

КРИТЕРИИ ПРИЕМКИ ДЛЯ ИИ-АГЕНТА AIHR

Проект: AIHR Telegram Bot

Версия: 1.0

1. Начало работы

Критерий AC-001: Команда /start

- **Дано:** Пользователь запускает бота впервые или начинает новую сессию
- **Когда:** Пользователь отправляет команду /start
- **Тогда:** Бот отвечает приветственным сообщением с инструкцией по работе

2. Работа с вакансиями

Критерий AC-002: Сохранение описания вакансии

- **Дано:** Пользователь находится в активной сессии
- **Когда:** Пользователь отправляет текстовое сообщение (до 5000 символов)
- **Тогда:** Бот сохраняет текст вакансии и подтверждает успешное сохранение

Критерий AC-003: Валидация длины вакансии

- **Дано:** Пользователь отправляет текст вакансии
- **Когда:** Длина текста превышает 5000 символов
- **Тогда:** Бот сообщает об ошибке и не сохраняет вакансию

3. Работа с резюме

Критерий AC-004: Загрузка корректных файлов

- **Дано:** Пользователь сохранил вакансию
- **Когда:** Пользователь загружает файл PDF или DOCX (до 5 МБ)
- **Тогда:** Бот сохраняет файл, извлекает текст и подтверждает успешную загрузку

Критерий АС-005: Валидация формата файлов

- **Дано:** Пользователь загружает файл
- **Когда:** Файл имеет неподдерживаемый формат
- **Тогда:** Бот сообщает об ошибке "Поддерживаются только PDF/DOCX"

Критерий АС-006: Валидация размера файлов

- **Дано:** Пользователь загружает файл
- **Когда:** Размер файла превышает 5 МБ
- **Тогда:** Бот сообщает "Файл слишком большой или поврежден"

Критерий АС-007: Дедупликация резюме

- **Дано:** Пользователь загружает резюме
- **Когда:** Резюме с идентичным текстовым содержанием уже существует в системе
- **Тогда:** Бот использует существующую запись и не создает дубликат

4. Анализ резюме

Критерий АС-008: Запуск анализа

- **Дано:** Пользователь сохранил вакансию и загрузил хотя бы одно резюме
- **Когда:** Пользователь отправляет команду /process
- **Тогда:** Бот выполняет анализ и возвращает топ-5 кандидатов с оценкой 0-100

Критерий АС-009: Запуск анализа без данных

- **Дано:** Пользователь не сохранил вакансию или не загрузил резюме
- **Когда:** Пользователь отправляет команду /process
- **Тогда:** Бот сообщает "Нет данных для обработки"

5. Вспомогательные функции

Критерий АС-010: Проверка статуса

- **Дано:** Пользователь находится в активной сессии
- **Когда:** Пользователь отправляет команду /status
- **Тогда:** Бот показывает длину вакансии и количество загруженных резюме

Критерий АС-011: Справка

- **Дано:** Пользователь взаимодействует с ботом
- **Когда:** Пользователь отправляет команду /help
- **Тогда:** Бот показывает подробную справку по всем командам

6. Обработка ошибок

Критерий АС-012: Обработка некорректных файлов

- **Дано:** Пользователь загружает файл
- **Когда:** Файл поврежден или не может быть обработан
- **Тогда:** Бот сообщает об ошибке и продолжает работу

Критерий АС-013: Ошибки внешних сервисов

- **Дано:** Выполняется анализ резюме
- **Когда:** DeepSeek API недоступен или возвращает ошибку
- **Тогда:** Бот сообщает "Не удалось проанализировать резюме" и логирует ошибку

НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ИИ-АГЕНТА AIHR

Проект: AIHR Telegram Bot

Версия: 1.0

1. Требования к производительности

PERF-001: Время отклика бота

- **Требование:** Время обработки команд ботом не должно превышать 2 секунд
- **Метрика:** 95-й перцентиль времени ответа < 2000 мс
- **Мониторинг:** Логирование времени обработки каждого запроса

PERF-002: Время анализа резюме

- **Требование:** Полный цикл анализа (парсинг + AI) должен завершаться в течение 60 секунд
- **Метрика:** Максимальное время обработки команды /process < 60 сек

- **Ограничение:** Таймаут запроса к DeepSeek API - 30 секунд

2. Требования к масштабируемости

SCAL-001: Одновременные пользователи

- **Требование:** Система должна поддерживать до 100 одновременных пользователей
- **Метрика:** Обработка до 10 параллельных запросов к DeepSeek API

SCAL-002: Ограничения хранилища

- **Требование:** Поддержка до 50 резюме на пользователя за сессию
- **Лимит:** Максимальный размер файла - 5 МБ

3. Требования к надежности и доступности

RELI-001: Доступность бота

- **Требование:** Доступность бота 99% в течение месяца
- **Метрика:** Uptime $\geq 99\%$
- **Восстановление:** Автоматический рестарт при падении

RELI-002: Устойчивость к ошибкам

- **Требование:** Ошибки в отдельных компонентах не должны приводить к полному падению системы
- **Реализация:** Try-catch блоки вокруг всех внешних вызовов (БД, API, парсинг файлов)

4. Требования к безопасности

SEC-001: Хранение чувствительных данных

- **Требование:** API-ключи и токены должны храниться в переменных окружения
- **Проверка:** Отсутствие хардкода секретных данных в коде

SEC-002: Валидация входных данных

- **Требование:** Все пользовательские данные должны валидироваться
- **Проверки:**
 - Размер файлов ≤ 5 МБ

- Длина текста вакансии ≤ 5000 символов
- Поддерживаемые форматы: PDF, DOCX

5. Требования к совместимости

COMP-001: Поддержка форматов файлов

- **Требование:** Корректная обработка PDF и DOCX файлов от различных генераторов
- **Библиотеки:** pdfplumber 0.10.3+, python-docx 1.1.0+

COMP-002: Версии Python

- **Требование:** Совместимость с Python 3.11+
- **Зависимости:** Использование асинхронных библиотек (aiogram 3.x, asyncpg)

6. Требования к удобству использования

USAB-001: Интуитивный интерфейс

- **Требование:** Пользователь должен иметь возможность использовать бот без дополнительного обучения
- **Реализация:** Четкие сообщения об ошибках, подсказки, команда /help

USAB-002: Обратная связь

- **Требование:** Пользователь должен получать уведомления о статусе операций
- **Примеры:** "Резюме загружено", "Идет анализ...", "Ошибка обработки"

7. Требования к мониторингу и логированию

LOGG-001: Детальное логирование

- **Требование:** Логирование всех критических операций и ошибок
- **Уровень:** LOGGING_LEVEL = INFO
- **События:** Загрузка файлов, запросы к API, ошибки парсинга

LOGG-002: Структура логов

- **Требование:** Логи должны содержать timestamp, уровень, сообщение и контекст

- **Формат:** %(asctime)s - %(name)s - %(levelname)s - %(message)s

8. Требования к данным

DATA-001: Целостность данных

- **Требование:** Гарантия отсутствия дубликатов резюме
- **Механизм:** Хеширование MD5 текстового содержимого файлов

DATA-002: Хранение файлов

- **Требование:** Файлы резюме должны храниться в структурированных директориях
- **Структура:** resumes/{user_id}/{hash_filename}