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. In particolare fornisce supporto per la memorizzazione delle spese effettuate dall’utente, così come eventuali introiti, il tutto applicato sia al passato che al futuro grazie all’opzione di segnare scadenze. Oltre a ciò fornisce una vasta varietà di grafici che rendono facile la visualizzazione di come vengono impiegati i propri soldi, dalla categoria della spesa alla distribuzione temporale di essa. Offre anche la capacità di gestire i propri risparmi e tenere traccia di essi nel corso dell’anno. Infine è presente un’interfaccia per gli amministratori, i quali accendendo come tali possono gestire direttamente gli utenti, bloccando per esempio il loro account nel caso sia ritenuto necessario o permette delle visualizzazioni statistiche dei medesimi utenti.

\_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

\_\_\_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.