«АВАЛ’омете (программа для прогнозирования финансового состояния)»

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Москва, 2026

Назначение и область применения

Программное обеспечение «АВАЛ'омете (программа для прогнозирования финансового состояния)» предназначено для расчета и визуализации различных сценариев личных или семейных доходов и трат. ПО позволяет прогнозировать будущее состояние, планировать расходы, проверять осуществимость будущих трат, расчитывать необходимый уровень дохода.

Функциональные характеристики

Авторизация пользователей не предусмотрена, чтобы не собирать их личные данные о финансах.

Ввод данных пользователем возможен как в текстовом виде с использованием заданной грамматики, так и в табличном виде.

Загрузка данных (сценариев моделирования) в систему и получение результата происходит по REST API в формате json.

Интерпретация сценария происходит с использованием встроенных алгоритмов.

Визуализация выполнена графиками зависимости количества денег на основном счету от времени.

Информация об интерфейсе пользователя

Доступ к функционалу осуществляется через web-интерфейс с помощью браузера (Google Chrome, Yandex Browser, Safari).

Рабочее пространство разделено на несколько областей:

- Область ввода сценария вверху. Возможно переключение между вводом в табличном виде и текстом.
- Область визуализации. На графике представлены основные средства и «отложенные накопления» в зависимости от времени.

Технические характеристики

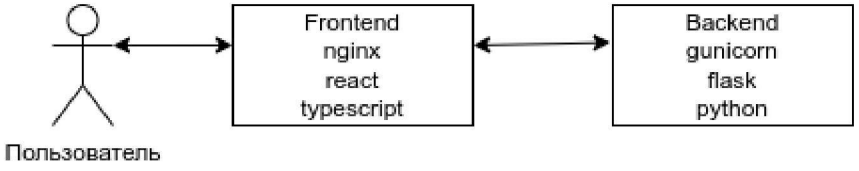
Требования к серверу

Операционная система - Debian Linux, Ubuntu Linux, Astra Linux.

2 Гб RAM, 20 Гб дискового пространства.

Docker, Docker compose v2.

Архитектура

Контейнер с пользовательским интерфейсом, который скачивается браузером пользователя (Nginx, React, Typescript).

Контейнер с python-приложением на gunicorn + flask, обрабатывающим запросы на интерпретацию сценариев.