О разработке и оформлении результатов

**Рекламно-техническое описание**

**результата интеллектуальной деятельности**

Результат интеллектуальной деятельности в виде
программы для ЭВМ

 **«Архитектура единой цифровой платформы продвижения туристического потенциала Северо-Кавказского федерального округа на российском и международном рынках»,** разработан по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств по государственному заданию Финуниверситета

Сведения об авторах:

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Алборов Игорь\Downloads\21-1.jpg | Гаглоева Индира ЭдуардовнаДоцент кафедры «Математика и информатика»Владикавказского филиала Финуниверситетаканд. техн. наук362007, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кутузова, д.82, кв.21Тел.: +7 962 747 28 44Эл. адрес: IEGagloeva@fa.ru |
| C:\Users\Алборов Игорь\Downloads\Persona_20220830_131359.jpg | Тегетаева Оксана РуслановнаДоцент кафедры «Экономика и финансы»Владикавказского филиала Финуниверситетаканд. экон. наук362047, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Цоколаева, 36, корп. 1, кв. 64Тел.: +7 909 474 31 09Эл. адрес: ORTegetaeva@fa.ru |
| C:\Users\Алборов Игорь\Downloads\FullSizeRender.jpg | Гасиева Зарина ПетровнаСтарший научный сотрудник, доцент, доцент кафедры «Налоги. Бухгалтерский учёт»Владикавказского филиала Финуниверситетаканд. экон. наук362035 РСО -Алания,г.Владикавказ, Пр. Коста 283 «а» ,кв. 34Тел.: +7 968 971 79 79Эл.адрес: GZarina7@yandex.ru |

**Описание результата интеллектуальной деятельности**

Разработка и внедрение системы управления Северо-Кавказским туристическим кластером на базе цифровых технологий является актуальной задачей, так как в настоящее время в стране реализуется федеральный проект «Цифровые технологии», сконцентрированный на развитии перспективных высокотехнологичных решений, формировании системы поддержки поисковых, прикладных исследований в области цифровой экономики. Создание цифровой системы управления туристическим кластером является ответом на глобальные и региональные вызовы, стоящие перед Северо-Кавказским федеральным округом и призвано обеспечить скачок в развитии туристической сферы. Для обеспечения эффективной, высокоскоростной, бесперебойной и надежной работы цифровой платформы необходимо разработать архитектуру программного обеспечения (ПО).

Архитектура программного обеспечения представляет собой совокупность средств, инструментов и механизмов проектирования и разработки информационной системы, описание особенностей организации программной среды, взаимодействия компонентов и ключевых звеньев между собой и внешней средой.

 Выбор архитектурной модели зависит от основного назначения информационной системы и контекста ее применения, включая уровни процессной и ИТ-зрелости, а также доступных на текущий момент технологий. Поскольку каждый день на рынке программного обеспечения появляются новые решения, а бизнес сталкивается с новыми вызовами, архитектуры данных тоже развиваются.

- ***степень готовности к разработке инновационного проекта***: РИД готов к использованию в качестве программы для ЭВМ, для создания единой информационно-цифровой среды взаимодействия участников туристического кластера и автоматизация всех бизнес-процессов по поиску и подбору туристических услуг;

- ***новизна технологии, отличие от аналогов***. При разработке архитектуры единой цифровой платформы продвижения туристического потенциала Северо-Кавказского федерального округа на российском и международном рынках были учтены все технические и функциональные требования предъявляемые к подобного рода системам в настоящее время, ибо платформа должна обеспечить надежную, бесперебойную работу, так же безопасность и качество обрабатываемой информации. Предложена модель на базе микросервисной архитектуры, описана подробная схема реализации программы для ЭВМ. В качестве модели управления данными было выбрано программно-аппаратное решение Data Fabric (фабрика данных, ткань данных). Разработана архитектура программного обеспечения с указанием программных интерфейсов, маршрутизаторов, средств и инструментов для организации хранилища данных и обработки информации.

- ***технологические преимущества*** (технические или другие потребительские свойства)

Полученная модель не требует больших затрат оперативной памяти компьютера пользователя, так как доступ к ресурсам и функционалу цифровой платформы будет осуществляться с помощью web-сайта или мобильного приложения.

- ***экономические преимущества***: снижение стоимости работ на обработку данных, повышение производительности труда и скорости обработки данных; мобилизация экономических и финансовых ресурсов туристического кластера на региональном уровне.

Реализация разработанной архитектуры позволит: повысить конкурентоспособность компаний, индивидуальных предпринимателей и самозанятых граждан туристического кластера региона; обеспечить территориальную локализацию; в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 14 марта 2019 № 125 оказывать поддержку центру кластерного развития Северо-Кавказского федерального округа субъектам малого и среднего предпринимательства, занятым в туристической сфере; создать кластерную кооперацию; создать экономически эффективное сочетание навыков, капитала и технологий.

- ***область возможного использования***. Использование непосредственным заказчиком, органами законодательной и исполнительной власти, потенциальные возможности использования другими потребителями.

- ***сопутствующие полезные эффекты***: реализация разработанной архитектуры единой цифровой платформы продвижения туристического потенциала Северо-Кавказского федерального округа позволит организовать устойчивое межкластерное взаимодействие и развитие таких перспективных направлений развития как цифровая экономика, транспортный кластер, городская среда, экология, культура и т.д.