

УДК 608.2

Малышева О.О., магистрант Института инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Malysheva O.O., Master's student of the Institute of Engineering and Digital
Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

Израелян А.И., аспирант Института инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Israelyan A.I., graduate student of the Institute of Engineering and Digital
Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

Шопски В.Н., аспирант Института инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Shopski V.N., graduate student of the Institute of Engineering and Digital
Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

Музыка С.С., аспирант Института инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Muzyka S.S., graduate student of the Institute of Engineering and Digital
Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЛУЖБЫ ЗАНЯТОСТИ

DEVELOPMENT OF AN APPLICATION FOR EMPLOYMENT SERVICE

Аннотация: в данной статье авторами рассматривается процесс ведения дел в службе занятости, выявляются задачи и требования приложения.

Ключевые слова: разработка, служба занятости, приложение.

Abstract: in this article, the authors examine the process of managing affairs in the employment service, identifying the tasks and requirements of the application.

Key words: development, employment service, application.

В современном мире эффективное управление рынком труда играет ключевую роль в развитии экономики и обеспечении социальной стабильности. Одним из важных инструментов в этой сфере являются биржи занятости, которые предоставляют платформы для связи между работодателями и соискателями работы. Однако, несмотря на их значимость, многие из существующих информационных систем бирж занятости сталкиваются с проблемами прозрачности, безопасности и эффективности.

В свете этих вызовов, внедрение технологии блокчейн представляет собой потенциальное решение для улучшения функционирования бирж занятости. Блокчейн, изначально разработанный для обеспечения безопасности и надежности в финансовых транзакциях, может быть адаптирован для создания децентрализованных и прозрачных информационных систем, способных улучшить процессы поиска работы и подбора персонала.

Для лучшего понимания, какие задачи и функции выполняет текущая система и как она взаимодействует. Для этого необходимо создать диаграмму IDEF0 КАК ЕСТЬ, которая поможет визуализировать процессы и функции системы. Путем анализа и моделирования можно получить более глубокое понимание работы системы и оптимизировать ее функциональность (Рис. 1.).

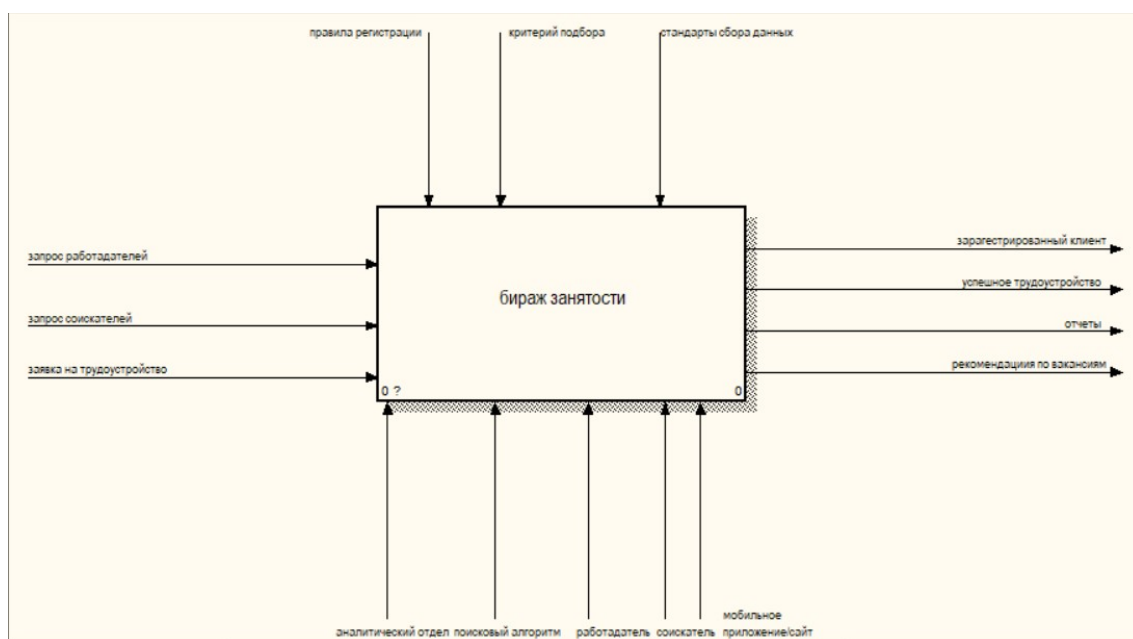


Рис. 1. Деятельность предприятия «как есть»

На рисунке отображаются потоки данных, которые входят и выходят из системы, а также которые управляют и взаимодействуют с ней.

Для подробного описания текущей системы, нужно декомпозировать эту диаграмму. Это позволит детально проанализировать текущий процесс и выявить его недочеты (Рис. 2.).

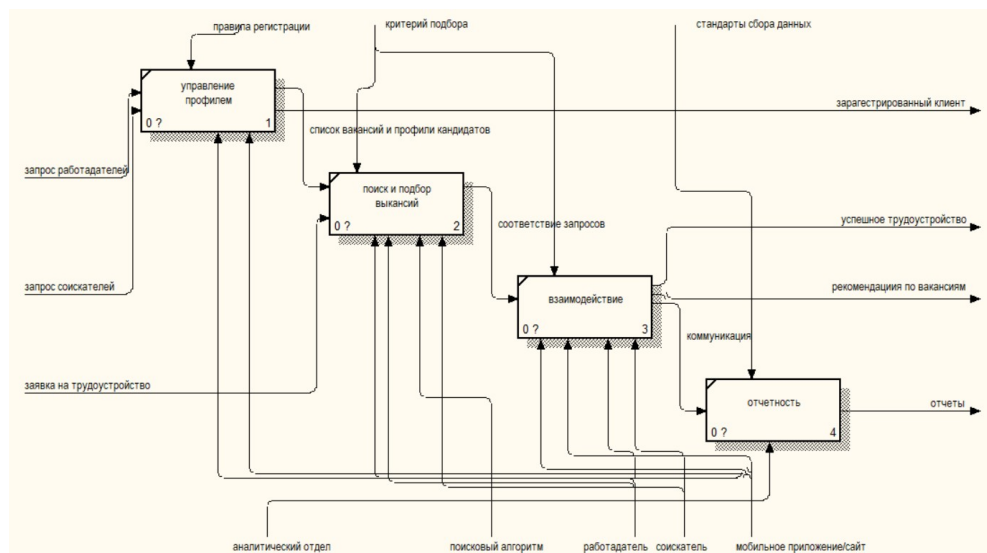


Рис. 2. Декомпозиция IDEF0 КАК ЕСТЬ

Текущий процесс крайне действителен и проверен временем, но главным минусом является отсутствие проверки подлинности вакансий. Тем самым, некоторые люди могут быть обмануты ложными заявками.

Так же вытекающим минусом является, то, что невозможно проверить подлинность откликов на заявки, это мешает работодателем найти себе желанного сотрудника.

Эти проблемы может решить разрабатываемая система. Данное решение проиллюстрировано на IDEF0 как будет (Рис. 3.).

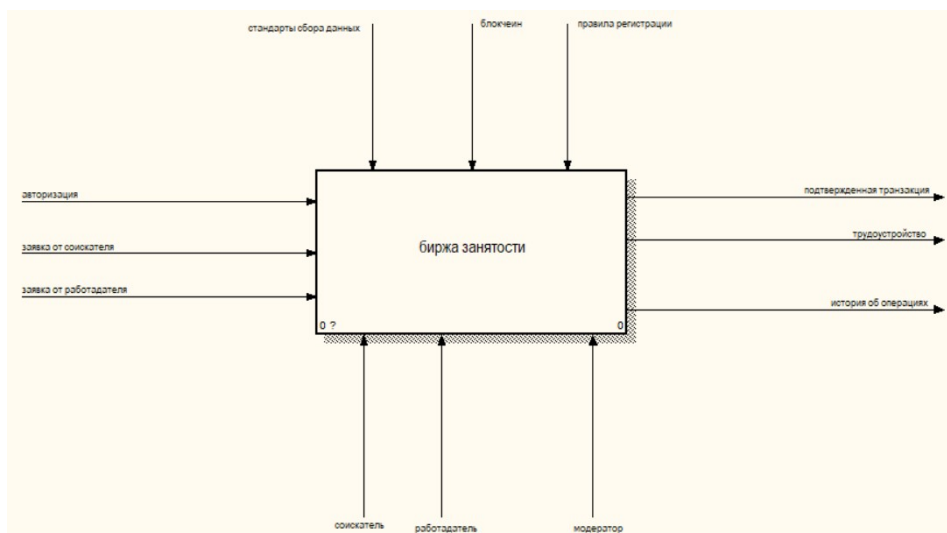


Рис. 3. IDEF0 КАК БУДЕТ

Система подверглась радикальным изменениям с добавлением блокчейна. Эти изменения заключаются в том, что теперь необходимо внести залог (оплатить транзакцию) с помощью тестовой монеты основанной на Блокчейн Эфириум. Чтобы подробно рассмотреть новый процесс необходимо выполнить декомпозицию (Рис. 4.).

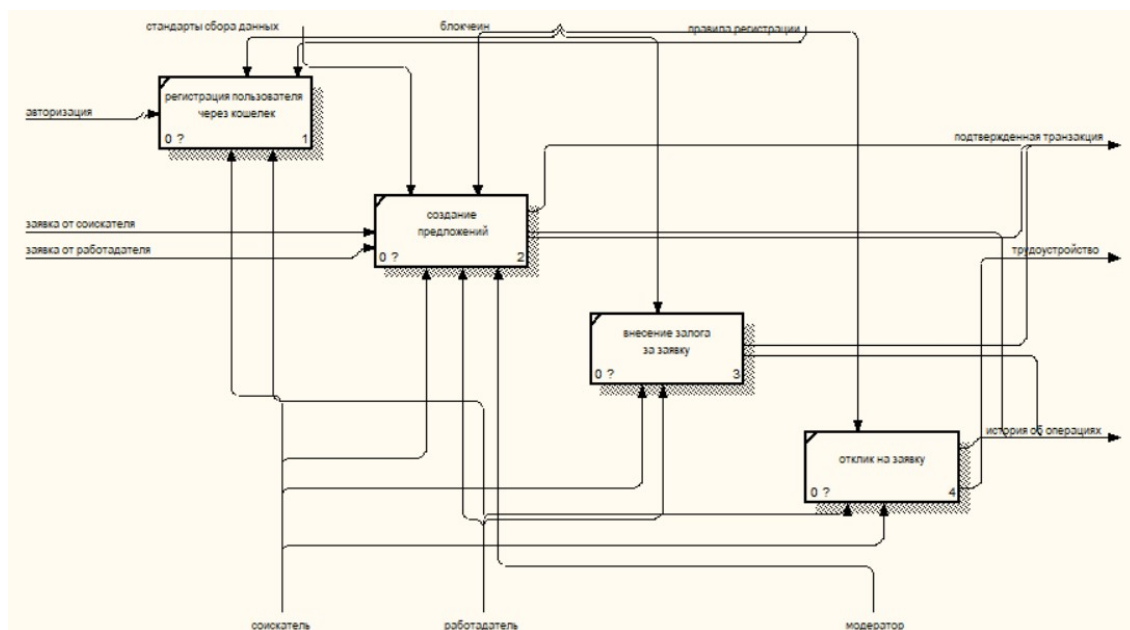


Рис. 4. Диаграмма декомпозиции КАК БУДЕТ

При данной работе системы, пользователь должен зарегистрироваться через криптокошелек MetaMask. Данное решение позволит решить проблему ложных заявок и вакансий, путем залога за заявку. Модератор будет отслеживать все вакансии и у него также будет доступна функция удаления их,

в том случае если они ему покажутся подозрительными или дублирующийся.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Чистов Д. В.** Проектирование информационных систем: учебник и практикум для вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 293 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15923-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510287>.

2. **Малов, А. В.** Концепции современного программирования: учебное пособие для вузов / А. В. Малов, С. В. Родионов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 96 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14911-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520338>.