Tesi di laurea

Bozza da rifinire in latex

\_Copertina X

\_Indice (più o meno come sono segnati ora i sottocapitoli) X

\_Introduzione: descrizione di 4Money X

\_\_Descrivere 4Money come funzionalità sia user che admin, a cosa serve e come si usa X

4Money è una applicazione web che come suggerisce lo slogan si pone l’obiettivo di aiutare i propri utenti a gestire al meglio il proprio portafogli. Per raggiungere tale scopo la piattaforma offre diverse funzionalità:

-La principale è la memorizzazione delle spese o degli introiti dell’utente in base a categorie specifiche;

-Allo stesso modo si possono anche segnare scadenze future;

-La capacità di gestire un fondo di risparmio a cui possono essere assegnate o detratte risorse;

-Una ricca varietà di grafici che aiutano a visualizzare in modo rapido le proprie abitudini finanziarie, dalla quantità di soldi che vengono spesi durante i vari mesi dell’anno, alla percentuale per categoria del mese corrente;

-La completa libertà di gestione del proprio profilo;

-La possibilità di esportare i dati dei propri movimenti;

Inoltre sono disponibili dei profili di tipo amministratore con i quali è possibile bloccare o eliminare utenti nel caso sia ritenuto opportuno; tenere traccia delle distribuzioni degli iscritti alla piattaforma in base alla nazionalità; creare nuove categorie valide in seguito per chiunque.

\_Descrizione tecnologie utilizzate:

\_\_Html, Css, Js, Php, Sql, Highcharts, Canva (immagine del sito) X

\_Descrizione lato client (sia user che admin) X

\_\_Presentazione delle varie pagine visibili (ogni pagina deve essere descritta con relativa immagine) X

\_\_\_Home + pulsante scopri funzionalità (decidere se inserire il codice di come funziona il pulsante)(spiegare anche la dashbar) X

\_\_\_ Pagina di registrazione (breve descrizione su controlli lato client e server)(decidere se inserire codice di come funzionano i controlli in js) X

\_\_\_Pagina di accesso X

\_\_\_Dashboard (codice di piechart)(spiegazione di tutte le sezioni cosa sono e cosa fanno, il loro scopo) X

\_\_\_Transazioni (cosa sono, come si utilizzano)(aggiungere schermata anche del pulsante per aggiungere) X

\_\_\_Scadenze (breve presentazione, descrizione della funzionalità di distinzione automatica fra transazioni e scadenze) X

\_\_\_Statistiche(spiegazione dei grafici nel loro utilizzo e del filtro) X

\_\_\_Profilo(Informazioni su tutte le sezioni) X

\_Descrizione lato server X

\_\_Descrivere funzionalità lato server X

\_\_\_Database(schema E-R) X

\_\_\_Query(aggiungere qualcuna interessante) X

\_\_\_Sicurezza(opzionale) X

\_\_\_Creazione e modifica del profilo X

\_\_\_Creazione, modifica ed eliminazione delle spese X

\_\_\_Abilità admin X

\_Conclusioni X

Nel complesso si può considerare 4Money come un’applicazione web pienamente funzionante che offre un vero servizio ai propri utenti. Detto ciò mantiene comunque un enorme potenziale, con una vasta gamma di potenziali funzioni non ancora implementate nella versione attuale, che permetterebbero una migliore esperienza per gli utenti in termini di accessibilità e di funzionalità.

\_\_Estendibilità X

\_\_\_Miglioramento della sicurezza (utilizzare una migliore encriptyon per le password, prevenzione di sql injection e altri tipi di attacchi) X

\_\_\_Miglioramento visivo(opzionale) X

\_\_\_Predittore/suggeritore utilizzando tecnologie di predizione con AI X

Una delle idee più interessanti con cui si potrebbe migliorare 4Money è attraverso un’intelligenza artificiale la quale ha lo scopo di predire il comportamento finanziario di ogni singolo utente, permettendo così a quest’ultimo di farsi un’idea riguardo alle proprie abitudini e quindi avere una visione globale su come esso gestisce le proprie finanze. L’algoritmo può essere implementato anche con una semplice regressione lineare utilizzando come feature dati come sesso, età e nazionalità degli utenti, dati che vengono forniti al momento della registrazione, avendo come target il quantitativo totale delle spese durante l’anno o durante uno specifico mese. Ovviamente possono essere utilizzati anche altre tecnologie oltre la regressione lineare la quale potrebbe essere troppo semplice per affrontare al meglio la materia. Un’altra funzione che sfrutta sempre delle IA sono classificatori che hanno il compito di etichettare gli utenti ad esempio come buoni risparmiatori o meno, fornendo anche suggerimenti al riguardo.

\_\_\_Introduzione di più sezioni di analisi monetaria (diversi conti fisici o bancari di cui tenere traccia individualmente) X

\_\_\_Introduzione di più valute oltre l’euro X

4Money utilizza come valuta di default l’euro, ma questa potrebbe essere una limitazione se l’applicazione dovesse essere utilizzata da un utente non proveniente da un paese che utilizzi tale moneta. Per evitare ciò si potrebbe utilizzare una funzionalità che permetta di tenere traccia dei propri movimenti utilizzando anche altre valute o magari più conti paralleli in diverse valute, oltre a un convertitore che permetta passaggi da un conto all’altro in completa autonomia.

\_\_\_Introduzione di profili imprenditoriali che permettano una gestione e analisi a livello professionale per le aziende X

Attualmente 4Money offre due tipi di profilo, quello classico per gli utenti e quello per gli amministratori. Si potrebbe implementare un terzo tipo, quello imprenditoriale, dedicato a coloro che vorrebbero gestire al meglio le finanze della propria azienda, potendo tenere traccia delle transazioni che essa affronta, ma anche ottenendo suggerimenti di tipo finanziario a livello professionale, come redazione automatica del bilancio o [rivedere con termini specifici questa parte] indici quali ROI e ROE.

\_\_\_Introduzione di spese/entrate ricorsive automatiche (stipendio, affitto, etc.)

4Money offre già la possibilità di inserire nella sezione scadenze eventuali uscite o entrate future, ma queste vanno inserite a mano, il che potrebbe risultare scomodo per gli utenti, ecco perché una funzione che permetta l’inserimento di spese ricorsive, quali affitto, mutui o anche lo stipendio, sarebbe l’ideale per tenerne traccia senza fatica.