

Тестируемые LLM (1)

Крупные

Z OI	№ Имя модели	Разработчик	Параметры, В	Макс, контекст	Дата выхода
\leftarrow	Llama 4 Scout 17B-16E	Meta	17 актив / 109 общ.	10 000 000 ток.	5 апр 2025
7	Llama 4 Maverick 17B-128E	Meta	17 актив / 400 общ.	1 000 000 ток.	5 anp 2025
m	DeepSeek R1	DeepSeek	37 актив / 671 общ.	128 000 ток.	янв 2025

Тестируемые LLM (2)

Сравнительно небольшие

Дата выхода	29 anp 2025	14 anp 2025	10 мар 2025 (официальный релиз семейства)
Макс. контекст	32 768 native / 131 072 (YaRN)	32 000 native /≈ 128 000 c YaRN	128 000 ток.
Параметры, В	32.8 B	32 B	27.4 B
Разработчик	Alibaba (Qwen)	THUDM / Zhipu Al	Google DeepMind
Nº Имя модели	Qwen 3-32B	GLM-4-32B- 0414	Gemma-3- 27B-IT
Ž	4	വ	ဖ

Задачи на разработку

Ž	Задача	Проверяемые навыким
0	Расчет сумм в табличной части	Синтаксис, основы работы с данными упр. форм
\leftarrow	Диалог ввода суммы доп. расходов	Стандартные диалоги платформы, обработчики оповещения в упр. формах
7	Пропорциональное распределение доп. расходов по базе в ТЧ	Решение алгоритмических задач, работа с коллекциями (массив)
m	Программное добавление реквизитов формы для показа сумм в валюте регл. учета	Механизмы программного изменения формы
4	Получение курса валюты и расчет сумм регл. учета	Простой запрос, виртуальная таблица регистра сведений

Методика оценки

Критерий	Описание
Ошибки синтаксиса	Наличие и количество синтаксических ошибок в сгенерированном коде
Необходимость примеров	Требовалось ли предоставление инструкций с примерами кода
Итерации уточнения	Сколько итераций потребовалось для получения корректно работающего кода
Качество архитектуры	Соответствие решения стандартам, приципам "хорошего кода" (субъективная оценка в баллах)

ИИ-ассистент Cline

- Плагин для VS Code
- Опенсорс
- Режимы Plan (планирование изменений) / Act
- (внесение изменений в файлы проекта)
- Поддержка множества провайдеров LLM (OpenRouter, OpenAI, Anthropic и др.)
- Поддержка локально запущенных моделей (LM Studio, Ollama и др.)
- Поддержка МСР
- Подробный счетчик токенов и стоимости



6/16

Задачи на проектирование

Архитектурная задача "Учет задач разработки 1С"

Критерии оценки	Описание
Понимание метаданных 1С	Корректное использование справочников, документов и других объектов
Механизмы учета	Предложения по проведению документов, использованию регистров
Отчетность	Использование виртуальных таблиц, СКД
Знание типовых конфигураций	Для варианта расширения УТ 11: привязка к типовым объектам
Полнота решения	Покрытие всех требований задачи

7/16

Результаты тестирования Llama 4 Scout

oı Z	Задача	Ошибки синтаксиса	Необходимость примеров	Итерации уточнения	Качество архитектуры	Итог (28)
0	Расчет сумм ТЧ	Нет	Да	ю	2	o
Н	Диалог ввода доп. расходов	Нет	Да	0	е	13
2	Распределение доп. расходов	Да	Да	Вручную	2	2
m	Добавление реквизитов формы	Да	Да	2 + Вручную	4	4
4	Расчет по курсу валюты	Да	Да	I	I	0

Результаты тестирования Llama 4 Maverick

Ž	Задача	Ошибки синтаксиса	Необходимость примеров	Итерации уточнения	Качество архитектуры	Итог (85)
0	Расчет сумм ТЧ	Нет	Нет	0	വ	20
\leftarrow	Диалог ввода доп. расходов	Нет	Нет	0	4	19
7	Распределение доп. расходов	Нет	Нет	2	Ω	18
m	Добавление реквизитов формы	Нет	Да	1	വ	14
4	Расчет по курсу валюты	Нет	Нет	3 + Вручную	4	14

Результаты тестирования DeepSeek R1

Ž	Задача	Ошибки синтаксиса	Необходимость примеров	Итерации уточнения	Качество архитектуры	Итог (73)
0	Расчет сумм ТЧ	Нет	Нет	0	4	19
\leftarrow	Диалог ввода доп. расходов	Нет	Да	0	വ	15
2	Распределение доп. расходов	Нет	Нет	2	4	17
m	Добавление реквизитов формы	Нет	Да	ю	വ	13
4	Расчет по курсу валюты	Нет	Да	3 + Вручную	4	თ

コンロロ DODALE TOTAL TOTAL ON THE OWNER OF THE

ፗ	Результаты тестирования Ųwen 3-32Б	гестиров	ания Сме	n 3-326		
Ž	Задача	Ошибки синтаксиса	Необходимость примеров	Итерации уточнения	Качество архитектуры	Итог (49)
0	Расчет сумм ТЧ	Нет	Да	1	4	13
⊣	Диалог ввода доп. расходов	Нет	Да	1	ന	12
2	Распределение доп. расходов	Да	Нет	Вручную	വ	10
m	Добавление реквизитов формы	Нет	Да	Вручную	4	o
4	Расчет по курсу валюты	Нет	Да	ı	1	വ

Результаты тестирования GLM-4-32В

Ž	Задача	Ошибки синтаксиса	Необходимость примеров	Итерации уточнения	Качество архитектуры	Итог (32)
0	Расчет сумм ТЧ	Нет	Да	0	വ	15
\leftarrow	Диалог ввода доп. расходов	Нет	Да	1	т	12
2	Распределение доп. расходов	Нет	1	ı	ı	വ
m	Добавление реквизитов формы	ı	I	ı	I	ı
4	Расчет по курсу валюты	ı	ı	ı	ı	ı

Заголовок

Результаты тестинования Gemma-3-77R

Результаты тестирования четта-5-2/ б	гь Итерации Качество уточнения архитектуры	0	0	3	5	1
оования се	Необходимость 1са примеров	Да	Да	Нет	Да	Да
гести	Ошибки синтаксиса	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
зультаты	Задача	Расчет сумм ТЧ	Диалог ввода доп. расходов	Распределение доп. расходов	Добавление реквизитов формы	Расчет по курсу валюты
፲	Ž	0	\leftarrow	7	ന	4

Свод результатов тестирования в разработке

Модель	Итог
Llama 4 Scout	28
Llama 4 Maverick	85
DeepSeek R1	73
Qwen 3-32B	49
GLM-4-32B	32
Gemma-3-27B	61

Тестирование на архитектурной задаче

Вариант 1: Самостоятельная конфигурация

Модель	Понимание метаданных 1С	Механизмы учета	Отчетность	Полнота решения	Итог
Llama 4 Scout	3.33	1.67	3.00	3.50	11.50
Llama 4 Maverick	4.00	3.67	3.33	4.17	15.17
DeepSeek R1	4.50	3.33	3.33	4.83	16.00
Qwen 3-32B	2.83	2.33	2.83	4.60	12.60
GLM-4-32B	2.50	1.67	2.67	3.33	10.17
Gemma-3-27B	4.17	2.83	3.00	4.67	14.67

Тестирование на архитектурной задаче

Вариант 2: Расширение для УТ 11

Модель	Оценка
Llama 4 Scout	1
Llama 4 Maverick	2
DeepSeek R1	E
Qwen 3-32B	4
GLM-4-32B	വ
Gemma-3-27B	9
Claude_Sonnet_3_7_thinking	7