**FMS**

Financial **Management Service**

Table of Contents

Отбор

Back-end developer

***Калоян Калинов Иванов:***

ЕГН: 0842180506

Адрес: жк. Меден Рудник 81 вх.3 ет.5 ап.9

Телефон: 087 688 5563

Имейл: [KKIvanov22@codingburgas.bg](mailto:KKIvanov22@codingburgas.bg)

10 клас от ПГКПИ

Front-end developer

***Симеон Стефанов***

ЕГН: 0850280442

Адрес: гр. Свети Влас, ул. Св. св. Кирил и Методий номер 46

Телефон: 087 702 1717

Имейл: [KKIvanov22@codingburgas.bg](mailto:KKIvanov22@codingburgas.bg)

10 клас от ПГКПИ

Резюме

Цели

Целта на FMS е да създаде приложение, което осигурява достъпност за всеки при управлението на техните работници, екипи и финанси. С подробни визуализации и интерактивни функции то предоставя на потребителите ефективно работно изживяване.

Основни етапи в развитието

* **Рефлекция по темата**
* През първите дни на нашия проект екипът се събра и обсъди идеи, базирани на нашата тема.
* **Произход на името**
* Името произлезе от идеята за финансовото приложение, което обсъждахме да създадем. Използвахме добре познатото съкращение FMS (Financial Management Service).
* **Дизайн**
* Дизайнът беше разработен с принос от целия екип. ChatGPT генерира изображенията, а ние заедно обсъдихме кои да използваме, като се уверихме, че мнението на всеки е взето предвид.
* **Развитие**
* Разработката на FMS беше тримесечен проект с ежеседмични етапи в GitHub, за да се поддържа постоянен напредък. Калоян Иванов работеше по бек-енда, докато Симеон Стефанов се занимаваше с фронт-енда. Чрез работа в екип, съсредоточена около приложението *FMS*, създадохме надеждно приложение.
* **Въведение**
* Екипът се съгласи, че слайдовете за нашата презентация трябва да бъдат разделени поравно.

Имплементация

Софтуерът, който използваме за програмиране на нашия проект, е Visual Studio Code.



За създаването на нашия дизайн основната програма е Figma.



Нашите инструменти за съвместна работа са GitHub и Git.



Програмните езици, които използвахме, са Python, JavaScript, TypeScript, HTML и CSS.



Софтуерите, използвани за представянето на проекта, са Microsoft Word и Microsoft PowerPoint.



**Сложност на проекта**

Проектът **FMS (Financial Management System)** представлява цялостно решение за управление на финанси, което включва множество аспекти на софтуерната разработка, анализ на данни и потребителско изживяване.

**1. Техническа сложност**

* **Бек-енд разработка** – Използване на **Python** за обработка на данни, управление на бази данни и автоматизация.
* **Фронт-енд разработка** – Изграждане на интерфейс с **JavaScript, TypeScript, HTML и CSS**, осигурявайки интерактивност и удобство за потребителите.
* **База данни** – Съхраняване и обработка на финансови данни, изискващо ефективни структури за бързо извличане и сигурност.
* **Интеграция с GitHub** – Управление на кода и сътрудничество в екип чрез Git.

**2. Функционална сложност**

* **Проследяване на приходи и разходи** – Автоматизирани процеси за записване и категоризиране на финансови транзакции.
* **Визуализации** – Генериране на диаграми и графики за представяне на финансова информация по достъпен начин.
* **Реално време и автоматизация** – Автоматично актуализиране на данни и известия за финансовото състояние.
* **Сигурност** – Защита на чувствителна информация чрез криптиране и други мерки за сигурност.

**3. Логистична сложност**

* **Работа в екип** – Разпределяне на задачите между разработчиците (бек-енд и фронт-енд).
* **Планиране и изпълнение** – Разделяне на разработката на седмични етапи чрез GitHub, за да се гарантира постоянен напредък.
* **Презентация и документация** – Използване на **Microsoft Word и PowerPoint** за представяне на проекта.

Заключение

FMS (Financial Management System) е мощно решение, създадено да опрости финансовото проследяване, бюджетирането и отчетността както за индивидуални потребители, така и за бизнеси. С информация в реално време и автоматизация, то повишава точността и ефективността, като минимизира човешките грешки.

Неговият удобен за потребителя интерфейс гарантира достъпност за всички, а силните мерки за сигурност защитават чувствителните финансови данни. FMS е мащабируем, което го прави подходящо както за лични, така и за корпоративни финансови нужди.

Бъдещите актуализации ще включват AI-базирана аналитика и подобрена автоматизация за по-добър финансов контрол. С FMS потребителите могат да оптимизират ресурсите си, да вземат информирани решения и да постигнат дългосрочна финансова стабилност с увереност и лекота.