

УДК 004.7

## **IBM NOTES: МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ**

*Ахтямова О.Ф., студент 4 курса, институт экономики и управления  
Научный руководитель – Дидык Т.Г., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО УГАТУ*

**Ключевые слова:** *выбор языка программирования, МАИ, модуль интеграции.*

*На данный момент платформа IBM востребована на рынке информационных систем благодаря своим возможностям настраиваться под конкретное предприятие. В статье рассмотрен выбор языка программирования для создания модуля интеграции данных в системе IBM Notes.*

В современном мире всё большее количество предприятий стараются автоматизировать свою работу за счет внедрения новых информационных систем. Чаще всего каждый отдел работает в своей системе, удобной ему. В результате в одной компании могут быть различные информационные системы, от разных производителей. Передавать данные между такими информационными системы становится долгим и, зачастую, трудоемким занятием. Данные теряются, передаются неверно, либо не передаются вообще, в итоге приходится вводить большое количество информации вручную.

IBM Notes является не только почтовым сервисом, но и системой электронного документооборота, удовлетворяет основному требованию данных систем – открытости. По этой причине и была выбрана система для создания модуля интеграции.

Для принятия решений о выборе определенного языка программирования был использован метод анализа иерархий (МАИ).

Критериев оценивания было взято пять, а именно: быстродействие, вид типизации, сложность освоения, количество потребления памяти, компилируемость.

На рисунке 1 представлена матрица парных сравнений критериев.

Альтернатив всего четыре: LotusScript, JavaScript, Java, HTML.

После всех вычислений в матрицах сравнений альтернатив необходимо узнать, какой из языков программирования будет самым лучшим для создания нашего модуля. Для этого необходимо построить матрицу глобальных приоритетов (рис.2).

Матрица парных сравнений критериев								Расчет ОС		
Показатель	Быстродействие	Вид типизации	Сложность освоения	Количество потребления памяти	Компилируемость	Компоненты вектора приоритетов	Нормализованный вектор	$\lambda_{max}$	=	5,209
Быстродействие	1	5	2	1	1	1,58	0,29	ИС	=	0,052
Вид типизации	0,2	1	0,33333333	0,5	0,5	0,44	0,08	ОС	=	0,047
Сложность освоения	0,5	3	1	1	0,5	0,94	0,17			
Количество потребления памяти	1	2	1	1	1	1,15	0,21			
Компилируемость	1	3	2	1	1	1,43	0,26			
							5,55			

Рисунок 1 - Матрица парных сравнений критериев

Матрица глобальных приоритетов						Глобальный приоритет альтернативы
	Быстродействие	Вид типизации	Сложность освоения	Количество потребления памяти	Компилируемость	
	0,285588	0,079453	0,170119	0,206988	0,257852	
LotusScript	0,527233	0,133537	0,133537	0,067854	0,108046	0,23
JavaScript	0,217208	0,376215	0,059720	0,117527	0,464976	0,25
Java	0,217208	0,427463	0,231293	0,298598	0,464976	0,32
HTML	0,038351	0,044421	0,517186	0,400611	0,040837	0,20

Рисунок 2 – Матрица глобальных приоритетов

Язык программирования Java обладает наилучшими качествами, что видно на рис.2. Следовательно, в качестве языка программирования для написания информационного модуля интеграции данных для платформы IBM Notes был рекомендован этот язык. В настоящее время ведется разработка модуля.

*Библиографический список:*

1. Дидык Т.Г., Ахтямова О.Ф. Обоснование необходимости интеграции данных из различных информационных систем / В сборнике: Актуальные вопросы современной научной деятельности Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 76-78.2.
2. Дидык Т.Г., Шаронова Ю.В. Обзор стратегий автоматизации бизнес-процессов / В сборнике: Современная наука для решения задач инновационной экономики Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 80-82.

**IBM NOTES: INTEGRATION MODULE**

*Akhtiamova O.F.*

**Keywords:** *Integration, programming language, MAI, IBM, the integration module.*

*At the moment, the IBM platform is in demand in the market of information systems, due to its ability to adapt to a specific enterprise. The article describes the choice of programming language to create a data integration module in the IBM Notes system.*