

УДК 004.415.532.3

ИССЛЕДОВАНИЕ КРОССПЛАТФОРМЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАБОТЫ АСИНХРОННЫХ ЗАПРОСОВ НА ПРИМЕРЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОЦЕНКЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОМПАНИЙ

Н. С. КОТЕГОВ, В. Д. МИЛЬКО
 Научный руководитель Е. А. ЗАЙЧЕНКО
 Белорусско-Российский университет
 Могилев, Беларусь

В настоящее время асинхронные запросы являются одним из наиболее востребованных инструментов для работы с сетевыми приложениями. Асинхронность позволяет повысить производительность и отзывчивость приложений.

Цель данного исследования – изучить кроссплатформенные особенности работы асинхронных запросов на двух операционных системах – Windows и Linux, используя запросы AJAX и Axios. В рамках исследования будут рассмотрены различные аспекты работы асинхронных запросов на разных операционных системах. Для сравнения производительности использовались различные метрики, такие как время выполнения запроса, объем передаваемых данных и использование ресурсов системы. Для тестирования применялось веб-приложение по оценке конкурентоспособности компаний, входящих в один холдинг. Тестирование проводилось на компьютерах с операционными системами Windows 10 и Ubuntu 20.04. Исследование проводилось с использованием одинакового объема данных – матрица 3×3 и матрица 10×10. Результаты исследования представлены на рис. 1.

	AJAX		AXIOS	
	3X3	10X10	3X3	10X10
WINDOWS	402мс	640мс	152мс	205мс
LINUX (UBUNTU)	135мс	149мс	120мс	146мс
РАЗНИЦА (WINDOWS-LINUX)	267мс	491мс	32мс	59мс

Рис. 1. Результаты исследования кроссплатформенных особенностей работы асинхронных запросов

В целом, исследование кроссплатформенных особенностей работы асинхронных запросов является важной темой, которая требует дальнейших исследований и оптимизации для обеспечения эффективной работы веб-приложений на различных платформах и устройствах.