

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ЦКР «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ». ЧАСТЬ 1

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	КЛАСС ПО	ЗАРУБЕЖНОЕ ПО	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ
NoSQL базы данных	06.10.NoSQL СУБД	Redis	Требует проработки графического интерфейса пользователя (GUI)
		Cassandra	
	06.13. СУБД анализа временных рядов	IBM DB2	Возможность создания резервных копий отдельных баз данных независимо (реализация на уровне всего кластера полностью) Требуются существенное увеличение вычислительных мощностей (не менее, чем 50% по отношению к иностранному решению)
		InfluxDB	
		Machbase	
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
		Clickhouse	
		Prometheus	
	06.14. СУБД для хранения документов, JSON	Apache HBase	Требует проработки графического интерфейса пользователя (GUI) Нет встроенного инструментария для работы с аналитическими данными
		IBM DB2	
		Microsoft SQL Server	
		MongoDB	
	06.20. Графовые СУБД	Oracle Database	Необходима доработка графического интерфейса пользователя Своя система построения связей
RedisGraph			
	Neo4j	Необходима доработка графического интерфейса пользователя	
	LevelDB		
06.21. СУБД "ключ-значение"	Redis nosql	Необходима доработка графического интерфейса пользователя	
	GT.M		
	RocksDB		
	Oracle		
Обеспечение безопасности хранения данных	12.10.Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	Transparent Data Encryption	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		Imperva Data Masking	
	12.21. Средства обфускации и маскирования данных	Voltage SecureData	
Резидентные вычисления	06.23. Резидентные СУБД	Apache Ignite	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		Gridgain	
		Hazelcast	
	06.24. Вычисления в оперативной памяти	Microsoft SQL Server	
		GridGain	

Решения, удовлетворяющие заявленным потребностям, отсутствуют или находятся в процессе разработки

Решения, требующие значительной доработки базового функционала для удовлетворения потребности

Решения, требующие незначительной доработки дополнительного функционала для удовлетворения потребности

Решения и приоритетные направления, имеющие высокий уровень удовлетворения заявленной потребности

Решения, отсутствующие в Реестре Минцифры

(ID \*\*\*\*\*) ОЗП проекты, включенные в ДК «НОПО»

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ЦКР «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ». ЧАСТЬ 2

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	КЛАСС ПО	ЗАРУБЕЖНОЕ ПО	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ
Инструменты ETL	06.09. Извлечение, преобразование, загрузка данных (ETL/ETL)	Apache NiFi	Дополнение доступных форматов исходных данных
		Informatica PowerCenter	
		Pentaho	
		Oracle Database	
Инструменты эффективного управления корпоративными данными	06.02. Каталоги данных (Data governance)	Axon Data Governance	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		Egnyte	
	Informatica PowerCenter		
	SAP Master Data Governance		
	06.04. Сбор и консолидация данных	Pentaho DI	
Средства обработки больших данных	06.11. Средства обработки больших данных (Big Data)	Microsoft SQL Server	Для обеспечения производительности требуется существенное увеличение вычислительных мощностей (не менее, чем 50% по отношению к иностранным решениям)
		Cloudera Data Platform	
		Greenplum Database	
		Teradata Vantage	
		Informatica PowerCenter	
	Vertica		
	06.12. Средства интеллектуального анализа данных (Data Mining)	Apache Spark ML	
06.30. Платформы обработки данных (Low-code/No-code)	Amazon Glue DataBrew		
Управление качеством данных	06.07. Управление основными данными (MDM)	Attacama MDM	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		IBM MDM	
		Oracle Customer Hub	
		Pimcore	
	06.27. Системы контроля качества данных	IBM InfoSphere QualityStage	Разработка графического интерфейса
		Informatica Address Verification	
		Informatica DQ	
		Oracle Enterprise Data Quality	
		SAS Data Quality	
Управление резервным копированием в СУБД	05.06. Средства резервного копирования и восстановления данных	Teradata BAR	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют

Решения, удовлетворяющие заявленным потребностям, отсутствуют или находятся в процессе разработки

Решения, требующие значительной доработки базового функционала для удовлетворения потребности

Решения, требующие незначительной доработки дополнительного функционала для удовлетворения потребности

Решения и приоритетные направления, имеющие высокий уровень удовлетворения заявленной потребности

Решения, отсутствующие в Реестре Минцифры

(ID \*\*\*\*\*) ОЗП проекты, включенные в ДК «НОПО»

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ЦКР «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ». ЧАСТЬ 3

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	КЛАСС ПО	ЗАРУБЕЖНОЕ ПО	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ
Массивно-параллельные (МРР) СУБД	06.08. Хранилища данных (включая массивно-параллельную обработку данных)	Greenplum Database	МРР не реализован Нет встроенного инструментария для работы с аналитическими данными
		IBM DB2	
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
		Informatica PowerCenter	
		Teradata Vantage	
Оперативная аналитическая обработка БД	06.18. Аналитические СУБД (OLAP)	IBM DB2	Для обеспечения производительности требуется существенное увеличение вычислительных мощностей (не менее, чем 50% по отношению к иностранному решению)
		Microsoft SQL Server	
		Netezza	
		Oracle Database	
		SAP HANA	
Поддержка работы с многомерными векторами	06.22. Векторные СУБД	IBM DB2	Рассматриваемая функциональность аналогов находится в разработке 2024 Возможность создания резервных копий отдельных баз данных независимо (реализация на уровне всего кластера)
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
Поисково-аналитические системы реального времени	05.09. Системы сбора и анализа логов	Elasticsearch	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		Splunk	
Потоковый фреймворк для обработки больших данных	06.05. Стриминговая платформа	Apache Flink	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		Kafka	
		Apache NiFi	

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ЦКР «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ». ЧАСТЬ 4

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	КЛАСС ПО	ЗАРУБЕЖНОЕ ПО	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ
Осуществление полнотекстового поиска по неструктурированным данным	06.15. Полнотекстовый поиск по неструктурированным данным	Elasticsearch	Доработка графического интерфейса Возможность создания резервных копий отдельных баз данных независимо (реализация на уровне всего кластера полностью)
		Google Places API Web Service	
		IBM DB2	
		Microsoft SQL Server	
		OpenSearch	
		Oracle Database	
Распределенная масштабируемая обработка данных	06.03. Платформы для распределенной масштабируемой обработки данных	Greenplum Database	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		IBM DB2	
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
		Teradata Vantage	
		Aerospike	
Vertica			
Расширения применения системы очередей	06.28. Средства обработки очередей данных	Apache Kafka	Рассматриваемая функциональность аналогов находится в разработке 2024 Возможность создания резервных копий отдельных баз данных независимо (реализация на уровне всего кластера)
		IBM DB2	
		Oracle Database	

Решения, удовлетворяющие заявленным потребностям, отсутствуют или находятся в процессе разработки

Решения, требующие значительной доработки базового функционала для удовлетворения потребности

Решения, требующие незначительной доработки дополнительного функционала для удовлетворения потребности

Решения и приоритетные направления, имеющие высокий уровень удовлетворения заявленной потребности

Решения, отсутствующие в Реестре Минцифры

(ID \*\*\*\*\*) ОЗП проекты, включенные в ДК «НОПО»

# ИТ-ЛАНДШАФТ «БЕЛЫХ ПЯТЕН» ЦКР «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ». ЧАСТЬ 5

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	КЛАСС ПО	ЗАРУБЕЖНОЕ ПО	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ
Обработка данных в реальном времени	06.06. Транзакционные СУБД (OLTP)	IBM DB2	Отсутствуют инструменты миграции с иностранных СУБД
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
		GT.M	
		Redis	
		SAP HANA	
		06.25. СУБД реального времени	
Отслеживание изменений в данных в режиме реального времени	06.01. Захват изменения данных (CDC)	IBM DB2	Критичные замечания к функциональным возможностям рассматриваемых решений отсутствуют
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
Системы управления реляционными базами данных	06.19. Реляционные СУБД	Greenplum Database	Хранимые процедуры Отсутствует возможность работы с JSON Не поддерживает работу с объемом более 80Тб
		IBM DB2	
		Microsoft SQL Server	
		Oracle Database	
		PostgreSQL	
		Cassandra	
		Vertica	

Решения, удовлетворяющие заявленным потребностям, отсутствуют или находятся в процессе разработки

Решения, требующие значительной доработки базового функционала для удовлетворения потребности

Решения, требующие незначительной доработки дополнительного функционала для удовлетворения потребности

Решения и приоритетные направления, имеющие высокий уровень удовлетворения заявленной потребности

Решения, отсутствующие в Реестре Минцифры

(ID \*\*\*\*\*) ОЗП проекты, включенные в ДК «НОПО»