

Use Case

ID: UC-MEDCODER-01

Версия: 2.0

Автор: Алексей Голицын

1. Краткое описание

Система автоматически преобразует текстовые медицинские данные (жалобы, диагнозы, процедуры), введенные пользователем в Telegram-боте, в соответствующие коды МКБ-10 с помощью LLM DeepSeek. Результат возвращается в формате структурированного списка с указанием точности соответствия.

2. Бизнес-контекст

Проблема:

Врачи тратят до 30% времени на ручное кодирование медицинских данных. Ошибки в кодах МКБ-10 приводят к отказам в страховых выплатах (до 15% случаев).

Решение:

Автоматизация процесса через Telegram-бота с точностью >90%.
Интеграция с DeepSeek LLM для обработки естественного языка.

Заголовок	Определение кодов МКБ в присланных данных
Акторы	<div>1. Пользователь</div> <div>2. Telegram-bot</div> <div>3. База МКБ-10 с RAG</div> <div>4. DeepSeek LLM</div>
Предусловие	<div>1. Пользователь авторизован в Telegram.</div> <div>2. Бот активирован и подключен к API DeepSeek.</div> <div>3. База данных МКБ-10 инициализирована</div>
Ограничения	<div>1. Точность зависит от полноты входных данных</div> <div>2. Время обработки не более 30 секунд</div>
Триггер	Пользователь запускает бота командой /start или нажав на кнопку «Старт» приветственного экрана бота
Основной сценарий	<div>1. Система отображает приветственный экран</div>

	<ol style="list-style-type: none"> Пользователь отправляет текстовое сообщение с медицинским описанием Система присылает ответ в виде найденного в базе кода МКБ-10 и Ответа на основе анализа LLM Deepseek Критерий успеха: Система успешно выполняет шаг 3
Альтернативные сценарии	<p>A. Поиск запросов через команду</p> <ol style="list-style-type: none"> Пользователь отправляет запрос через команду /search Система повторяет шаги 2-3 основного сценария <p>B. Просмотр истории запросов</p> <ol style="list-style-type: none"> Пользователь использует команду /history или нажимает кнопку “История запросов” Система: Формирует интерактивное меню с пагинацией Пользователь: Выбирает конкретный запрос для просмотра деталей Система: Отображает детальную информацию о запросе и найденных кодах <p>C. Просмотр статистики</p> <ol style="list-style-type: none"> Пользователь использует команду /stats или нажимает кнопку “Статистика” Система отображает статистику использования бота
Исключительный сценарий	<p>D. Некорректный запрос</p> <ol style="list-style-type: none"> Пользователь вводит немедицинские данные/бессмысленный набор символов/эмодзи Система отвечает: «Релевантные коды МКБ не найдены. Пожалуйста, пришлите медицинские данные»