prioritizzazione

1. Scegliere un corso di laurea e poter visualizzare le materie di quel corso di laurea che si svolgono quel giorno.

Priorità: Alta

Complessità: Media

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

L'utente (anche senza autenticazione) deve poter scegliere, o modificare, il proprio corso di laurea e il proprio anno di corso così da poter includere nel proprio calendario l'orario settimanale delle sue lezioni.

Bisognerà quindi creare un'interfaccia in cui, tramite dei menù a scelta, potrà essere selezionato il corso di laurea e l'anno.

2. Registrazione tramite piattaforme esterne/Registrazione con data-entry/Login

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Procedure di autenticazione e registrazione al sistema. Effettuando la registrazione sarà possibile creare un proprio calendario personale delle lezioni da seguire.

Lo studente deve poter usufruire delle piattaforme che l'Università mette a disposizione per la gestione del proprio profilo universitario per accedere al nostro sistema limitando il data-entry dell'applicazione.

Il sistema deve essere indipendente da tutti gli applicativi che l'Università ha a disposizione per cui deve fornire un meccanismo di registrazione autonomo di tipo data-entry.

Soluzioni scartate: riservare tutte le funzionalità agli utenti registrati, e quindi negare la visualizzazione del calendario settimanale agli utenti senza registrazione.

Soluzione adottata: anche l'utente anonimo potrà ugualmente visionare il calendario fornendo il suo corso di laurea e anno.

3. Layout di scelta tra tutti gli insegnamenti di ateneo da inserire nel calendario (prioritizzando quelli di maggior interesse in base al corso)

Priorità: Alta

Complessità: Media

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

L'utente studente registrato, tramite un menù simile a quello del punto 1 deve poter personalizzare il proprio orario settimanale aggiungendo insegnamenti al suo corso di laurea (a scelta o opzionali).

Soluzioni scartate: vincoli sulla possibilità di seguire degli insegnamenti o meno dato un corso di laurea.

Soluzione adottata: Il sistema permette di seguire un insegnamento di qualsiasi corso di laurea indipendentemente da quello fornito. Nonostante ciò l'applicativo possiede un meccanismo di prioritizzazione dei corsi in base al proprio corso di laurea.

4. Visualizzazione delle lezioni settimanali mediante un calendario con le relative informazioni (orario, aula, docente).

Priorità: Alta

Complessità: Media

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Una volta selezionati i propri corsi da seguire un utente dal calendario dovrà poter visualizzare le informazioni di base riguardanti le lezioni dei corsi che ha scelto: professore, aula e orario.

5. Lista docenti con le relative informazioni (orari di ricevimento, insegnamenti).

Priorità: Media

Complessità: Bassa

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Il sistema deve fornire una sezione nella quale l'utente deve poter visualizzare la lista completa dei docenti, con una sezione in evidenza che elenca quelli che tengono i corsi inseriti nel calendario. Ogni elemento sarà un hyperlink dal quale poter accedere alle informazioni di ognuno, inserendo anche un meccanismo di ricerca. Quindi ogni docente avrà associata una pagina con tutte le informazioni utili.
La pagina delle informazioni di un professore deve essere raggiungibile anche dallo stesso calendario cliccando sul link del relativo docente all'interno della lezione.

6. Dashboard

Priorità: Media
Complessità: Media
Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Il sistema deve possedere una dashboard per l'amministratore del sistema, qui si potranno eseguire tutte le attività di amministrazione del sistema descritte in seguito. La dashboard deve essere intuitiva e semplice.

Soluzioni scartate: account admin fornito ad ogni docente per modificare autonomamente le lezioni. Abbiamo scartato questa soluzione poiché a livello di trasparenza e sicurezza sulla disponibilità delle aule è opportuno che le richieste passino attraverso un organo specifico.

Soluzioni adottate: la dashboard sarà accessibile da un account di tipo admin che verrà fornito agli addetti della segreteria didattica o a chi si occupa di gestire quei servizi.

7. Inserire/cancellare lezioni e modificare orario e aula assegnata

Priorità: Alta
Complessità: Media
Beneficiario: Admin.

Descrizione:

Ogni lezione necessita di procedure di tipo CRUD (Create Read Update Delete) per permette agli amministratori di poter modificare le stesse.

8. Inserire lezioni annullate

Priorità: Media
Complessità: Media
Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Poter marcare una lezione della settimana come annullata in caso un professore decida di annullare una lezione. Il sistema deve fornire una procedura che permetta di visualizzare una lezione annullata nel calendario in modo diverso dalle altre e un meccanismo di notifica agli utenti interessati.

9. Invio di notifiche agli utenti legate alle funzionalità precedenti

Priorità: Media
Complessità: Media
Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Il sistema fornisce un meccanismo di notificazione per gli utenti registrati.

Soluzione adottata: la notifica viene gestita globalmente e ogni utente registrato legato ad un corso di laurea ha una sezione con gli ultimi aggiornamenti.

Soluzione scartata: il sistema fornisce un meccanismo di conferma di lettura della notifica, quindi concettualmente la notifica deve essere direttamente collegata con il singolo utente per gestire tale meccanismo.

10. Dettagli aule: dove si trovano e come raggiungerle

Priorità: Media

Complessità: Alta

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

Il sistema dovrebbe contenere un lista delle aule, in maniera analoga a quella per i professori, da cui un utente può accedere alla pagina di un'aula per poter visualizzare tutte le informazioni utili, per esempio come raggiungerla.

11. Visualizzazione dettagli insegnamenti

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

L'utente, una volta selezionato un insegnamento deve poter visualizzare tutti i suoi dettagli

12. Widget che mostra le lezioni in corso di svolgimento (real-time)

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Utente.

Descrizione:

In Homepage il sistema fornisce un widget che mostra in real-time quali lezioni (tra quelle incluse nel calendario) si stanno svolgendo attualmente.

13. CRUD di eventi speciali specifici ad un gruppo di corsi di laurea

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Admin.

Descrizione:

L'amministratore deve poter creare eventi speciali unici (es. Career Day) da inserire nei

calendari degli studenti dei corsi inerenti l'evento.

14. CRUD aule

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Admin.

Descrizione:

L'amministratore deve poter eseguire le operazioni di base CRUD sulle aule.

15. CRUD Insegnamenti

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Admin.

Descrizione:

L'amministratore deve poter modificare tutte le informazioni relative ad un insegnamento: docenti, lezioni, periodo, nome. Inoltre può creare nuovi insegnamenti, eliminare insegnamenti esistenti e visualizzare la lista intera dei corsi

16. CRUD corsi di laurea

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Admin.

Descrizione:

L'amministratore deve poter modificare i dettagli dei corsi di laurea comprese le sue relazioni con gli insegnamenti.

17. CRUD professori

Priorità: Alta

Complessità: Bassa

Beneficiario: Admin.

Descrizione:

L'amministratore deve poter eseguire le operazioni di base CRUD sui professori.
È stato deciso di non inserire il professore come utente del sistema, in quanto questo sistema ha come target solo gli studenti dell'università, quindi le richieste di annullamento di una lezione e aggiunta di lezioni straordinarie deve avvenire all'esterno del sistema.
È stato deciso di dare la possibilità all'amministratore di aggiungere delle lezioni straordinarie (come quelle di recupero) ad un insegnamento, in modo da farle comparire nel database.

18. Sistema di notifiche

Priorità: Bassa

Complessità: Alta

Beneficiario: Utente

Descrizione: L'utente deve essere avvisato tramite notifica dell'annullamento/cambio di orario di una lezione o spostamento aula e quando ci sono degli eventi speciali.