Концепция Интеллектуальной HR-Платформы «HYBRAIN HR-ORCHESTRATOR» для AO «КазТрансОйл»

I. Философия и Ключевые Принципы

«HR-Orchestrator» — это не замена существующих систем (SAP, QSamruk), а интеллектуальный слой, который их объединяет, автоматизирует рутину и превращает разрозненные данные в управленческие инсайты. Платформа строится на четырех незыблемых принципах, адресованных напрямую опасениям команды КТО:

- 1. Безопасность и Закрытый Контур (Security-First): Все компоненты платформы и АІ-модели разворачиваются внутри ІТ-периметра АО «КазТрансОйл». Никакие персональные данные не покидают сервера компании без явного разрешения и необходимости (как, например, в случае с облачным анализом голоса, что будет отдельной опцией). Это снимает главный барьер, озвученный на встрече.
- 2. **Эволюция, а не Революция:** Платформа не ломает устоявшиеся и регламентированные процессы. Она встраивается в них, автоматизируя самые трудоемкие и узкие места, сохраняя при этом ключевую роль человека (Конкурсной комиссии, HR-специалиста) в принятии финальных решений.
- 3. **Модульная Архитектура:** Платформа состоит из независимых, но взаимосвязанных модулей. Это позволяет внедрять ее поэтапно, начиная с самого критичного процесса (рекрутинг), доказывая ценность на каждом шаге и не требуя огромных единовременных инвестиций.
- 4. Прозрачность и Объяснимость («No Black Box»): Все выводы, сделанные AI (например, рекомендация по кандидату или анализ тренда), могут быть проверены. Система всегда предоставляет доступ к исходным данным и логике, на основе которой был сделан вывод.

II. Архитектура Платформы

Платформа состоит из трех основных слоев:

- 1. Слой Сбора Данных (Data Ingestion Layer): Гибкие коннекторы, которые могут безопасно подключаться к различным источникам:
 - Файловое хранилище: для загрузки выгрузок с QSamruk, PDF-отчетов, Excel-таблиц.
 - Почтовый сервер: для автоматического сбора резюме с почтового ящика hr@kaztransoil.kz.

- **Внутренние базы данных:** коннекторы к SAP HCM для получения данных о сотрудниках и обучении.
- **Внутренние порталы и каналы:** для сбора текстовой обратной связи.
- 2. **Центральное Ядро (Al Core):** Мозг системы, размещенный на серверах КТО. Включает в себя:
 - **Набор специализированных Al-агентов:** каждый агент обучен на выполнение своей задачи (парсинг резюме, анализ тональности, сопоставление данных).
 - **Корпоративная База Знаний (Corporate Knowledge Graph):** Здесь хранятся и связываются все обработанные данные: профили кандидатов, связи между обучением и KPI, структура компании, внутренние регламенты.
 - Движок Управления Процессами (Workflow Engine):
 Оркестрирует шаги бизнес-процессов (например, «если кандидат прошел тестирование, отправить уведомление HR-специалисту»).
- 3. Слой Представления (Unified Dashboard): Единый веб-интерфейс для всех пользователей с ролевой моделью доступа. HR-специалист, член конкурсной комиссии и руководитель видят только ту информацию и инструменты, которые им необходимы.

III. Детальное Описание Модулей

- **Решаемая проблема:** Устранение 80% ручной работы по обработке кандидатов, сокращение цикла найма, повышение объективности для Конкурсной комиссии.
- Пользовательский сценарий (детально, на основе процесса КТО):
 - 1. **Инициация:** HR-специалист создает в системе новую вакансию, прикрепляя к ней официальные квалификационные требования.
 - 2. **Сбор резюме:** Система автоматически забирает резюме с почты hr@kaztransoil.kz. Для кандидатов с QSamruk HR-специалист, как и сейчас, заходит на платформу, выгружает оттуда все отклики одним архивом и просто перетаскивает этот архив в интерфейс «HR-Orchestrator».
 - 3. **АІ-обработка («Кандидат-Профиль»):** АІ-агент автоматически:
 - Распаковывает архив и распознает все форматы (doc, pdf, jpg).
 - Извлекает и структурирует информацию из каждого резюме, создавая унифицированный цифровой профиль:
 ФИО, контакты, опыт работы (компания, должность, даты), образование, навыки, сертификаты.
 - **Автоматически сверяет** профиль с квалификационными требованиями вакансии и выставляет статусы:

- «Соответствует», «Частично соответствует» (с указанием чего не хватает), «Не соответствует».
- Флагирует кандидатов, у которых не хватает подтверждающих документов (например, в резюме указан сертификат, но скан не приложен).

4. Проведение тестирования:

- HR-специалист в один клик отправляет кандидатам, прошедшим первичный отбор, приглашения на тестирование.
- Система **генерирует уникальные варианты профтестов** из базы вопросов (по теме, заданной HR), чтобы исключить повторения.
- Результаты тестирования (и с внутренней платформы, и отчеты от подрядчика по вербально-числовому анализу) автоматически прикрепляются к профилю кандидата.

5. Интервью с Комиссией:

- Члены Конкурсной комиссии получают доступ к специальному дашборду, где видят всех кандидатов в едином формате, могут их сравнивать бок о бок, фильтровать по результатам тестов. Больше никаких стопок разноформатных бумаг.
- Al-ассистент для интервью (опционально): Система может записывать аудио онлайн-интервью, транскрибировать его и делать саммари, а также (с согласия кандидата) проводить первичный анализ голоса на предмет аномалий в поведении.
- 6. Протокол и Оффер: По итогам обсуждения система автоматически генерирует черновик протокола с результатами всех кандидатов, который остается только утвердить. Также автоматически формируется стандартный оффер для победителя.
- Адаптация новичков: После принятия оффера кандидату открывается доступ к «Виртуальному Наставнику Айсулу» чат-боту, который проводит вводный инструктаж, отвечает на базовые вопросы («Где столовая?», «Как подать заявку на отпуск?») и знакомит со структурой компании.
- Решаемая проблема: Доказать реальную ценность обучения, перейти от измерения «удовлетворенности» к измерению «влияния на бизнес». Систематизировать разрозненные данные.

• Пользовательский сценарий:

1. **Агрегация данных:** HR-специалисты по обучению загружают в систему годовые планы (PDF), списки прошедших обучение (Excel), затраты на курсы. Параллельно из других департаментов загружаются отчеты по KPI (аварийность, простои, производительность) — также в Excel или PDF.

- 2. **АІ-анализ:** Система сопоставляет эти данные во времени. Например:
 - Она находит группу инженеров из Западного филиала, прошедших курс «Промышленная безопасность» в Q1.
 - Анализирует их КРІ по инцидентам за Q2 и сравнивает с показателями контрольной группы (кто не учился) и с их же показателями за предыдущий период.
 - Рассчитывает экономический эффект (например, снижение затрат от простоев) и предоставляет готовый отчет с расчетом ROI.
- 3. **АІ-Тьютор:** В этот модуль интегрирован **«Виртуальный Преподаватель»**. Он может:
 - Проводить интерактивные вебинары.
 - Отвечать на вопросы сотрудников по теме курса 24/7 на казахском и русском языках.
 - Проводить экзамены и генерировать персональные рекомендации по дальнейшему развитию («Вам стоит изучить главу 5 повторно»).
- Решаемая проблема: Слышать реальный голос 8000 сотрудников, проактивно выявлять риски и сохранять высочайший уровень вовлеченности (88%).
- Пользовательский сценарий:
 - 1. Анонимный сбор данных: Система анализирует только обезличенный текст из утвержденных источников: открытые ответы в ежегодных опросах, сообщения на внутреннем форуме, обращения в «линию доверия». Никакой привязки к личности автора.

2. **Al-анализ:**

- Тематический анализ: Выявляет, о чем говорят люди («соцпакет», «качество СИЗ», «условия на вахте», «транспорт»).
- **Анализ тональности:** Определяет эмоциональную окраску по каждой теме (позитив, негатив, нейтрально).
- **Тренд-анализ:** Показывает динамику. Например: «В Атырауском филиале за последний месяц на 30% выросло число негативных упоминаний транспорта».
- 3. **Дашборд для руководства:** Руководители видят наглядный дашборд с облаком тегов, графиками тональности и картой «горячих точек», что позволяет принимать превентивные меры и не допускать развития конфликтов.

Мы предлагаем поэтапный подход, чтобы гарантировать результат и заручиться поддержкой на каждом шаге.

- Этап 1: Пилотный проект «Кандидат-Профиль» (3 месяца)
 - Задача: Решить самую острую и понятную боль ручную обработку резюме.
 - Действия: Мы разворачиваем только первый модуль в ограниченном масштабе. Берем 2-3 реальные вакансии. Обучаем 2-3 HR-специалистов.
 - Результат: Готовим отчет с измеримыми показателями: «Было: 40 человеко-часов на обработку 150 резюме. Стало: 2 человеко-часа». Это будет вашим главным аргументом для дальнейших инвестиций.
- Этап 2: Защита актива «Пульс Коллектива» (6 месяцев)
 - **Задача:** Внедрить модуль анализа вовлеченности для защиты главного нематериального актива лояльности персонала.
- Этап 3: Стратегическая интеграция «L&D ROI Analyzer» (6 месяцев)
 - **Задача:** Связать HR с бизнес-результатами и доказать финансовую эффективность всех кадровых инициатив.