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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Москва, 2026

Содержание

Термины и определения....2
Введение....2
Область применения....2
Краткое описание возможностей....2
Уровень подготовки пользователей....2
Назначение и условия применения....3
Виды деятельности, функции....3
Подготовка к работе....3
Описание операций....3
Выбор способа ввода....3
Работа с формой табличного ввода....3
Работа с формой текстового ввода....5
Интерпретация результата расчета....6
Сохранение сценария....6
Завершение работы....6
Аварийные ситуации....6
Приложение 1. Грамматика сценариев....6

Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины, определения и сокращения

термин	**определение**
сценарий	набор строк, описывающий планируемое (возможное) движение денежных средств в будущем
строка сценария	описание дохода, расхода или вспомогательные данные (например, уровень инфляции)
парсинг	процесс перевода данных из текста сценария во внутреннее представление

Введение

Область применения

Программное обеспечение «АВАЛ'омете (программа для прогнозирования финансового состояния)» (далее - Система) предназначено для расчета и визуализации различных сценариев личных или семейных доходов и трат.

Область применения Системы:

- Проверка осуществимости покупок / трат;
- Выбор между альтернативными тратами;
- Прогноз будущего состояния бюджета;
- Расчет необходимого уровня дохода.

Краткое описание возможностей

Пользователю доступна одна основная операция - получить расчет по введенному им сценарию. Сценарий описывается либо грамматикой (приведена в Приложении 1), либо с помощью таблицы. Результат расчета сценария доступен пользователю в форме графика.

Уровень подготовки пользователей

Пользователи Системы должны иметь навыки работы с веб-браузером.

Назначение и условия применения

Условием применения Системы для пользователя является доступ к веб-интерфейсу Системы. Для работы с Системой на оборудовании пользователя должна быть установлена актуальная версия одного из поддерживаемых системой веб-браузеров: Google Chrome, Yandex Browser, Safari.

Виды деятельности, функции

Система реализует один бизнес-процесс - выполнение расчета по сценарию пользователя. Для этого пользователь вводит сценарий, отправляет его на расчет в Систему, после чего Система возвращает выполненный расчет и визуализирует его для пользователя.

Подготовка к работе

Серверная часть Системы работает в постоянном режиме и не требует от конечного пользователя отдельных операций по запуску.

Для доступа к клиентскому веб-интерфейсу необходимо запустить веб-браузер, в адресной строке веб-браузера ввести адрес https://omete.avalpraktika.ru и нажать клавишу «Enter» на клавиатуре.

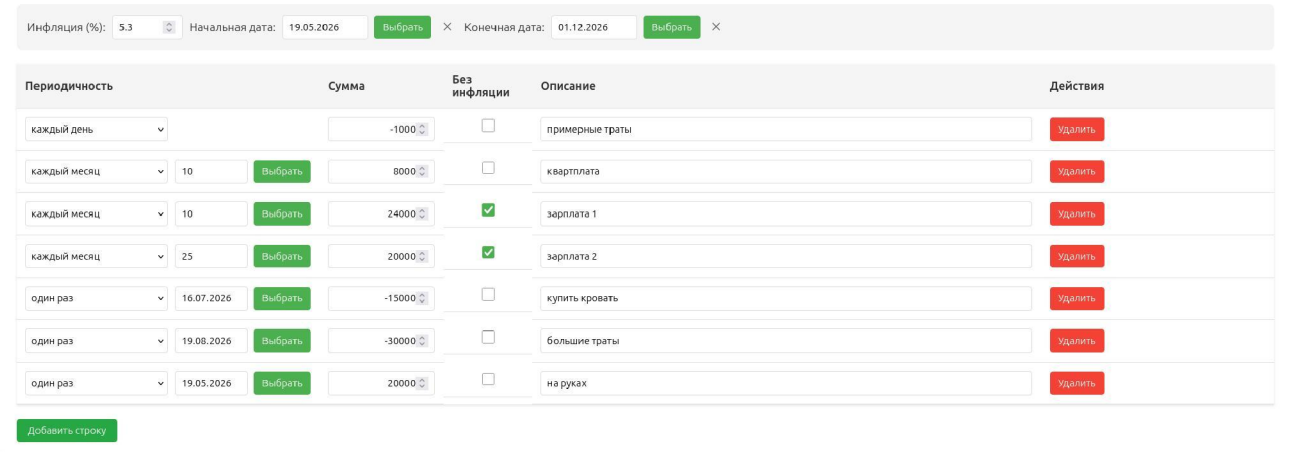
Описание операций

Выбор способа ввода

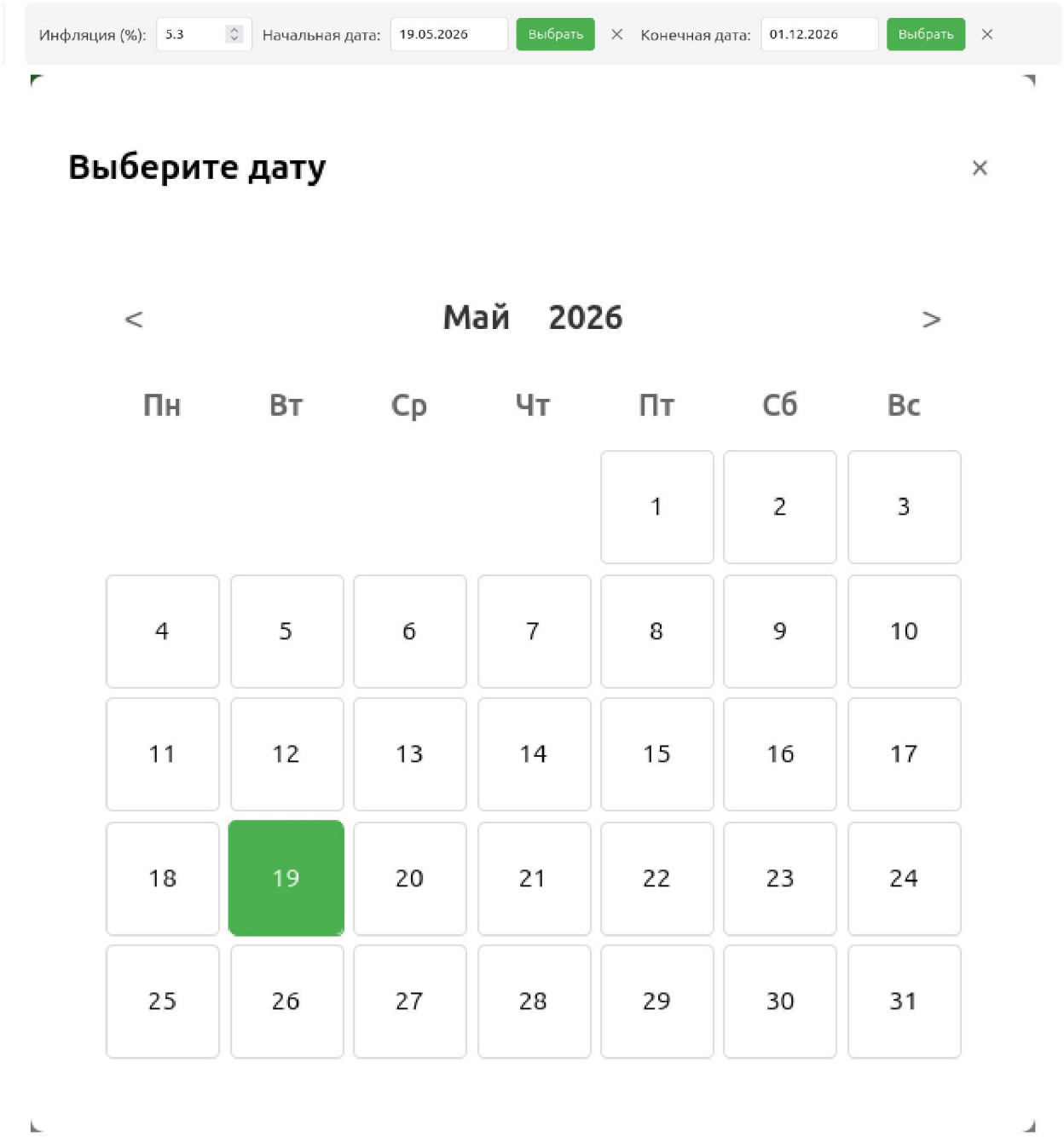
В верхнем правом углу экрана расположены кнопки для выбора способа ввода.

По-умолчанию выбрана табличная форма, которая для большинства пользователей проще и доступнее, однако занимает больше места по сравнению с вводом данных в виде текста, а также не позволяет копировать и вставлять готовые сценарии.

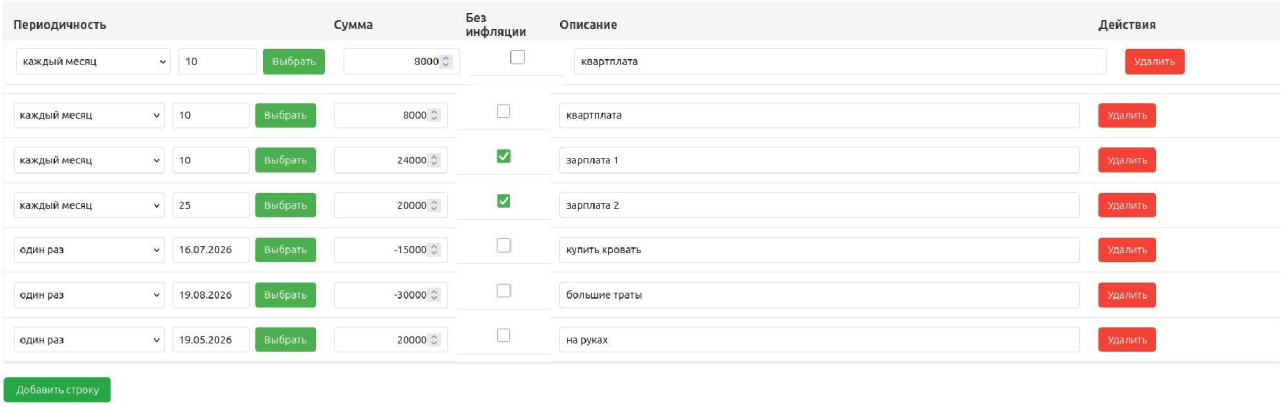
Работа с формой табличного ввода



В верхней формы пользователь может указать уровень годовой инфляции в процентах, а также выбрать период расчета, введя начальную и конечную его даты с клавиатуры или выбрав во всплывающем календаре по кнопкам “Выбрать”.

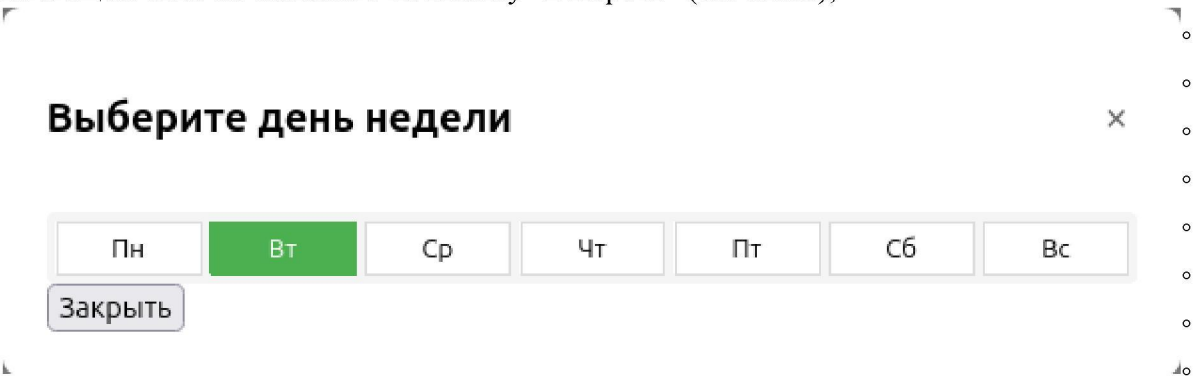


В нижней части формы пользователь может вводить строки сценария. Для добавления новой строки нужно нажать кнопку “Добавить строку” в самом низу формы. Для удаления строки нужно нажать кнопку “Удалить” в соответствующей строке.



Каждая строка сценария состоит из нескольких полей ввода:

- Периодичность. В выпадающем списке можно выбрать:
  - один раз – разовые покупки, возврат долга, разовые доходы;
  - каждый день – подходит для описания средних ежедневных расходов;
  - каждую неделю – подходит для описания трат, например, на занятия в спортзале или с инструктором по вождению;
  - каждый месяц – расходы на коммунальные услуги, заработная плата, регулярные доходы.
- Спецификация даты. Поле появляется для некоторых значений периодичности:
  - для “один раз” нужно ввести дату, в которую планируется доход или расход;
  - для “каждую неделю” нужно ввести день недели. День недели можно выбрать во всплывающем окне по нажатию на кнопку “Выбрать” (см. ниже);



  - для “каждый месяц” нужно ввести число месяца, в котором будет доход или расход.
- В поле “Сумма” нужно ввести положительное (доход) или отрицательное (расход) количество рублей.
- В поле “Без инфляции” можно поставить галочку, если данные доходы/расходы не меняются с течением времени. Например, если заработная плата не индексируется на инфляцию, стоит установить эту галочку. Напротив, для расходов галочку “Без инфляции” устанавливать не следует. Однако, это остается на усмотрение пользователя.
- В поле “Описание” ожидается собственно описание дохода или расхода. В это поле можно вводить произвольный тест любой длины.

При любом изменении сценария запускается его расчет и результаты отображаются ниже.

Работа с формой текстового ввода

При выборе тестового ввода (закладка “Ввода данных”) система ожидает текстовый ввод, соотвествующий грамматике, приведенной в Приложении 1. Ниже приведен сценарий в текстовом виде, аналогичный сценарию в табличном виде из предыдущего раздела.

```
инфляция 5.3%
с 2026.05.19 по 2026.12.01
каждую неделю по вторникам -1000  (примерные траты)
каждый месяц 10 числа 8000  (квартплата)
каждый месяц 10 числа 24000  без инфляции (зарплата 1)
каждый месяц 25 числа 20000  без инфляции (зарплата 2)
2026.07.16 -15000  (купить кровать)
2026.08.19 -30000  (большие траты )
2026.05.19 20000  (на руках)
```

При любом изменении сценария запускается расчет и результаты отображаются ниже.
Текстовое представление сценария удобно тем, что может быть быстро изменено пользователем, а также сохранено им для будущего использования и повторных расчетов любым удобным пользователю способом, например в виде обычного текстового файла на устройстве пользователя.

Интерпретация результата расчета
Под формами табличного или текстового ввода расположен график с результатом расчета. График предназначен для визуальной оценки будущего состояния основного счета и счета “Сбережений”. Данный график изменяется после каждого выполненного расчета сценария.
Если линия “Деньги на руках” уходит в отрицательную область (ниже “нуля”), это означает, что пользователя в данном сценарии трат и доходов ждет кассовый разрыв в будущем.

Сохранение сценария
Текущий сценарий и результаты расчета хранятся в локальном хранилище веб-браузера пользователя на устройстве пользователя и не сохраняются на серверной части во избежание сбора персональных данных.

Завершение работы
Для завершения работы достаточно закрыть вкладку с системой в веб-браузере.

Аварийные ситуации
При использовании системы пользователь может получить ошибку от серверной части. В таком случае он может обратиться в службу поддержки.

Приложение 1. Грамматика сценариев
Для парсинга текста используются регулярные выражения, но ожидаемая грамматика может быть выражена в форме Бэкуса-Наура. Она приведена ниже.

```
(* === Верхний уровень === *)
<program>          ::= { <line> }

<line>             ::= <command_line> <NEWLINE>
                     | <comment_line> <NEWLINE>
                     | <NEWLINE>

<comment_line>     ::= "#" { <any_char_except_newline> }

<command_line>     ::= <command> [ "#" { <any_char_except_newline> } ]
```

```
(* === Команды === *)
<command>          ::= <inflation_cmd>
                     | <date_range_cmd>
                     | <daily_cmd>
                     | <date_money_cmd>
                     | <monthly_cmd>
                     | <weekly_cmd>
                     | <savings_cmd>

<inflation_cmd>    ::= "инфляция" <number> [ "%" ] { <desc_element> }

<date_range_cmd>   ::= "с" <date> "по" <date>

<daily_cmd>        ::= "каждый" "день" <money> { <desc_element> }

<date_money_cmd>   ::= <date> <money> { <desc_element> }

<monthly_cmd>      ::= "каждый" "месяц" <integer> "числа" <money> { <desc_element> }

<weekly_cmd>       ::= "каждую" "неделю" "по" <day_of_week> <money> { <desc_element> }

<savings_cmd>      ::= ("откладывать" | "отложить") <number> "%" "от" ("прибыли" | "денег")
                       [ { <desc_element> } ]

(* === Деньги и числа === *)
<money>            ::= <number>

<number>           ::= [ "+" | "-" ] ( <integer> | <float> )
<float>            ::= <integer> "." <integer>
<integer>          ::= <digit> { <digit> }
<digit>            ::= "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"

(* === Дата и день недели === *)
<date>             ::= <year> "." <month> "." <day>
<year>             ::= <digit> <digit> <digit> <digit>
<month>            ::= <digit> <digit>
<day>              ::= <digit> <digit>

<day_of_week>      ::= "понедельника" | "вторника" | "среды" | "четверга"
                     | "пятницы" | "субботы" | "воскресенья"
                     | "понедельникам" | "вторникам" | "средам"
                     | "четвергам" | "пятницам" | "субботам" | "воскресеньям"

(* === Элементы описания (могут идти в любом порядке и повторяться) === *)
<desc_element>     ::= <special_desc>
```

```
                | <word>
                | <number>
                | <date>
                | "%"

<special_desc>      ::= "отложить"
                | "откладывать"
                | "без" "инфляции"
                | "с" <date>        (* приоритетная группировка: за "с" идёт дата *)
                | "по" <date>       (* аналогично *)

(*
  Примечание: если за "с" или "по" не следует дата, они распознаются как обычные <word>.
    Правило <special_desc> пытается примениться первым; если не выходит, используется
<word>.
*)

(* === Слово (текстовый токен) === *)
<word>              ::= <letter> { <letter> | <digit> }
                (* любая последовательность букв/цифр, не совпадающая с ключевыми словами
                  и не образующая конструкцию "с"/"по" + дата *)
<letter>            ::= русская или латинская буква, а также дефис внутри слова
```