

А. Д. Левицкий
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗАННОЙ С ПЕРЕМЕЩЕНИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ

В настоящее время миграция выступает неотъемлемой составной частью жизни народов. Под этим термином понимают переселение людей из одного региона (государства или страны) в другой. Сведения о масштабах и направлениях миграционных потоков необходимы не только для расчета численности населения на данной территории, они дают информацию о том, из каких территорий идет отток населения и где отмечается его приток. Причинами миграций внутри государства являются повышение уровня жизни, поиск работы, улучшение жилищных условий, и т. д. Основными причинами международных миграций являются: экономическая (разница в уровне заработной платы, которая может быть выплачена за однотипную работу в разных странах мира), политическая (причиной являются различные политические гонения). Нехватка специалистов той или иной профессии в определенном регионе повышает заработную плату для этой профессии и, соответственно, стимулируют приток мигрантов.

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

На текущий момент существуют аналитические системы анализа миграции населения. В Беларуси такой анализ осуществляет система Белстат, в России анализом миграции населения занимается система ЦБСД Росстата. Разрабатываемая система будет представлять собой информационно-аналитический портал, основу которого составляет клиент-серверная архитектура, позволяющая обеспечить возможность балансировки нагрузки на сервер.

Основным языком программирования для серверной части аналитической системы анализа миграций населения был выбран язык Java, за клиентскую часть отвечает Angular 7. Для стилизации приложения разрабатывались стили CSS с использованием препроцессора SASS. В качестве СУБД выступает MS SQL Server. Для работы с базой данных использовалась технология Hibernate. Как уже отмечалось ранее, взаимодействие с системой происходит через браузер, что позволяет клиенту быть независимым от платформы.