

**Я. С. Саранчук, Д. С. Кузьменков**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **РАЗРАБОТКА МИКРОСЕРВИСА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТОВ ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Ф. СКОРИНЫ**

В современном мире все меньше отводится роль человеку в тех или иных процессах. Чем совершеннее становятся технологии, тем меньше роли отводится человеку в выполнении механической работы. Производство, финансовые операции, логистика, банковские операции, умные дома и т. д., во всех этих сферах человек играет роль оператора, который следит за правильностью выполнения процессов, но сам в них не принимает никакого участия. Автоматизированный процесс управления расписанием позволит буквально в несколько нажатий кнопок узнать, какая аудитория свободна на данный момент, легко перенести пары, поменять их местами, заменить пару на то или иное событие, при этом оповестив всех тех, кого затронут эти изменения. Помимо этого, можно будет легко создавать новые занятия, редактировать текущие, удалять ненужные и многое другое.

Для разработки серверной части приложения предоставления расписания была использована технология JEE. За основу была взята микросервисная архитектура. Микросервисная архитектура обладает следующими плюсами:

- модульность – каждый микросервис выполняет только одну конкретную задачу, что облегчает разработку в больших командных проектах;
- масштабируемость – можно легко написать микросервис с новым функционалом, который будет взаимодействовать с другими микросервисами и при этом не будет с ними конфликтовать;

– простота в поддержке – за счет модульности и независимости каждого микросервиса, приложения, опирающиеся на данную архитектуру, легки в поддержке;

– технологическое разнообразие – микросервисы могут быть написаны на любом языке программирования и взаимодействовать друг с другом через обмен сообщениями через протокол HTTP.

Разработанное приложение облегчает составление расписания студентов, автоматически оповещать студентов и преподавателей об изменениях в расписании, получать информацию о свободных аудиториях и др.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРНИНЫ