

УДК 338.28:004.891

## РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Санджиева А.В. (ФГБОУ ВО МИРЭА – Российский технологический университет),  
Царькова М.А. (ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный экономический университет)

Научный руководитель – доцент, кандидат экономических наук Горшков А.А.  
(ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный экономический университет)

**Введение.** В мире стремительно растёт количество стартапов, появляются всё новые и новые единороги. В 2021 году в 13 странах мира (например, Мексика, Сенегал, Вьетнам) впервые официально появились единороги. Однако Россия до сих пор остаётся в списке стран без единого единорога. [1] Лидерами рынка по количеству стартапов в год являются США и Китай. В последнее время Европа начала стремительно догонять своих конкурентов. Инвестиции в европейские стартапы в 2021 году выросли в 2,9 раза, и составили почти 49 млрд евро. Получается, что по темпам роста Европа стала самым быстрорастущим и крупным регионом по венчурным инвестициям в стартапы. К сожалению, и здесь Россия находится далеко не в первых рядах. [2]

В целях изменения сложившейся тенденции в 2020 году был издан указ президента о национальных проектах (от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»), в рамках которого Минэкономразвития разработало новую структуру паспорта национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», которая включает четыре федеральных проекта: поддержка самозанятых, преакселерация, акселерация субъектов МСП, цифровая платформа МСП. [3] В связи с чем нами было разработано ИТ-решение, призванное обеспечить выполнение нац. проектов и облегчить начинающим предпринимателям процесс создания стартапа.

Итак, нами было проведено небольшое исследование рынка и выявлены основные проблемы, с которыми сталкиваются начинающие. Ключевыми факторами оказались: разрозненность информации об открытии своего дела и поиск инвесторов, менторов, людей в команду. Рассмотрим, как сейчас решаются вышеуказанные проблемы. Для поиска информации об открытии стартапа, мероприятиях, инвестировании и т. п. применяют такие варианты:

1. Самостоятельный сбор информации.
2. Участие в акселераторах.
3. Найм эксперта со стороны.
4. Вступление в клубы предпринимателей.

Выгодные с точки зрения отсутствия финансовых вложений первые два способа сильно уступают двум последним ввиду отсутствия личного контакта с экспертом. Не всегда акселераторы сразу предоставляют менторскую поддержку, т. е. возможность задавать все, интересующие вопросы, разбирать трудности. Недостатками же последних двух вариантов является их дороговизна. Не у всех на начальном этапе есть свободные средства для найма эксперта или занятий в бизнес-клубе. С учётом того, что нашей целевой аудиторией была выбрана молодёжь в возрасте от 18 до 30 лет, можно не рассматривать последние два пункта. Для поиска людей в команду существует чуть больше вариантов. Поиск по знакомым, через группы и сообщества, профильные мероприятия и форумы, кадровые агентства и биржи фриланса. [4] Однако у всех них есть два существенных недостатка: длительный поиск и отсутствие гарантий квалификации.

**Основная часть.** Для решения поставленных проблем нами была разработана онлайн-платформа «Территория возможностей». При помощи RPA-бота и поисковика здесь будут собираться и постоянно обновляться все, существующие курсы, форумы, акселераторы и мероприятия для предпринимателей. Это значительно сократит время на поиск подходящего курса/мероприятия, которые также будут фильтроваться по тематике, городам и т. п.

Для решения вопроса поиска людей планируется создать отдельный малофункциональный мессенджер внутри платформы. Это своеобразная «телефонная книжка», где указана информация о: специалистах со всей России, ищущих проект, стартапах ищущих специалистов в команду, людях, желающих выступить менторами/наставниками, инвесторах, ищущих стартапы для инвестиций.

На данный момент реализованным является чат-бот. Он представляет собой базу данных с системой управления PostgreSQL. Участники заходят в бот, вносят информацию о себе (краткое резюме): образование, проектный опыт, опыт работы, чего ждут от платформы и т. п. Затем им предлагается при помощи специальных фильтров-тегов найти нужного специалиста/проект, например, человека в команду стартапа. Из выпавшего списка имён, после изучения карточек участников, они выбирают одного или несколько потенциальных сокомандников.

Далее Вы списываетесь с ними внутри анонимного чата для уточнения всех деталей и выбора конкретного кандидата. Когда оба приходят к договорённости (Вы готовы взять специалиста в команду, а он готов пойти к Вам). Вы запрашиваете у него контакты и проводите оплату 10 руб. (7 руб. идут платформе, а 3 специалисту, которого наняли).

Помимо единой базы специалистов, преимуществами подобного поиска являются: анонимность, отсутствие спама (как, например, в массовых каналах телеграмм), гарантия истинности информации (т. к. планируется запрашивать подтверждение внесённых данных, например, через портал Госуслуги).

**Выводы.** Таким образом, нами был проведён анализ рынка услуг для начинающих предпринимателей, выявлены основные проблемы (при помощи соц. опроса), разработано современное и эффективное решение, предприняты шаги по его внедрению (лендинг проекта, прототип платформы в Figma, чат-бот с базой данных, прототип приложения, экономические и бизнес-расчёты). Проект разрабатывался в рамках конкурса «Твой ход», после участия в котором мы также прошли обучение в акселераторе РУДН (-0 +500), где получили грант на материальную и информационную помощь.

#### **Список использованных источников:**

1. Стартапы [Электронный ресурс] // <https://www.tadviser.ru>, — Режим доступа: URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BF%D1%8B>, свободный (дата обращения: 29.01.2023)

2. Рост количества стартапов в Европе в 2021 году [Электронный ресурс] // <https://internationalwealth.info> — Режим доступа: URL: <https://internationalwealth.info/startups-abroad/rost-kolichestva-startapov-v-evrope/>, свободный (дата обращения: 29.01.2023)

3. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] // <https://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: URL: [https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyu\\_proekt\\_maloe\\_i\\_srednee\\_predprinimatelstvo\\_i\\_podderzhka\\_individualnoy\\_predprinimatelskoy\\_iniciativy/](https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyu_proekt_maloe_i_srednee_predprinimatelstvo_i_podderzhka_individualnoy_predprinimatelskoy_iniciativy/), свободный (дата обращения: 01.02.2023)

4. 11 способов найти команду для стартапа [Электронный ресурс] // <https://admitad.pro> — Режим доступа: URL: <https://admitad.pro/ru/blog/11-sposobov-najti-komandu-dlya-startapa>, свободный (дата обращения: 07.02.2023).