



Team: B

RECEIPT & INVOICE DIGITIZER

Milestone 3: Dashboard & Reporting



Our Team...



Pranitha
Data analytics &
Visualization part



Tisha
UI & Layout



Goutham
Backend &
Pipeline



Vaibhavi
PPT



Niharika
Documentation



Mayank
Team Lead

Objective of Milestone 3

- Develop a user-friendly web dashboard for upload and review.
- Export to CSV/Excel.
- Provide visual expense analytics: monthly spending, vendor statistics.
 - Support reporting.
 - Exportable Charts.
 - Provide Tips and suggestions.





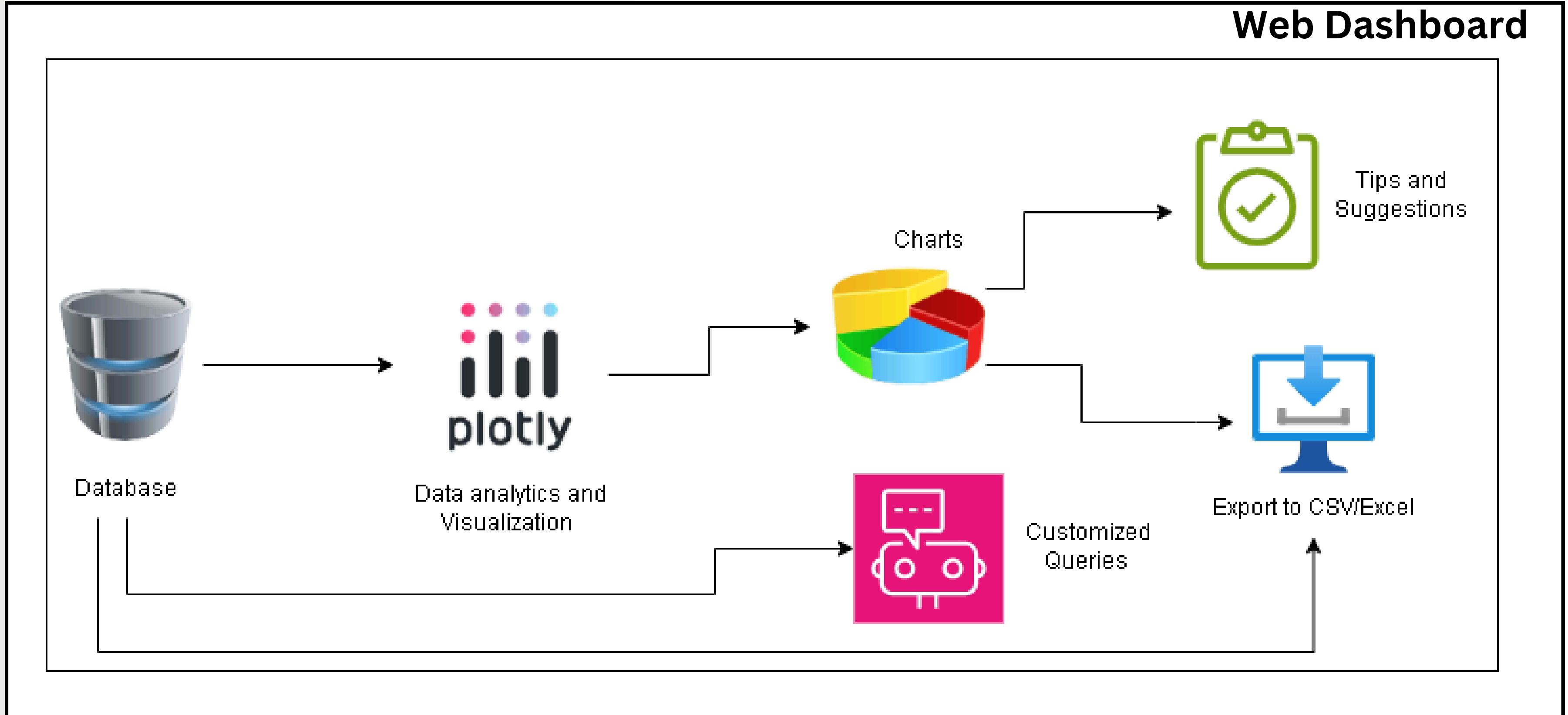
PROPOSED SOLUTION

The proposed solution is a web-based dashboard that allows users to interact with digitized receipt and invoice data in an intuitive manner.

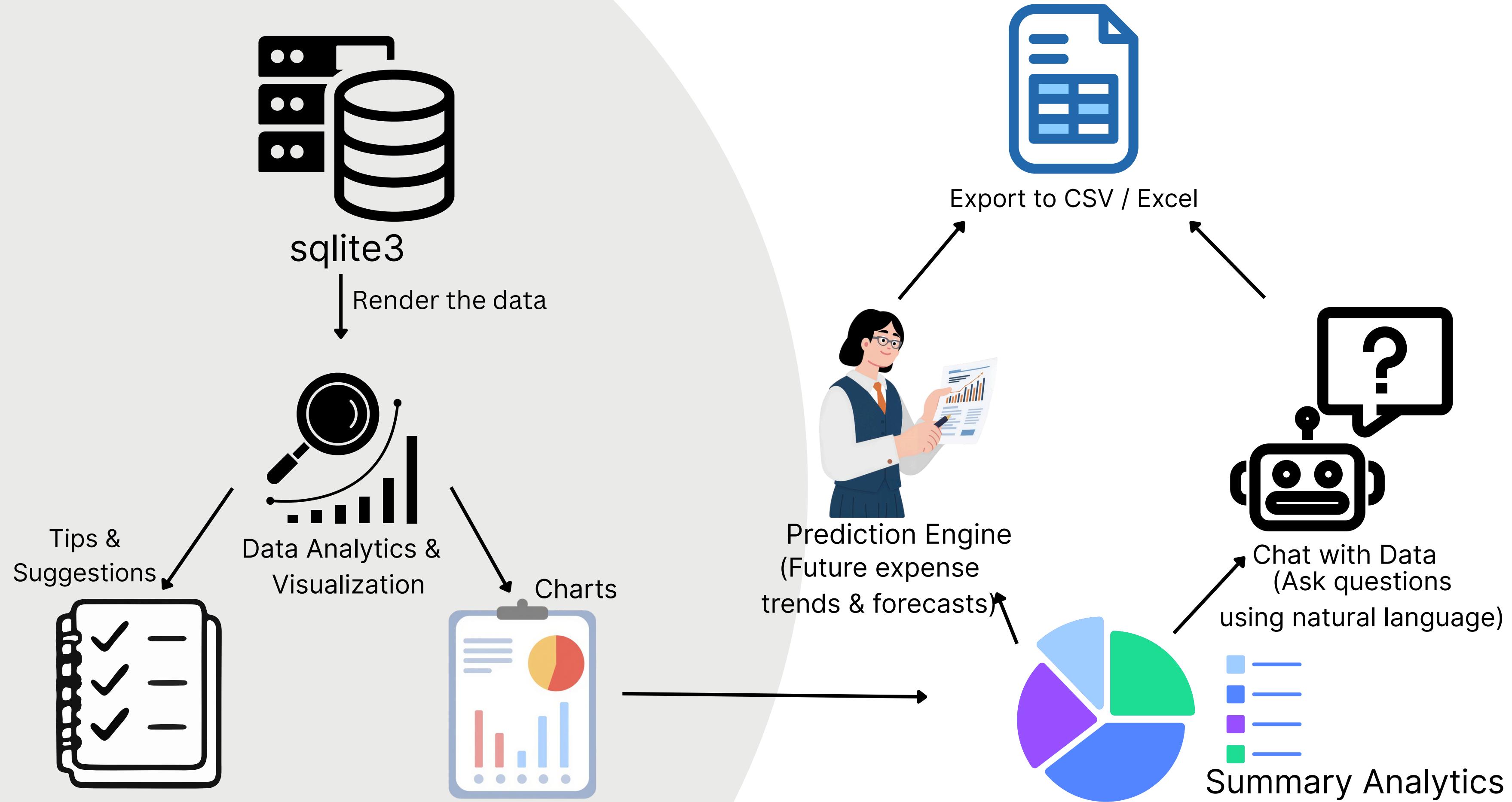
The system aims to:

- Centralize all receipt records
- Provide clear visibility of expenses
- Simplify financial analysis
- Reduce manual effort in expense tracking

SYSTEM WORKFLOW



SYSTEM ARCHITECTURE



PROPOSED SOLUTION – SYSTEM COMPONENTS

User Interface

- Web-based dashboard
- Upload and navigation support
- Interactive views

Analytics & Reporting

- Visual charts and summaries
- Exportable reports

Prediction/Forecasting

Predict the likely future expenses on the basis of Past receipts

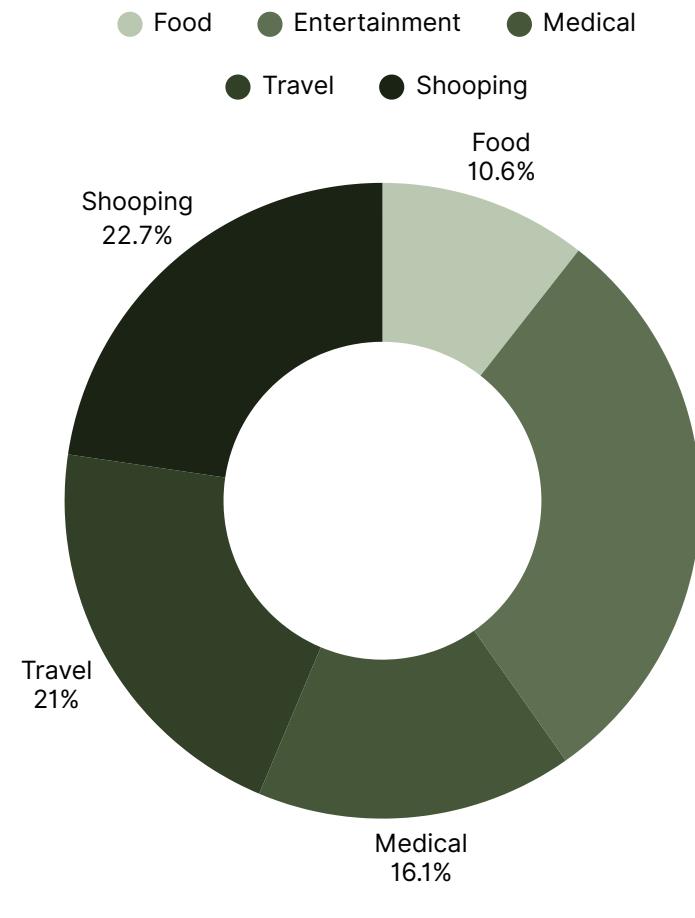
Tips and Support

- Provides tips in context to each graph category
- Allows user to have personalized queries/solution

Web Dashboard

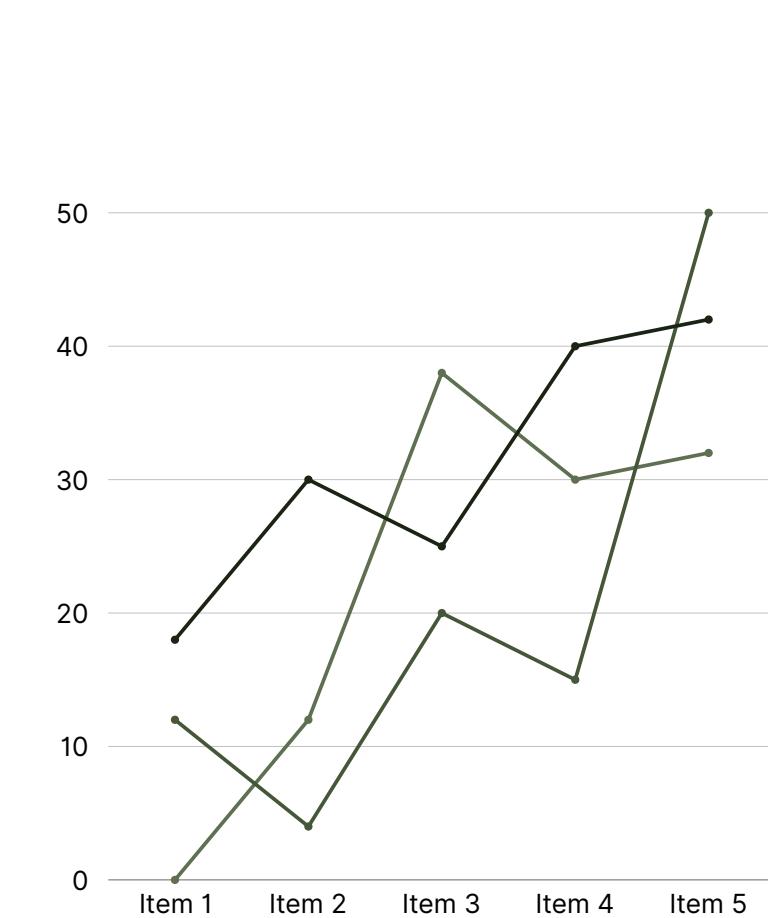
- User-friendly Streamlit-based interface
- Secure login & authentication system
- Multi-language support for accessibility
- Drag and Drop Interface
- Responsive Layout
- Clean and Modern Interface

Analytics Module



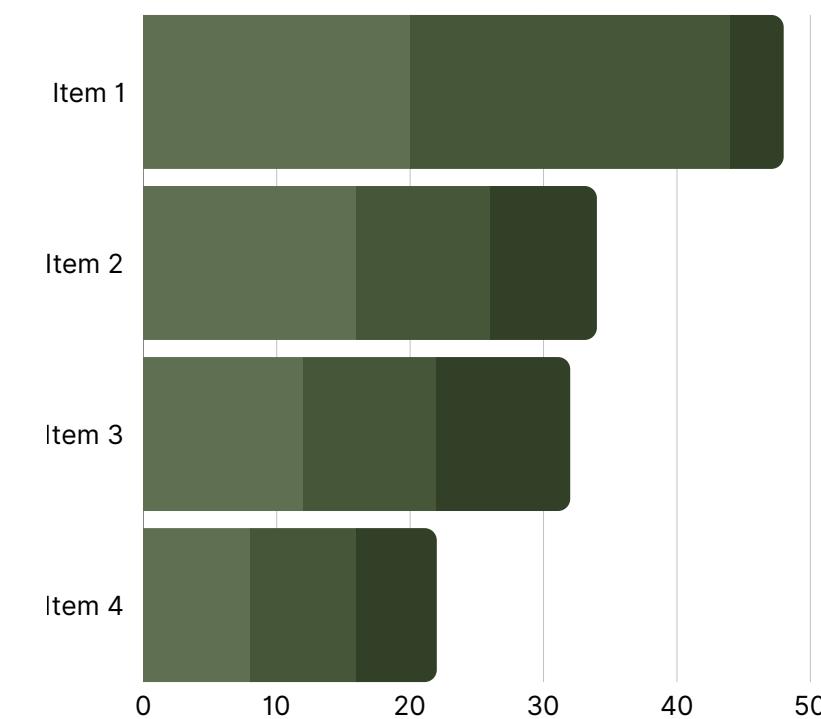
Category Distribution

Help users understand spending distribution



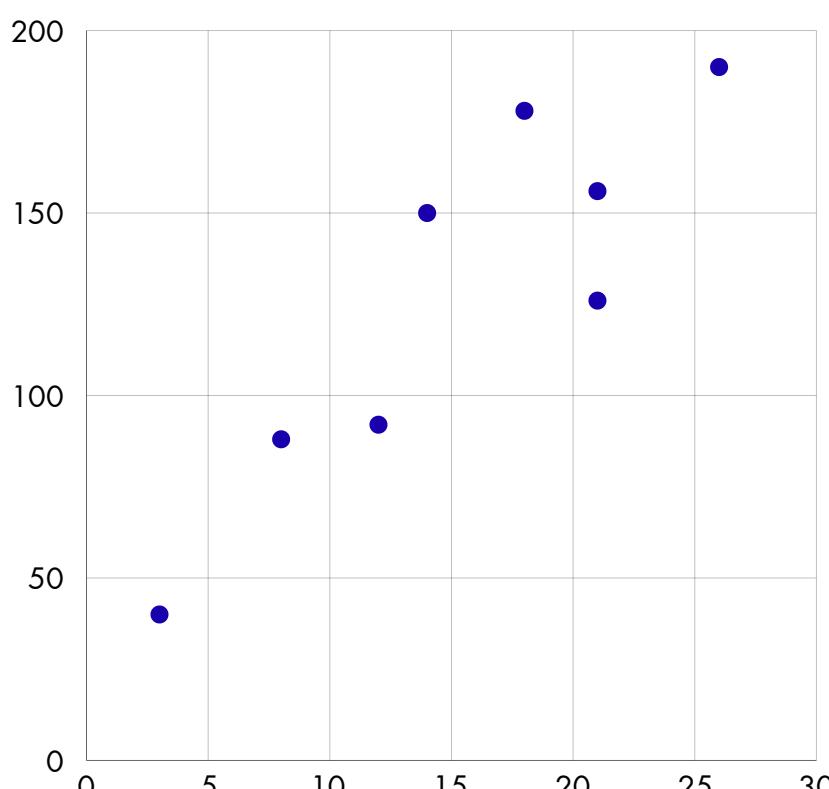
Monthly Spendings

Displays month-wise expense trends.



Vendors Statistics

Compares spending across vendors.



Outlier Detection

Identifies unusual expense values.

Prediction Module

Prediction Capabilities

- Uses historical expense data for forecasting
- Predicts future spending trends
- Category-wise expense estimation
- Helps in proactive budget planning
- Supports smarter financial decision-making

Chat/Support Module

Chat with Data

- LLM-powered conversational interface
- Supports natural language queries
- Provides instant expense insights
- Enables interactive data exploration
- Enhances user engagement & usability

Ask questions about expenses & trends

Retrieves analytics-based answers

Simplifies data interpretation

Personalized financial insights



Team: B

Technology Stack



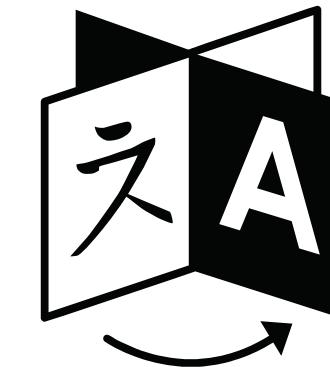
Frontend:
Streamlit



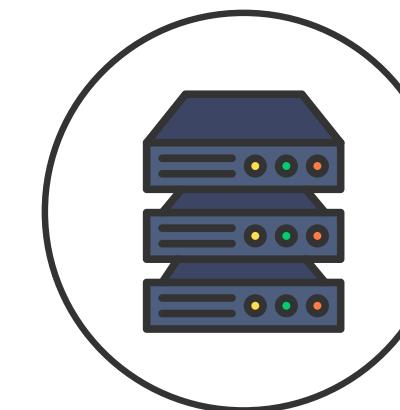
Backend:
Python



Data Vizualization
plotly.express

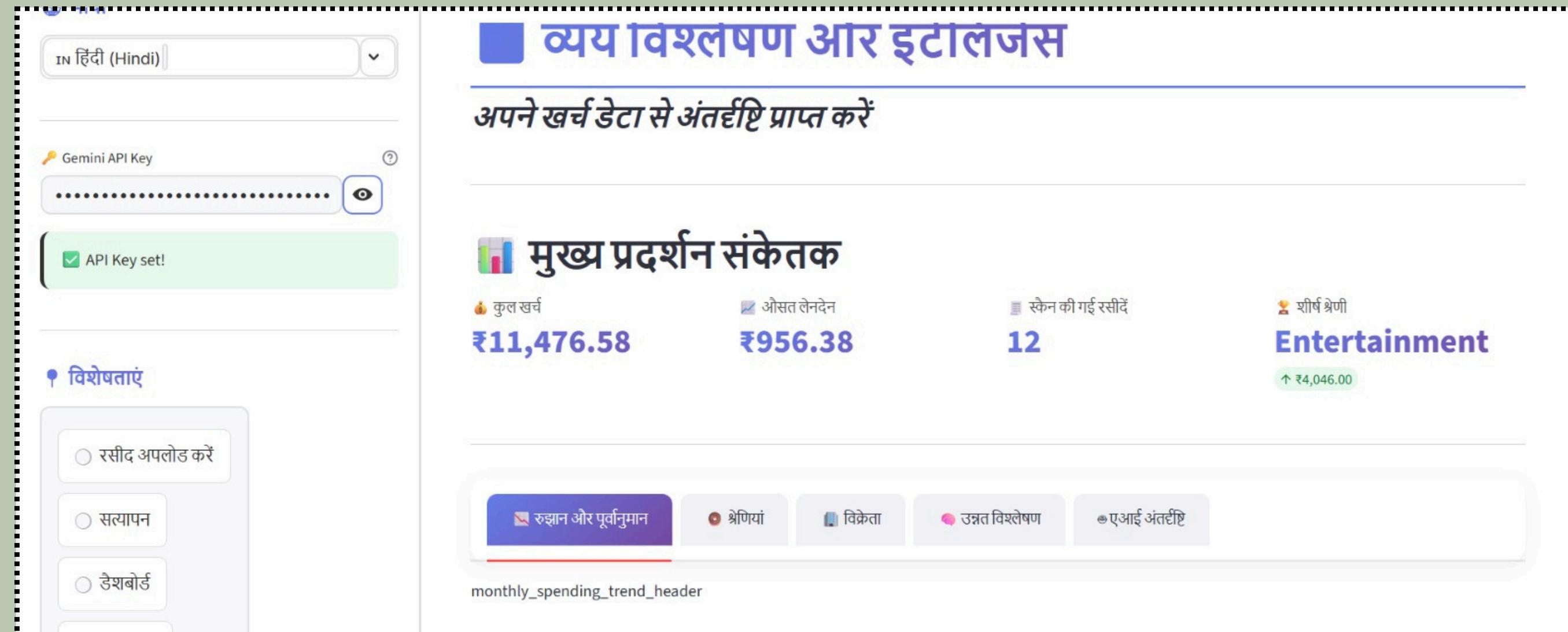


LLM used
Gemini(LLM)



Database:
SQLite

Results

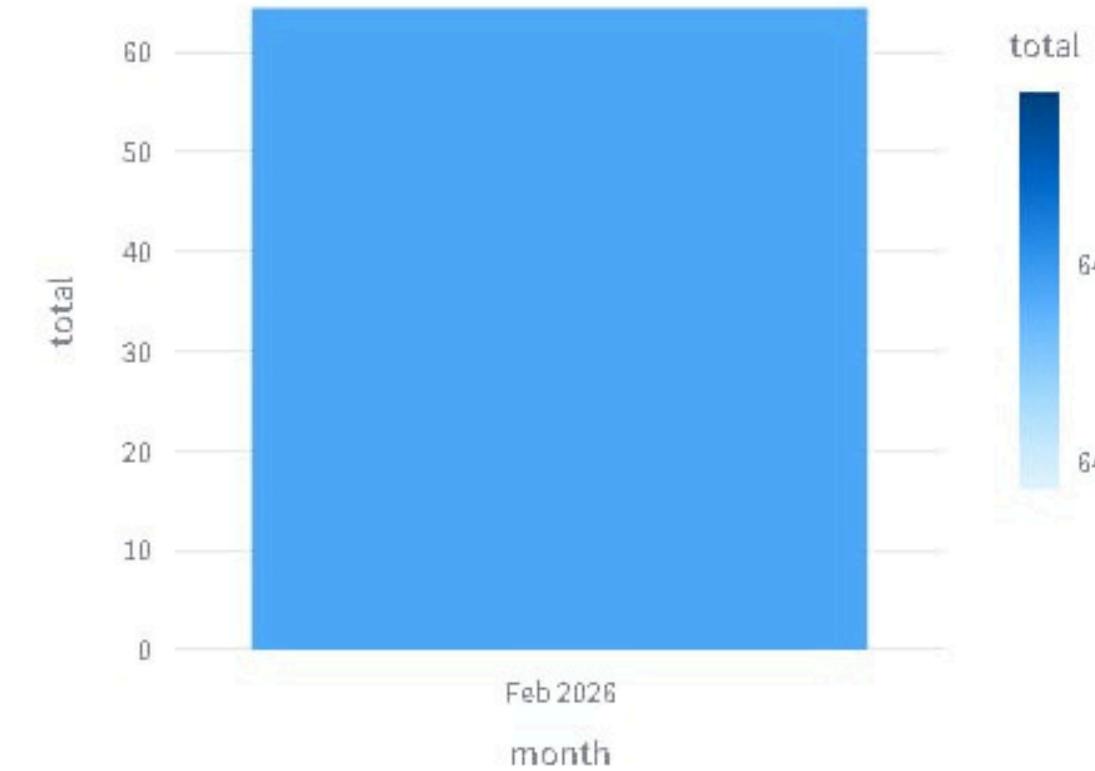


This KPIs provides a high-level summary including total receipts, total spending, and average receipt value.

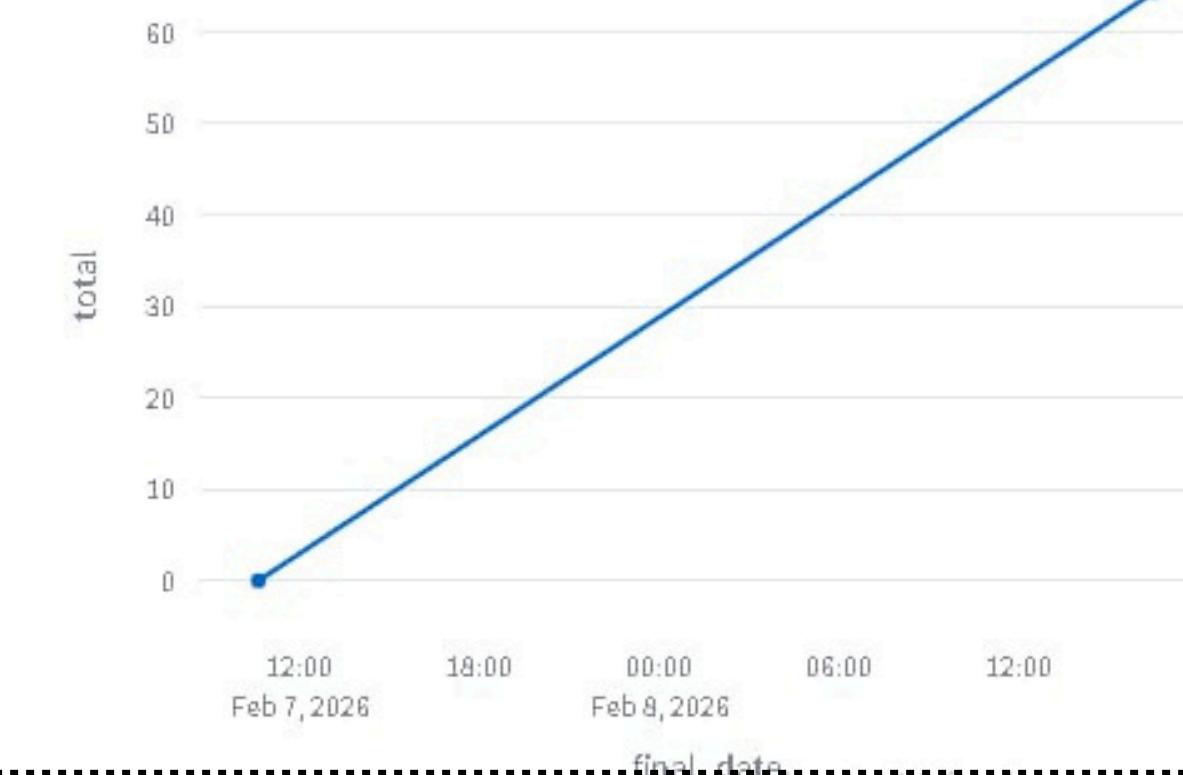
Results

Monthly Spendings

Monthly Expenses

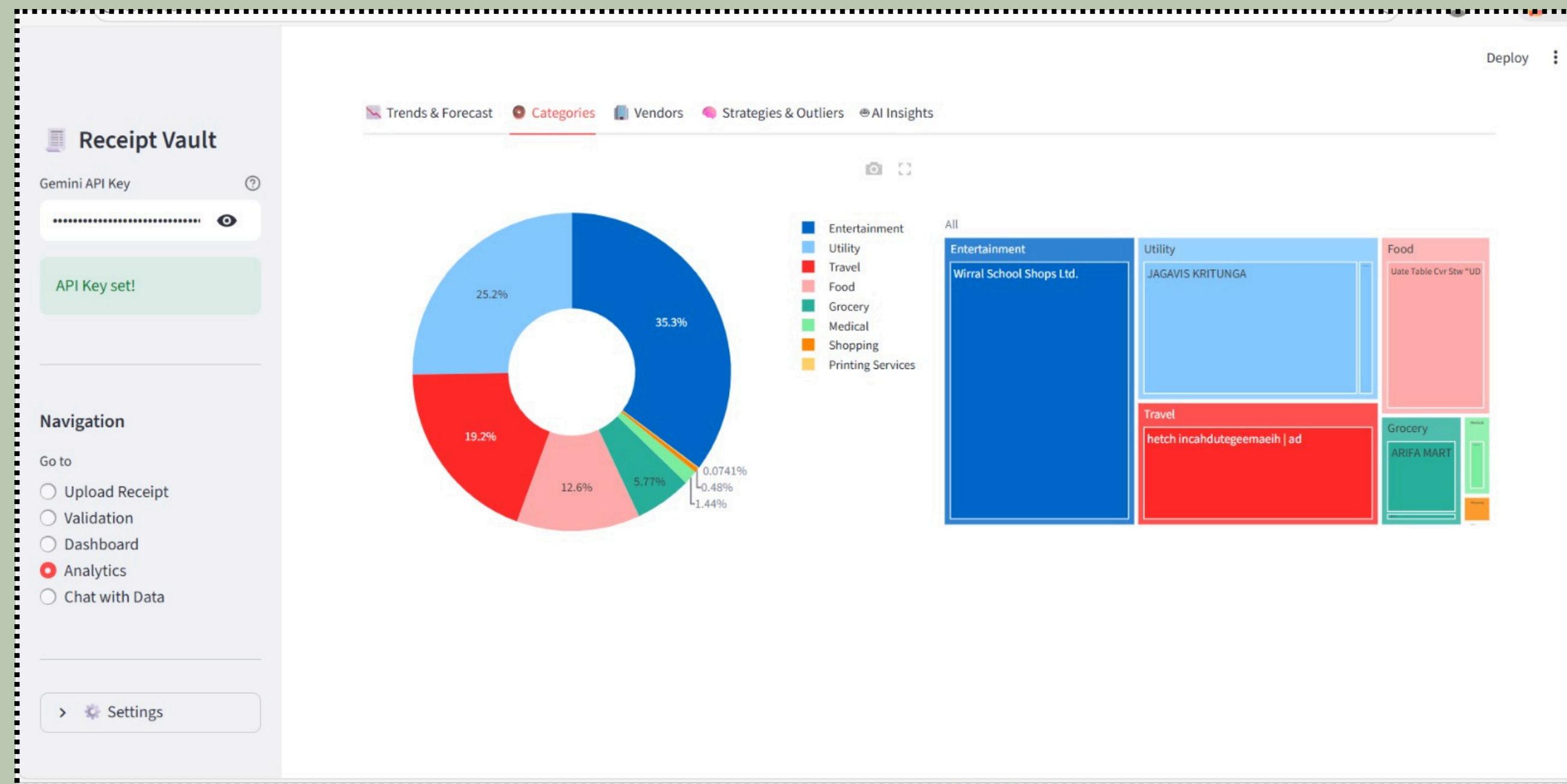


Expense Trend Over Time



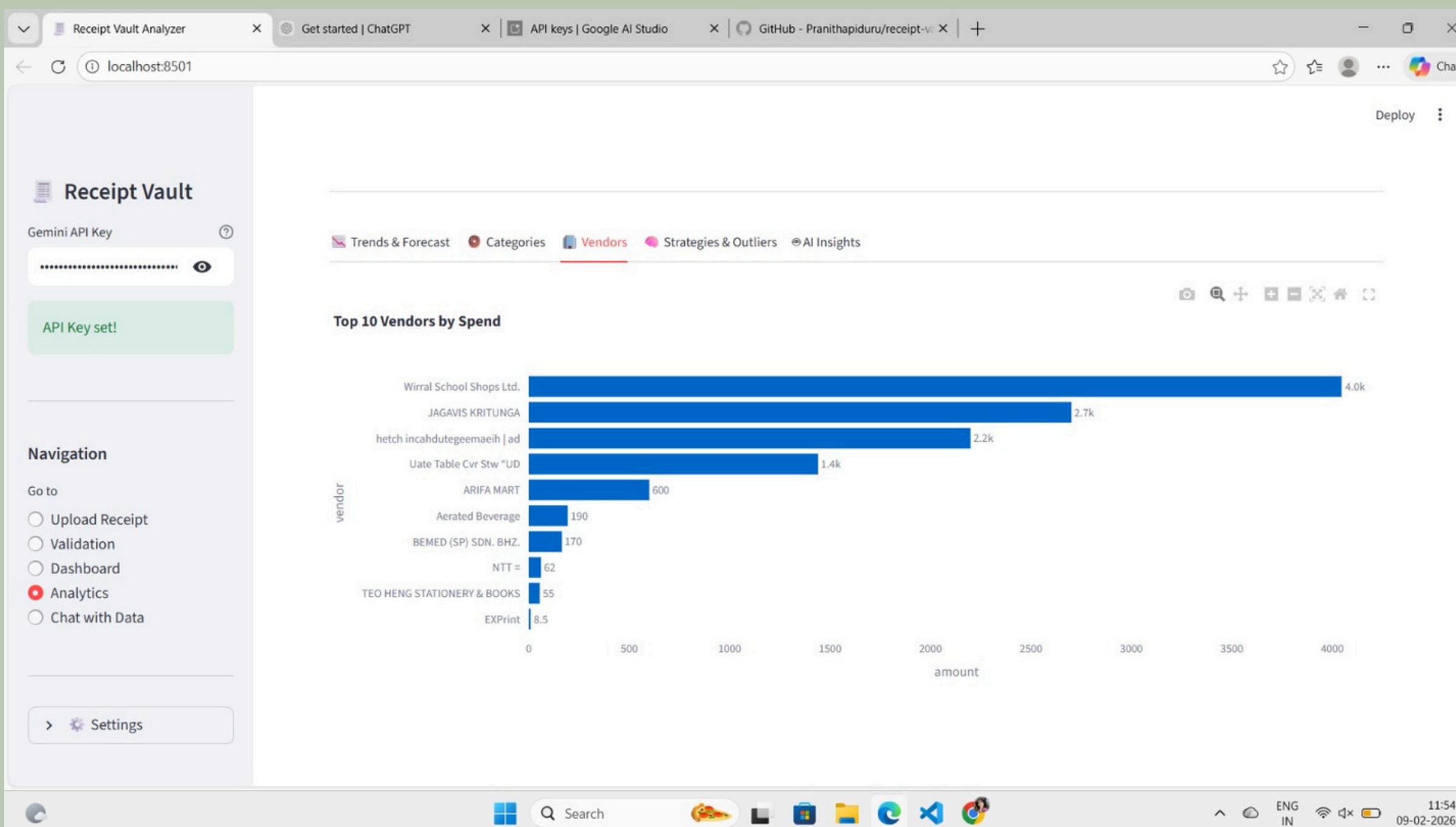
Monthly expense totals and spending trends over time using graphical representation.

Results



- Total expenses grouped by categories : help users understand spending distribution.

Results



Top vendors based on total spending retrieved from the database: helps users identify high-spend vendors and analyze expense concentration.

Results

The screenshot shows a web application interface with a sidebar and a main content area. The sidebar on the left has a header 'Gemini API Key' with a placeholder '.....' and a 'Deploy' button. A green notification bar at the top says 'API Key set!'. Below it is a section titled 'அம்சங்கள்' (Amshangkalan) with a list of categories: 'ரசீதை பதிவேற்றவும்' (Rasieethai Pathiiveerettavum), 'சரிபார்ப்பு' (Sariparppu), 'டாஷ்போர்டு' (Dashborad), 'பகுப்பாய்வு' (Pakupappayvu) which is selected, and 'தரவுடன் அரட்டை' (Tharavudan Arattai). At the bottom of the sidebar is a link 'அமைப்புகள்' (Amaippukal).

The main content area has a title 'ଓ AI-ஆற்றல் செலவு பகுப்பாய்வு' (O AI-Aatrula Selavu Pakupappayvu) with a subtitle 'AI அறிக்கையை உருவாக்கு' (AI Arivikkae Kayai Uruvakku). Below this is another title 'ଓ AI-உருவாக்கிய நுண்ணறிவு' (O AI-Urvavaakkiyai Nunnannariyai) with a subtitle 'AI_GENERATED_INSIGHTS_LABEL'.

The main text in the blue box reads:

வணக்கம்! உங்கள் நிதித் தரவை பகுப்பாய்வு செய்து, சில முக்கிய நுண்ணறிவுகளையும் பரிந்துரைகளையும் வழங்க நான் இங்கே இருக்கிறேன். இந்தத் தரவுத்தொகுப்பு ஒப்பீட்டளவில் சிறியதாக இருப்பதையும், நீண்ட காலத்தைக் (2017 முதல் 2026 வரை) உள்ளடக்கியிருப்பதையும் நினைவில் கொள்ள வேண்டும். எனவே, சில முடிவுகள் எதிர்கால போக்குகளைக் குறிக்கும் என்றாலும், மேலும் விரிவான தகவல்கள் சிறந்த ஆலோசனைகளை வழங்க உதவும்.

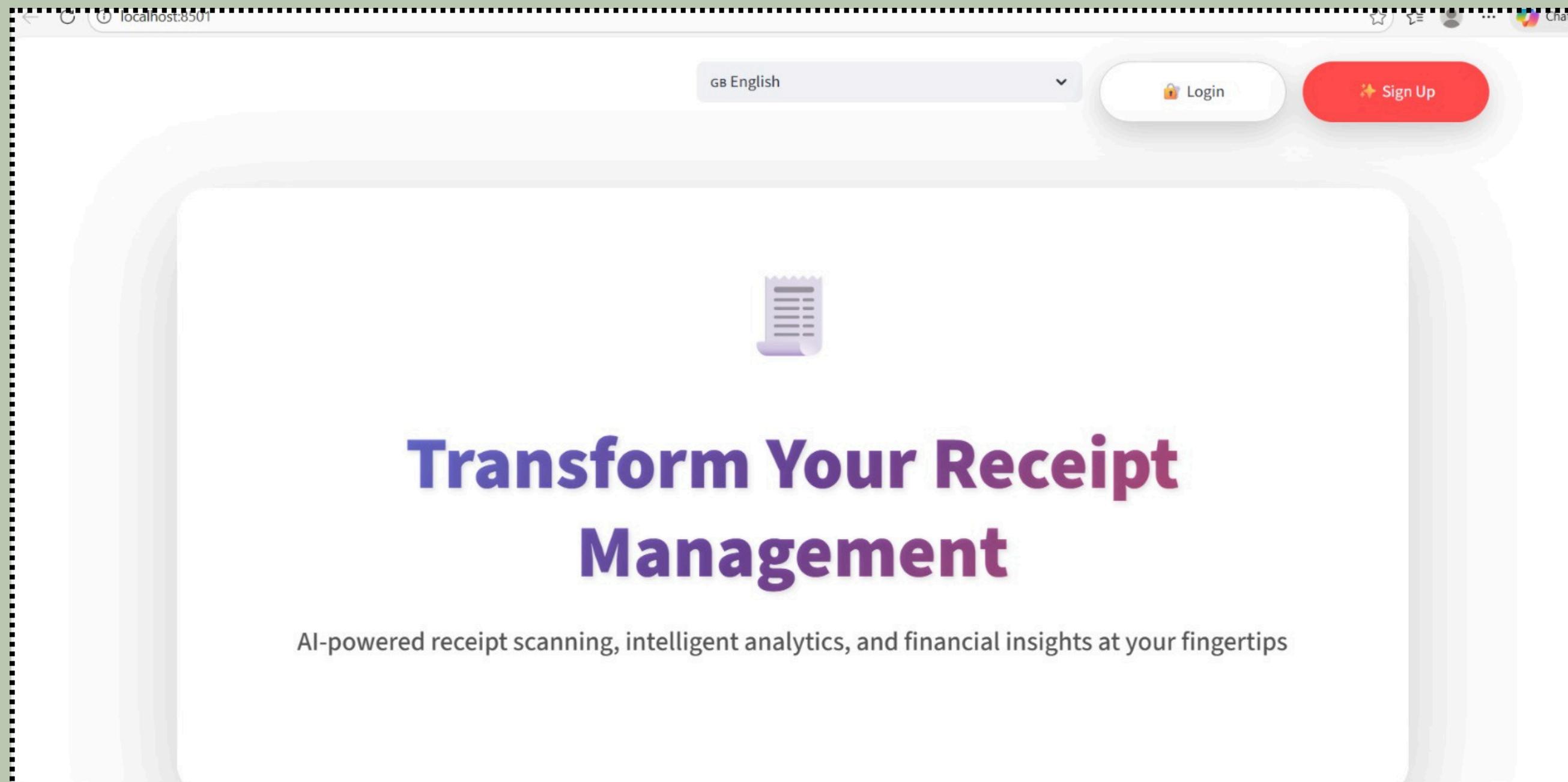
ஸ்மார்ட் நுண்ணறிவு (Smart Insights)

- முக்கிய செலவுப் பகுதி: உங்கள் மொத்தச் செலவில், 'Entertainment' பிரிவு முதலிடத்தில் உள்ளது. இது உங்கள் கவனம் தேவைப்படும் ஒரு முக்கிய செலவுப் பகுதியாகும்.
- முக்கிய விற்பனையாளர்: Wirral School Shops Ltd. உங்கள் பட்டியலில் முக்கிய விற்பனையாளராக உள்ளது.
- நீண்ட கால இடைவெளி: இந்தத் தரவு 2017 முதல் 2026 வரையிலான நீண்ட காலத்தை உள்ளடக்கியிருப்பதால், ஒரு குறிப்பிட்ட மாதத்தின் செலவுப் போக்கைக் கண்டறிவது சவாலானது. இது பல ஆண்டுகளாகச் செய்யப்பட்ட பரிவர்த்தனைகளின் தொகுப்பாகத் தெரிகிறது.

அசாதாரண நிகழ்வுகள் மற்றும் ஏச்சரிக்கைகள் (Anomalies & Alerts)

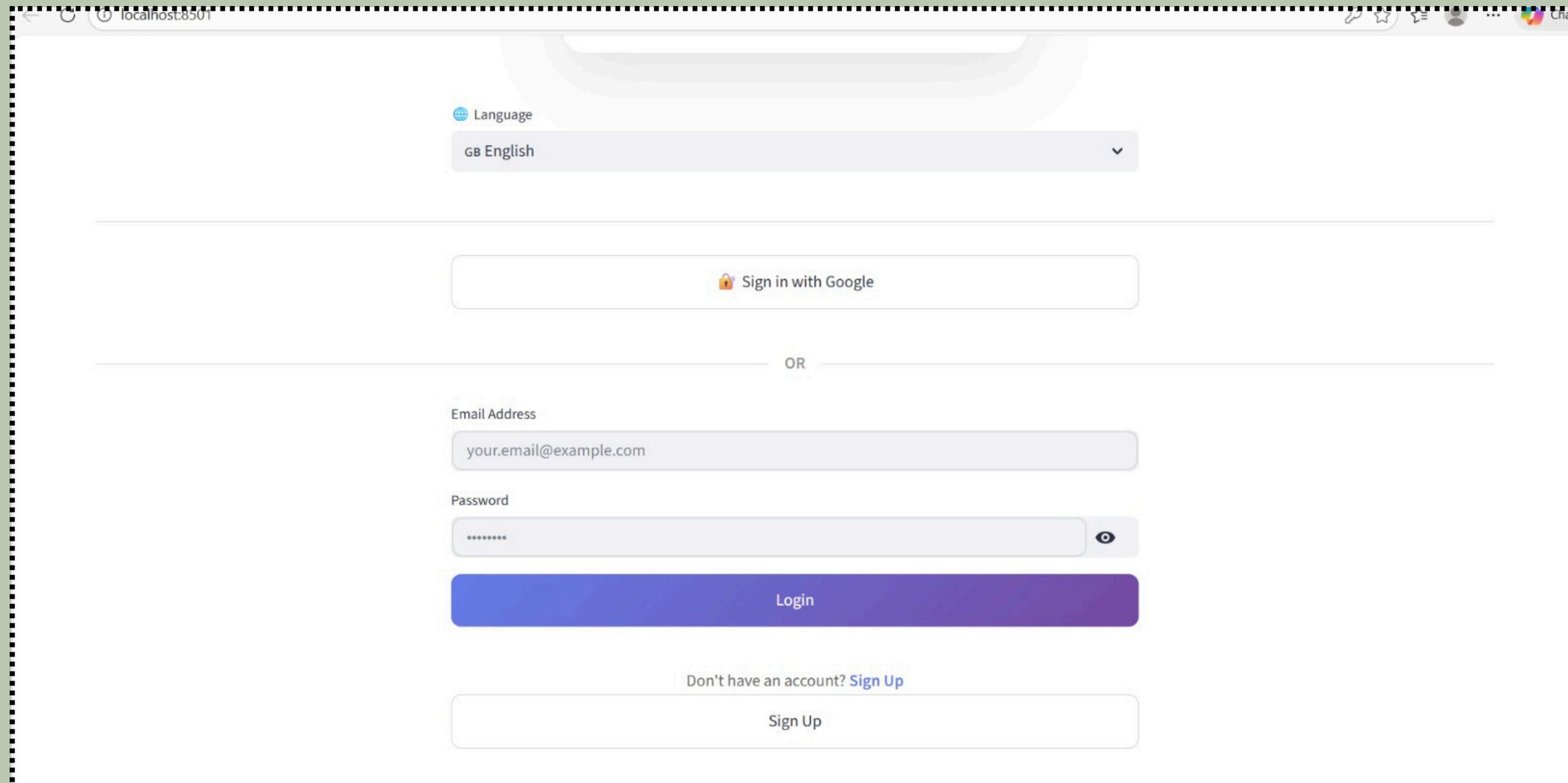
- Presonalized Query support in multilingual format

Results



- Clean and Modern UI

Results



- Login/SignUp for the Secure Access



Team: B

**THANK
YOU**

