

CFD

Realizzare un server web con webapp tramite flask che permetta la gestione dei bollettini del CFD. I bollettini presentano i rischi dei vari tipi nella regione divisi per zona (vedi pdf). Del bollettino interessa maggiormente la tabellina a pag. 2. Il CFD verrà ricevuto via mail (da definire) e dovrete andare a leggere e scomporre il pdf con le informazioni che vi servono.

Realizzare un database che contenga le seguenti informazioni:

- Path dei file dei bollettini nel server
- Storico dei rischi nella zona di Bassano
- Dati relativi agli utenti che si registrano
- Diversi ruoli per admin e utenti normali

Il sito web deve permettere:

- Registrazione, attraverso nome utente, password, zona in cui si vive
- Possibilità per gli utenti registrati di scaricare l'ultimo bollettino
- Possibilità per gli utenti di ricevere una notifica in caso la loro zona sia a rischio
- Possibilità di filtrare per zona e vedere lo storico dei rischi di quella zona (Esempio: Vene-B 12/06 rischio idraulico giallo, 14/06 rischio idrologico giallo, ecc...)
- Possibilità di filtrare per giorni (che rischi ci sono stati il 14/06?) e tabella riguardo all'ultimo bollettino per quel giorno
- Possibilità di filtrare per tipo di rischio
- Gestione bollettini per neve e gelate

Lato admin:

- Può interfacciarsi con il sito per ricevere tramite un bot telegram un messaggio che andrà poi mandato nel canale telegram del comune. L'admin inserirà un contatto telegram al quale verrà mandato il messaggio da parte del server il quale potrà essere modificato dall'admin (o accettato/rifiutato)
- Cancellare o creare nuovi account admin (Tenendo di conto account super admin nostro)
- Può caricare eventuali nuovi bollettini che non arrivano in maniera automatica dal server

EXTRA:

Permette a chi è registrato di accedere a un'area dell'applicazione dove può giocare a snake. Il punteggio verrà salvato e si potrà vedere la classifica dei migliori risultati tra i vari utenti.

L'applicazione deve essere poi scaricabile via smartphone ed essere accessibile anche offline.

Commentare il codice in ogni sua funzionalità più importante.

Documentare il progetto, focalizzarsi sulle seguenti tematiche:

Funzionalità base del programma

Scelte implementative adottate (Perché quella struttura del DB, perché quella strategia per scaricare i post, ecc)

Scelte riguardo a framework grafico e tecniche utilizzate per garantire che il sito sia responsive

Eventuali tecnologie o istruzioni non viste a lezione utilizzate

Migliorie possibili

Struttura che avete adottato per la progettazione del progetto e feedback con punti favorevoli e sfavorevoli di questa (Fare questo grafico ci ha aiutato mentre quest'operazione ci ha messo in difficoltà,...)

La presentazione sarà divisa in 3 parti:

- *Presentazione Lato tecnico* (A un gruppo di programmatori), durerà 7 minuti, questa dovrà includere:

- Struttura DB
- Struttura BE
- Struttura FE

Ogni punto dovrà descriverne l'idea alla base del funzionamento di questo considerando poi le scelte implementative più interessanti adottate.

- *Presentazione prodotto* (A un cliente), durerà 7 minuti, questa dovrà includere:

- Visione funzionalità sito (da registrazione a pubblicazione post a mi piace/visione post di altri, insomma quello che avete fatto)
- Responsiviness del sito

- *Presentazione progettazione* (Al project manager), durerà 5 minuti, dovrà includere:

- Suddivisione con lavoro e ruoli
- Progettazione iniziale (project charter)
- Principali difficoltà riscontrate
- Possibili miglioramenti/sviluppi futuri

Gestione progetto:

Stilare la documentazione di progettazione (pag. 336 esempio nel libro), nei seguenti punti:

- Obiettivi
- Osservazioni iniziali (chi è il committente, rischi, ecc)
- Charter di progetto (Tabella che c'è nel libro, particolare attenzione a grafico WBS, Gantt e Pert)
- Analisi dei rischi
- Budget di progetto (pagina 365):
- Costi generali (consulenza da prof. si paga)
 - Costi immagini (vedi norme usa, ita, eu)
 - Reclutamento team, servizi accessori (panini, benzina, ecc)
 - HW e SW, anche spazio online (per la possibile pubblicazione)
 - Sviluppo, costo per task, scegliete voi come valutare
 - Test e collaudo
 - Riserva per rischi
- Ruoli
- Conclusioni

Settimanalmente sarete poi chiamati a presenziare a un "meeting di progetto", nel quale il project manager vi chiederà un recap sul lavoro svolto durante la settimana e sul paragone di questo rispetto al grafico di gantt progettato.

Il progetto andrà sviluppato utilizzando GIT come software di versionamento; a progetto finito sarà sufficiente consegnare unicamente il link alla repository.

L'utilizzo della repository e l'organizzazione e progettazione del lavoro andranno poi a influire nella valutazione di Gestione progetto.