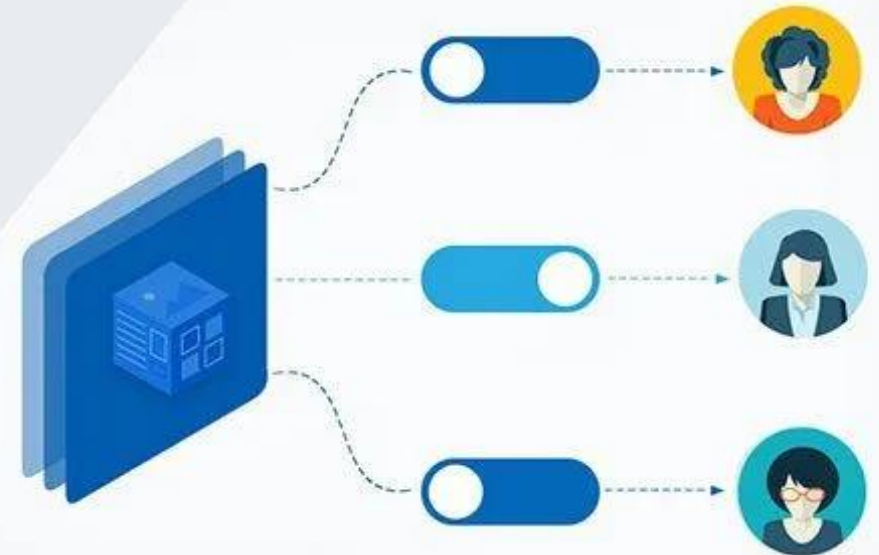


СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КОНФИГУРАЦИЯ, ОКРУЖЕНИЕ, FEATURE TOGGLE

Config Management



СТАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

```
41 # Максимальная длина текста вопроса пользователя (в символах)
42 MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT = 600
43
44 # Показывать ли в ответе модели доп.инфо
45 SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT = True
```

В файл **config.py** добавляем два статических параметра:

MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT —
*максимальная длина текста
вопроса пользователя*

SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT —
*показывать ли в ответе модели
доп.инфо*

СТАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

В файле `main.py` для команды `/ask` используем созданные ранее параметры:

- `MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT`
- `SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT`

```
40 from config import TOKEN, MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT, SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT
.
382 @bot.message_handler(commands=["ask"])
383 def cmd_ask(message: types.Message) -> None:
384     """
385     Задать вопрос LLM модели
386     """
387     metric.counter("commands_total").inc()
388     metric.counter("ask_requests_total").inc()
389
390     user_id = message.from_user.id
391     q = message.text.replace("/ask", "", 1).strip()
392     if not q:
393         bot.reply_to(message, "Использование: /ask <вопрос>")
394         return
395
396 msgs = _build_messages(user_id, q[:MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT])
397 model_key = get_active_model()["key"]
398
399 log.info("Команда /ask от user_id=%s, вопрос=%s.80s", user_id, q)
400
401 try:
402     text, ms = chat_once(msgs, model=model_key, temperature=0.2, max_tokens=400)
403
404 except OpenRouterError as e:
405     metric.counter("openrouter_errors_total").inc()
406
407     log.error("OpenRouterError при /ask от user_id=%s: %s", user_id, e)
408     write_error_log(
409         level="ERROR",
410         logger_name=__name__,
411         message=str(e),
412         user_id=user_id,
413         command="/ask",
414         details=None,
415     )
416     bot.reply_to(message, f"Ошибка: {e}")
417     return
418 except Exception:
419     log.exception("Непредвиденная ошибка при /ask от user_id=%s", user_id)
420     write_error_log(
421         level="ERROR",
422         logger_name=__name__,
423         message=f"Unhandled error in /ask: {e}",
424         user_id=user_id,
425         command="/ask",
426         details=None,
427     )
428     bot.reply_to(message, "Непредвиденная ошибка.")
429     return
430
431 metric.latency("openrouter_latency_ms").observe(ms)
432
433 out = (text or "").strip()[:4000] # не переполняем сообщение Telegram
434
435 if SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT:
436     bot.reply_to(message, f"{out}\n\n{ms} мс; модель: {model_key}")
```

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

```
⊖ -- Динамические параметры
CREATE TABLE IF NOT EXISTS settings (
    key    TEXT PRIMARY KEY,
    value  TEXT NOT NULL
);
```

В файл **db.py** добавляем запрос создания таблицы динамических параметров

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

В файл `db.py` добавляем методы
получения динамических
параметров

```
530 def get_setting_or_default(key: str, default: str) -> str: 2 usages new *
531     """
532     Вернуть динамический параметр по ключу.
533     Если параметра нет — вернуть default.
534     """
535     with _connect() as conn:
536         row = conn.execute(
537             sql: "SELECT value FROM settings WHERE key = ?",
538             parameters: (key,),
539         ).fetchone()
540     if row is None:
541         return default
542     return row["value"]
543
544
545 def get_int_setting(key: str, default: int) -> int: 3 usages new *
546     """
547     Вернуть динамический параметр по ключу в виде int.
548     """
549     raw = get_setting_or_default(key, str(default))
550     try:
551         return int(raw)
552     except ValueError:
553         return default
554
555
556 def get_bool_setting(key: str, default: bool) -> bool: 3 usages new *
557     """
558     Вернуть динамический параметр по ключу в виде bool.
559     """
560     raw = get_setting_or_default(key, "true" if default else "false")
561     raw_low = raw.lower()
562     if raw_low in ("1", "true", "yes", "on"):
563         return True
564     if raw_low in ("0", "false", "no", "off"):
565         return False
566     return default
```

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

В файле `main.py` для команды `/ask` вносим изменения, заменив статические параметры на динамические

```
45 from db import (get_bool_setting)

383 def cmd_ask(message: types.Message) -> None:
384     """
385     Задать вопрос LLM модели
386     """
387     metric.counter("commands_total").inc()
388     metric.counter("ask_requests_total").inc()
389
390     user_id = message.from_user.id
391     q = message.text.replace("/ask", "", 1).strip()
392     if not q:
393         bot.reply_to(message, "Использование: /ask <вопрос>")
394         return
395
396     max_len = get_int_setting("max_prompt_chars", MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT)
397
398     msgs = _build_messages(user_id, q[:max_len])
399     model_key = get_active_model()["key"]
400
401     log.info("Команда /ask от user_id=%s, вопрос=%s.80s", user_id, q)
402
403     try:
404         text, ms = chat_once(msgs, model=model_key, temperature=0.2, max_tokens=400)
405
406     except OpenRouterError as e:
407         metric.counter("openrouter_errors_total").inc()
408
409         log.error("OpenRouterError при /ask от user_id=%s: %s", user_id, e)
410         write_error_log(
411             level="ERROR",
412             logger_name=__name__,
413             message=str(e),
414             user_id=user_id,
415             command="/ask",
416             details=None,
417         )
418         bot.reply_to(message, f"Ошибка: {e}")
419         return
420     except Exception as e:
421         log.exception("Непредвиденная ошибка при /ask от user_id=%s", user_id)
422         write_error_log(
423             level="ERROR",
424             logger_name=__name__,
425             message=f"Unhandled error in /ask: {e}",
426             user_id=user_id,
427             command="/ask",
428             details=None,
429         )
430         bot.reply_to(message, "Непредвиденная ошибка.")
431         return
432
433     metric.latency("openrouter_latency_ms").observe(ms)
434
435     out = (text or "").strip()[:4000] # не переполняем сообщение Telegram
436
437     show_footer = get_bool_setting("show_model_footer", SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT)
438     add_info = f"\n\n({ms} мс; модель: {model_key})" if show_footer else ""
439     bot.reply_to(message, f"{out}{add_info}")
```

FEATURE TOGGLES

```
47 # ----- Feature Toggles -----
48
49 # Показать настройки бота
50 DEBUG_SETTINGS_SHOW = False
51
52 # Использование команды смены модели
53 CMD_MODEL_ID_ENABLED = True
```

В файл `config.py` добавляем два статических параметра:

DEBUG_SETTINGS_SHOW –
показать настройки бота

CMD_MODEL_ID_ENABLED –
использовать команду смены модели /model <ID>

FEATURE TOGGLES

```
⊖ -- Feature Toggles
CREATE TABLE IF NOT EXISTS feature_toggles (
    name      TEXT PRIMARY KEY,
    enabled   INTEGER NOT NULL CHECK (enabled IN (0, 1))
);
```

В файл **db.py** добавляем запрос создания таблицы Feature Toggles

FEATURE TOGGLES

В файл `db.py` добавляем метод получения значения фиче-тогглов

```
569 def is_feature_enabled(name: str, default: bool) -> bool: 4 usages new *
570     """
571     Вернуть состояние фиче-тоггла по имени.
572     Если записи нет – вернуть default.
573     """
574     with _connect() as conn:
575         row = conn.execute(
576             sql: "SELECT enabled FROM feature_toggles WHERE name = ?",
577             parameters: (name,),
578         ).fetchone()
579     if row is None:
580         return default
581     return bool(row["enabled"])
```

FEATURE TOGGLES

В файл `main.py` добавляем

- Импорты
- Команду отображения настроек

```
40 ☐ from config import DEBUG_SETTINGS_SHOW, CMD_MODEL_ID_ENABLED
41 import db
42
43 from telebot import types
44 from openrouter_client import chat_once, OpenRouterError
45 ☐ from db import (is_feature_enabled)

581 @bot.message_handler(commands=["debug_settings"]) new *
582 def cmd_debug_settings(message):
583     """
584     Показывает настройки, если фиче-тоггл debug_settings включен.
585     Иначе сообщает, что команда отключена.
586     """
587     max_len = get_int_setting( key: "max_prompt_chars", MAX_PROMPT_CHARS_DEFAULT)
588     show_footer = get_bool_setting( key: "show_model_footer", SHOW_MODEL_FOOTER_DEFAULT)
589     model_cmds = is_feature_enabled( name: "model_commands", CMD_MODEL_ID_ENABLED)
590
591     text = (
592         f"max_prompt_chars = {max_len}\n"
593         f"show_model_footer = {show_footer}\n"
594         f"feature: model_commands = {model_cmds}\n"
595     )
596     bot.reply_to(message, text)
```

FEATURE TOGGLES

В файл `main.py` добавляем

- Условие проверки Feature toggle для команды отображения настроек
- Условие проверки Feature toggle для команды выбора модели

```
126 def _setup_bot_commands() -> None:
127     """
128     Регистрирует команды в меню клиента Telegram (удобно для новичков).
129     """
130     cmds = [
131         types.BotCommand("start", "Приветствие и помощь"),
132         types.BotCommand("note_add", "Добавить заметку"),
133         types.BotCommand("note_list", "Список заметок"),
134         types.BotCommand("note_find", "Поиск заметок"),
135         types.BotCommand("note_edit", "Изменить заметку"),
136         types.BotCommand("note_del", "Удалить заметку"),
137         types.BotCommand("note_count", "Сколько заметок"),
138         types.BotCommand("note_export", "Экспорт заметок в .txt"),
139         types.BotCommand("note_stats", "Статистика по датам"),
140         types.BotCommand("model", "Установить активную модель"),
141         types.BotCommand("models", "Получить список моделей"),
142         types.BotCommand("ask", "Задать вопрос модели"),
143         types.BotCommand("ask_random", "Задать вопрос случайной модели"),
144         types.BotCommand("character", "Установить активного персонажа"),
145         types.BotCommand("characters", "Получить список персонажей"),
146         types.BotCommand("whoami", "Получить активную модель и активного персонажа"),
147         types.BotCommand("stats", "Мониторинг бота"),
148     ]
149     if is_feature_enabled("debug_settings", DEBUG_SETTINGS_SHOW):
150         cmds.append(types.BotCommand("debug_settings", "Показать настройки бота"))
151
152     bot.set_my_commands(cmds)
153
154 @bot.message_handler(commands=["model"])
155 def cmd_model(message: types.Message) -> None:
156     """
157     Установить активной LLM модель
158     """
159     if not is_feature_enabled("model_commands", CMD_MODEL_ID_ENABLED):
160         bot.reply_to(message, "Команды выбора модели временно отключены.")
161         return
162
163     metric.counter("commands_total").inc()
164     metric.counter("model_requests_total").inc()
165     arg = message.text.replace("/model", "", 1).strip()
166     if not arg:
167         active = get_active_model()
168         bot.reply_to(message, f"Текущая активная модель: {active['label']} [{active['key']}]")
169         return
170     if not arg.isdigit():
171         bot.reply_to(message, "Использование: /model <ID из /models>")
172         return
173     try:
174         active = set_active_model(int(arg))
175         bot.reply_to(message, f"Активная модель переключена: {active['label']} [{active['key']}]")
176     except ValueError:
177         bot.reply_to(message, "Неизвестный ID модели. Сначала /models.")
```

РЕДАКТИРОВАНИЕ НАСТРОЕК

В файл **db.py** добавляем методы установки значений динамических параметров и фиче-тогглов

```
584 def set_setting(key: str, value: str) -> None: 2 usages new *
585     """
586     Установить динамический параметр
587     """
588     with _connect() as conn:
589         conn.execute(
590             sql: "INSERT INTO settings (key, value) VALUES (?, ?) "
591                 "ON CONFLICT(key) DO UPDATE SET value = excluded.value",
592             parameters: (key, value),
593         )
594
595
596 def set_feature_toggle(name: str, enabled: bool) -> None: 2 usages new *
597     """
598     Установить фиче-тоггл (enabled = 0/1).
599     """
600     with _connect() as conn:
601         conn.execute(
602             sql: """
603                 INSERT INTO feature_toggles (name, enabled)
604                 VALUES (?, ?)
605                 ON CONFLICT(name) DO UPDATE SET enabled = excluded.enabled
606                 """
607             ,
608             parameters: (name, 1 if enabled else 0),
609         )
```

РЕДАКТИРОВАНИЕ НАСТРОЕК

В файл **db.py** добавляем метод установки значений динамических параметров

```
45 ☐ from db import (set_setting, set_feature_toggle)

599 @bot.message_handler(commands=["set_setting"]) new *
600 def cmd_set_setting(message: types.Message) -> None:
601     """
602     Админ-команда: установить динамический параметр в таблице settings.
603
604     Формат:
605     /set_setting ключ=значение
606
607     Примеры:
608     /set_setting max_prompt_chars=300
609     /set_setting show_model_footer=false
610     """
611
612     parts = message.text.split(maxsplit=1)
613     if len(parts) < 2 or "=" not in parts[1]:
614         bot.reply_to(message, text: "Использование: /set_setting ключ=значение")
615         return
616
617     key, value = parts[1].split( sep: "=", maxsplit: 1)
618     key = key.strip()
619     value = value.strip()
620
621     if not key:
622         bot.reply_to(message, text: "Ключ параметра не может быть пустым.")
623         return
624
625     set_setting(key, value)
626     bot.reply_to(message, text: f"Параметр {key} установлен в {value}")
```

РЕДАКТИРОВАНИЕ НАСТРОЕК

В файл `main.py` добавляем метод установки значений Feature Toggle

```
629 @bot.message_handler(commands=["set_toggle"]) new *
630 def cmd_set_toggle(message: types.Message) -> None:
631     """
632     Админ-команда: включить/выключить фиче-тоггл в таблице feature_toggles.
633
634     Формат:
635     /set_toggle имя on/off
636
637     Примеры:
638     /set_toggle debug_settings on
639     /set_toggle model_commands off
640     """
641
642     parts = message.text.split(maxsplit=2)
643     if len(parts) < 3:
644         bot.reply_to(message, text: "Использование: /set_toggle имя on/off")
645         return
646
647     name = parts[1].strip()
648     state = parts[2].strip().lower()
649
650     if state not in ("on", "off"):
651         bot.reply_to(message, text: "Второй аргумент должен быть on или off.")
652         return
653
654     enabled = state == "on"
655     set_feature_toggle(name, enabled)
656     bot.reply_to(message, text: f"Feature-toggle {name} = {enabled}")
```