

# Техническое задание на разработку шаблона ZennoPoster

**Цель проекта:** Создание многопоточного, многорежимного шаблона для ZennoPoster для автоматизированного, контекстно-зависимого размещения нативных рекомендаций и ведения дискуссий на форуме <https://www.woman.ru/forum/>

## 1. Общая логика работы шаблона

Шаблон должен эмулировать действия реальных пользователей на форуме woman.ru. Он должен функционировать в двух основных стратегиях: через зарегистрированные и "прогретые" аккаунты или через анонимный постинг.

Шаблон должен обладать гибким механизмом поиска и анализа тем: он может как искать темы по заданным ключевым словам, так и анализировать все темы подряд с главной страницы или из раздела "новые". Для понимания контекста каждой темы и генерации релевантных ответов используется API Gemini, что позволяет шаблону интегрироваться в любые обсуждения, где уместен совет или поддержка.

Предусмотрен механизм черного списка для автоматического пропуска тем, содержащих нежелательные слова.

## 2. Входные настройки

Все перечисленные ниже параметры должны быть вынесены во "Входные настройки" шаблона для удобного управления без редактирования проекта.

### 2.1. Основные настройки:

- **Режим работы:** Выпадающий список с выбором:
  - Авто (Комплексный)
  - Только регистрация аккаунтов
  - Только прогрев аккаунтов
  - Только постинг (с аккаунтов)
  - Только анонимный постинг
- **Количество потоков:** Числовое поле.

- **API-ключ Gemini:** Текстовое поле.

## 2.2. Настройки поиска и контента:

- **Режим поиска тем:** Выпадающий список с выбором:
  - Просмотр всех тем подряд
  - Поиск по ключевым словам
- **Ключевые слова для поиска тем:** Текстовое поле с вводом через запятую (активно, только если выбран соответствующий режим поиска).
- **Поля для корректировки ИИ-промптов** (промпт для суммаризации, для рекламного сообщения, для нейтрального сообщения)
- **Черный список слов (стоп-слова):** Текстовое поле с вводом через запятую (например: политика, религия, вакансия, продаж).
- **Ссылка на продвигаемый сервис:** Ссылка для использования в рекламных упоминаниях или название сервиса
- **Процент рекламных комментариев:** Числовое поле (по умолчанию 30) (сколько сообщений из 10 должны быть с упоминанием рекламируемого сервиса)
- **Пауза между действиями (сек):** Диапазон в секундах (например, 30-90).

## 2.3. Настройки обхода защиты и базы данных:

- **API-ключ сервиса разгадывания капчи:** Текстовое поле.
- **Прокси, фингерпринты:** Чекбокс (включен по умолчанию).
- **Данные для подключения к Google Sheets или БД**

# 3. Описание модулей и логики их работы

## 3.1. Модуль "Регистратор"

- Запускается, если выбран режим "Только регистрация аккаунтов" или в режиме "Авто".
- Берет прокси из файла.
- Переходит на страницу регистрации woman.ru.
- Генерирует уникальные данные (логин, пароль), проходит процедуру регистрации, включая подтверждение по email.
- Устанавливает аватар из заранее подготовленной папки.
- Сохраняет данные в формате login:password:proxy в файл accounts\_new.txt.
- Создает и сохраняет уникальный profile для аккаунта, привязав к нему использованный прокси.

### 3.2. Модуль "Прогреватор"

- Запускается, если выбран режим "Только прогрев аккаунтов" или в режиме "Авто".
- Берет новые или недостаточно активные аккаунты, логинится.
- Выполняет действия, имитирующие поведение пользователя: посещает 2-3 случайные темы, прокручивает страницы, соблюдает случайные задержки (45-120 секунд).
- Публикует 1-2 нейтральных комментария, сгенерированных Gemini, в случайных темах.

### 3.3. Модуль "Поиск и Анализ Тем"

- Действует согласно выбранному "**Режиму поиска тем**": либо ищет по ключевым словам, либо собирает все темы с главной/новых страниц.
- **Фильтрация по черному списку:** Для каждой найденной темы проверяет, содержит ли ее заголовок стоп-слово. Если да — тема пропускается.
- **Проверка на дубликаты:** Если URL топика уже использовался одним из аккаунтов для рекламы (проверяем в БД или таблице) то пропускаем его.
- **Комплексный AI-анализ:** Для каждой новой темы заголовки и первый пост отправляются в Gemini с промптом: "Ты — аналитик форума. Прочитай заголовок и первый пост. Кратко суммаризируй суть проблемы или обсуждения (1-2 предложения). Является ли эта тема осмысленным обсуждением, где будет уместен поддерживающий комментарий или совет? Ответь только 'ДА' или 'НЕТ'." (промпт будет меняться)
- Если ответ "ДА", тема добавляется в список для дальнейшей обработки.

### 3.4. Модуль "Постер с аккаунтов"

- Берет "прогретый" аккаунт и подходящую тему из списка, подготовленного "Анализатором".
- На основе процента решает, какой пост делать: рекламный или обычный.
- Собирает контекст: текст первого поста и последние 5-10 комментариев.
- Генерирует текст комментария через Gemini, используя разные промпты для рекламных и обычных постов.
- Публикует сгенерированный текст с эмуляцией ручного ввода.
- После успешной публикации **рекламного** комментария, шаблон добавляет URL этой темы в Google Таблицу (или наверно лучше в БД)

### 3.5. Модуль "Анонимный постер"

- Запускается, если выбран режим "Только анонимный постинг".
- Берет прокси из файла.
- Использует **Модуль "Поиск и Анализ Тем"** для нахождения подходящей темы.
- Генерирует рекламный комментарий через Gemini.
- Оставляет комментарий через форму для анонимных пользователей.

- После публикации добавляет URL темы в Google Таблицу (или БД)

## 4. Технические требования к эмуляции и обходу защит

- **Профили (Fingerprints):** Для каждого зарегистрированного аккаунта создается и используется постоянный профиль, хранящий cookies, localStorage и уникальный фингерпринт.
- **Прокси:** Шаблон должен корректно работать с прокси, проверять их на валидность и привязывать по принципу "один прокси — один аккаунт".
- **Капча:** Автоматическое определение и отправка капчи на решение в указанный сервис.
- **Эмуляция действий:** Все действия (клики, скроллинг, ввод текста) должны выполняться с использованием "человекоподобных" методов ZennoPoster.

## 5. Логирование и отчетность

Шаблон должен вести два лог-файла в папке Logs:

- **actions.log:** Общий лог всех ключевых действий.
  - **Формат:** [ДАТА ВРЕМЯ] - [ЛОГИН\_АККАУНТА/ANONYMOUS] - [ДЕЙСТВИЕ] - [РЕЗУЛЬТАТ/URL]
  - **Пример:** [30.07.2025 14:57:30] - user123 - Опубликован рекламный пост - <https://www.woman.ru/...>
  - **Пример:** [30.07.2025 14:50:10] - N/A - Пропуск темы (стоп-слово 'политика') - <https://www.woman.ru/...>
- **errors.log:** Лог всех ошибок.
  - **Формат:** [ДАТА ВРЕМЯ] - [ЛОГИН\_АККАУНТА/ANONYMOUS] - [ЭТАП\_РАБОТЫ] - [ОПИСАНИЕ\_ОШИБКИ]
  - **Пример:** [30.07.2025 15:01:05] - user456 - Публикация поста - Не найдена кнопка "Отправить"

## 6. Итоговые требования

- Проект должен быть выполнен в последней актуальной версии ZennoPoster.
- Код проекта должен быть хорошо структурирован и содержать комментарии для легкой доработки в будущем.
- Написать документацию как устроен шаблон внутри
- Написать инструкцию по настройке и запуску шаблона