

## **Интерактивная карта отечественных разработок в области информационных и инженерных технологий**

**Пивнев З. О.<sup>1</sup>, Еремин В. А.<sup>1</sup>, Прокофьев Е. С.<sup>1</sup>.**

**Научный руководитель – канд. исторических наук, профессор Богомазов Н. И.**

<sup>1</sup>Университет ИТМО

[zopivnev@itmo.ru](mailto:zopivnev@itmo.ru)

### **Введение**

Несмотря на значительное количество разработок и изобретений, созданных в различных регионах России, информация о них часто мало систематизированы, вследствие чего она остается недоступной и не интересной для широкой аудитории, в особенности для молодежи в лице школьников и студентов. Существующие ресурсы зачастую концентрируются на истории, географии и экономике конкретных регионов, оставляя за скобками историю создания технологических решений и изобретений в области инженерии и информационных технологий. Таким образом, актуальной задачей является создание интерактивного инструмента, позволяющего визуализировать технические разработки и изобретения регионов России, обеспечивая удобный доступ к информации.

### **Основная часть**

Предлагаемое решение представляет собой интерактивную цифровую карту Российской Федерации, на которой каждый регион содержит сведения о ключевых технических разработках, созданных на его территории в советский и постсоветский период, а также о значимых личностях, причастных к их появлению. Проект выполнен с помощью следующих инструментов программирования: язык GoLang используется для разработки backend API части сайта (такой инструмент применяется по причине дальнейших планов расширения возможностей проекта); JavaScript используется для отображения карты и ключевых возможностей взаимодействия с ней; PostgreSQL — база данных для хранения технологических достижений и остальной информации для сайта плюс данный инструмент с большим функционалом используется также с учетом дальнейшего возможного расширения проекта. Особенностью проекта является ориентация на доступность и наглядность представления данных. Проект может быть использован как образовательный ресурс в школах и вузах, что позволит повысить интерес молодежи к отечественным инженерным и информационным технологиям и показать региональный вклад в развитие технологий России.

На сайте проекта представлены следующие разделы:

1. Интерактивная карта (с отображением каждого региона Российской Федерации), которая полностью доступна для взаимодействия пользователем и несёт основной смысл проекта. При наведении на любой регион РФ о нем появляется информация, а также список соответствующих технологических достижений в данном регионе, для изучения подробности которых требуется нажать на нужное достижение.

2. Раздел “Достижения отечественного IT-продукта” со списком выдающихся технологических компаний, созданных на территории РФ и внесших большой вклад в формирование отечественной IT-индустрии.
3. Страница “Эмулятор ЭВМ” - предоставляет пользователю возможность самому поработать с упрощенной моделью малой ламповой ЭВМ “Урал-1”.
4. Страница “Квиз” - предоставляет пользователю возможность оценить свои знания об отечественных разработках, пройдя тест.

Основная цель проекта в будущем — объединить различные научно-исследовательские учреждения России, предоставив им возможность самостоятельно публиковать материалы о технологических достижениях, к которым они имеют непосредственное отношение в прошлом или в нынешнем времени, тем самым максимально расширяя источниковую базу проекта.

### Выводы

В настоящий момент разработан сайт с интерактивной картой Российской Федерации, предоставляющий структурированную информацию о технических достижениях конкретного региона. В будущем планируется расширить функционал сайта, в частности реализовать возможность ВУЗам и различным техническим организациям самостоятельно добавлять материалы на сайт для увеличения объема актуальной информации для каждого региона, в котором они ведут технологическую или научную деятельность и обладают нужными данными для расширения базы знаний проекта.

### Литература

1. *Бокарев Ю.П.* СССР и становление постиндустриального общества на Западе, 1970-1980-е годы. М., 2007.
2. Информационные технологии в СССР: создатели советской вычислительной техники / Ю.В.Ревич, Б.Н.Малиновский. СПб., 2014.
3. История информационных технологий в СССР. Знаменитые проекты: компьютеры, связь, микроэлектроника / Под общей редакцией Ю. В. Ревича. М., 2016.
4. Официальный портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
5. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). - <https://rosstat.gov.ru/>
6. *Goodman S.E.* Soviet Computing and Technology Transfer: An Overview // World Politics. 1979. Vol. 31, no. 4
7. *Stapleton R.A, Goodman S.E.* The Soviet Union and the Personal Computer Revolution. Report to National Council for Soviet and East European Research. 1988. <https://web.archive.org/web/20171103122739/https://www.ucis.pitt.edu/nceeer/1988-802-8-Stapleton.pdf>