

УДК 004.42; 004.8

РАЗРАБОТКА ИИ-ИНТЕРВЬЮЕРА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СОБЕСЕДОВАНИЙ С СИСТЕМОЙ ПРОКТОРИНГА

Трубачев Д.А.¹ (студент)

Гнеушев Д.А.² (студент)

Научный руководитель – доцент, кандидат физ.-мат. наук Балахчи А.Г.¹

¹ Иркутский государственный университет

² Дальневосточный федеральный университет

Введение.

Рост распространения дистанционного формата работы обуславливает необходимость оптимизации процесса найма технических специалистов с использованием автоматизированных систем интервью. Большинство существующих решений фокусируются на видеоанализе или статичных тестах по программированию.

Основная часть.

В ходе нашей работы был разработан веб-сервис с адаптивным AI-интервьюером и ML-прокторингом. Архитектура платформы основана на параллельном функционировании двух специализированных ИИ-моделей: “Интервьюер” - формирует адаптивные технические задания по языкам программирования, анализирует код кандидата и ведёт диалог с уточняющими вопросами; “Проктор” - осуществляет ML-анализ поведения, включая мониторинг и контроль демонстрации экрана. Пользовательский интерфейс системы состоит из шести специализированных модулей: информационная страница с правилами и согласием на мониторинг; настройка веб-камеры для ID-верификации и калибровки; настройка микрофона для теста уровня звука; настройка демонстрации экрана для мониторинга IDE; встроенный редактор кода с чат-ботом для решения задач и диалога с AI; а также финального этапа авторизации перед началом интервью. Система реализована на следующем стеке: frontend — React 18 и TypeScript; backend — Python 3.11 с FastAPI для построения высокопроизводительного REST API; база данных — PostgreSQL; AI-компонент — SciBox API.

Выводы.

Разработанная платформа представляет собой практическую реализацию гибридной системы. Сравнительный анализ с существующими решениями (Scriny AI) показывает преимущества разработанной платформы, включая расширенные

возможности видеоконтроля, детекцию копирования текста, отслеживание переключения вкладок, AI-анализ поведения Публикации IEEE и IJRARET (2024) подтверждают эффективность применения AI в собеседованиях: снижение субъективности оценки на 30%, точность детекции нарушений до 90%. Разработанная платформа представляет собой практическую реализацию гибридной системы, интегрирующей два специализированных ИИ-компонента, которые обеспечивают объективность оценки компетенций и минимизацию рисков недобросовестности кандидатов.

Список использованных источников:

1. Jangir K. Building a Remote Technical Interview Platform with AI Proctoring
2. IntelliGuard: Elevating Interviews with AI Proctoring Precision // IJRARET. – 2024.
3. Analysis on AI Proctoring System Using ML Models // IEEE. – 2024.
4. Scriny AI: ИИ-платформа для подготовки к собеседованиям

Трубачев Д.А. (автор) _____

Гнеушев Д.А. (соавтор) _____

Балахчи А.Г. (научный руководитель) _____