

Преобразование системы управления государственными финансами с помощью dBrain⁺

Внедрение расширенной интегрированной информационной
системы управления государственными финансами: опыт
Кореи

27 марта 2025 г.





Преобразование системы управления
государственными финансами
с помощью dBrain⁺

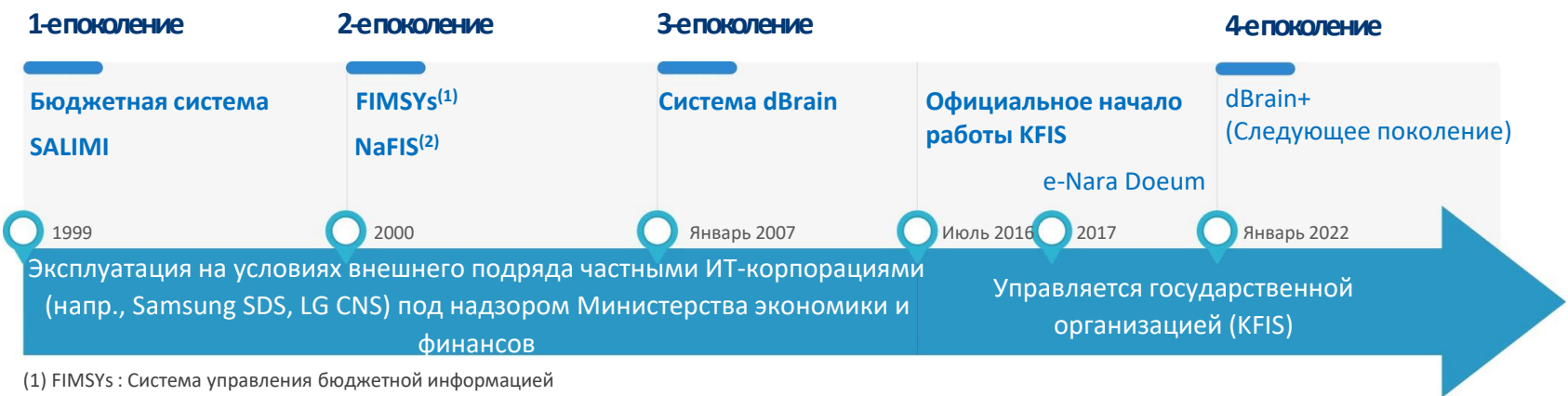


Содержание

1. Обзор
2. Общая информация о dBrain
3. История
4. Что такое dBrain⁺
5. Центральная система управления финансами
6. Финансовая система с развитыми связями
7. Система налогово-бюджетных данных
8. Открытые налогово-бюджетные данные
9. Применение
10. Выгоды



Управление и эксплуатацию информационной системы dBrain (Информационная система управления государственными финансами Кореи) с 2016 года осуществляет Информационная служба по бюджету Кореи (KFIS).



(1) FIMSYS : Система управления бюджетной информацией
(2) NaFIS: Национальная система бюджетной информации

Ведомства, отвечающие за управление государственным бюджетом в других странах 	Министерство финансов США (Бюро налогового-бюджетной службы) 	Государственное агентство финансовых технологий Франции (AIFE) 	Федеральное министерство финансов Германии (ZIVIT) 



Представляем dBrain, третью ИСУГФ Кореи, призванную обеспечить преобразования и подлежащую внедрению в бюджетные учреждения.

Факторы внешней среды

Внешняя среда

Высокая степень зависимости от внешней торговли

- Подверженность внешней неопределенности
- Выросла потребность в эффективном управлении бюджетом

Социальный контекст в стране

Потребность в финансовой поддержке

- Снижение рождаемости, старение общества
- Снижение темпов экономического роста
- Увеличение расходов на социальное обеспечение

Обусловили более высокую потребность в

“ информационной системе управления финансами ”

для успешного проведения реформы налогово-бюджетной системы

Бюджетная реформа

2004 Национальный план управления налогово-бюджетной сферой

- Создаётся на среднесрочной основе (5 лет) План управления бюджетом
- Связь с однолетним бюджетированием

2005 СВЕРХУ ВНИЗ

- Установление лимитов расходов по каждому сектору
- Автономное распределение совокупного бюджета

2005 Программно-целевое бюджетирование

- Стандарт формирования, исполнения бюджета и совершения расчетов
- Бюджетная система, ориентированная на проекты

2009 Метод начисления и двойная запись

- Стоимость программы
- Отчет о финансовом положении



Технологическая ограниченность предыдущей ИСУГФ и медленные темпы реагирования на налогово-бюджетные проблемы потребовали разработки dBrain+.

Устаревание технологий, сложно совершенствовать сервисы dBrain

✔ Неудобство для пользователей и постоянные жалобы

Небольшие размеры экрана

Фиксированный экран с диагональю 14 дюймов : можно видеть лишь небольшую часть информации

Не поддерживается многозадачность

Невозможно открыть несколько окон: не подходит для многозадачности

Сложности с установкой

Для установки на ПК требуется Active-X

Низкая производительность

Работа замедляется при обработке значительных массивов информации

Ограничения по запросам

Доступна только во время функционирования в рабочие дни

Новые ИКТ

Невозможно использовать новые наработки в сфере ИКТ, такие как «большие данные» и ИИ



Лауреат премии ООН в области государственной службы (UNPSA)

победитель по мнению Экспертного комитета по государственному управлению, за продвижение общегосударственного подхода в области государственного управления в информационную эпоху



23 июня 2013 года





С помощью dBrain+ (ИСУГФ Кореи) осуществляется управление всем циклом национальных задач в налогово-бюджетной сфере и поддерживается своевременное принятие стратегических решений с опорой на данные.

От поддержки задач в налогово-бюджетной сфере - к своевременной поддержке стратегических решений на основе данных

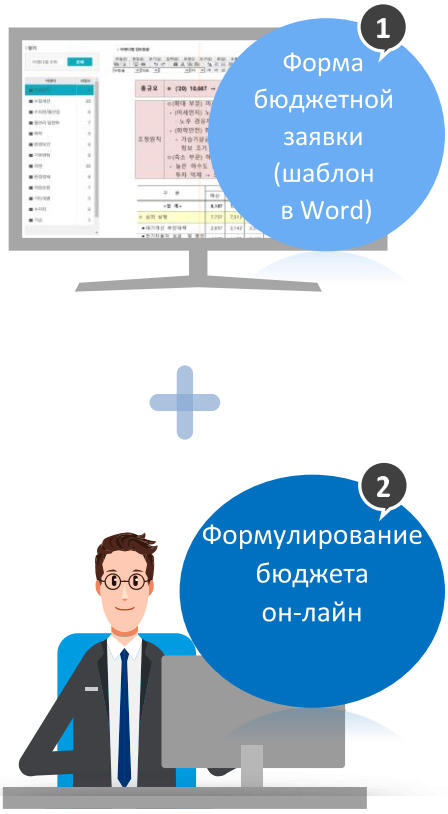


- Финансовая система с развитыми связями**
Связи с 81 организацией, 144 системами
- Система бюджетно-налоговых данных (FDS)**
Анализ на основе данных и поддержка в процессе принятия стратегических решений
- Открытые налогово-бюджетные данные**
Раскрытие налогово-бюджетной информации в простой для понимания и прозрачной форме

* Название dBrain складывается из 'D' (цифровой) и Brain («мозг»).



Автоматизация форм бюджетных заявок для отраслевых министерств с помощью программы Word, интегрированной в базу данных dBrain+.





dBrain+ обеспечивает комплексное и интегрированное управление совокупными национальными доходами за счет функции электронного выставления и оплаты счетов (EBPP).

Рабочий процесс обработки доходов



Тщательное и комплексное управление национальными доходами



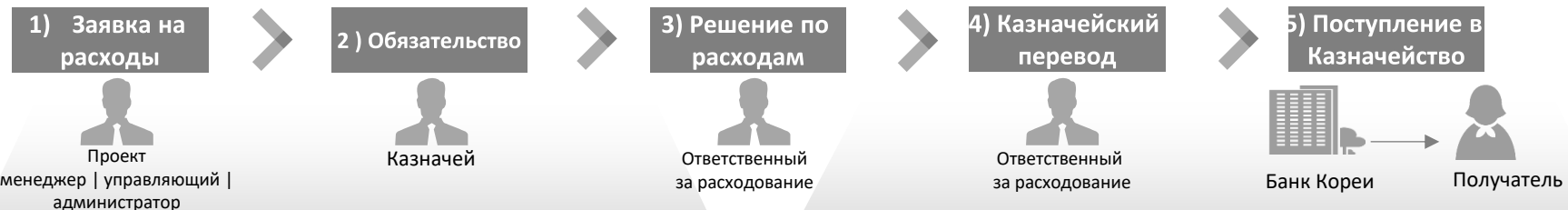
*EBPP (электронное выставление и оплата счетов)

5. Централизованная система финансового управления – исполнение бюджета (расходная часть)



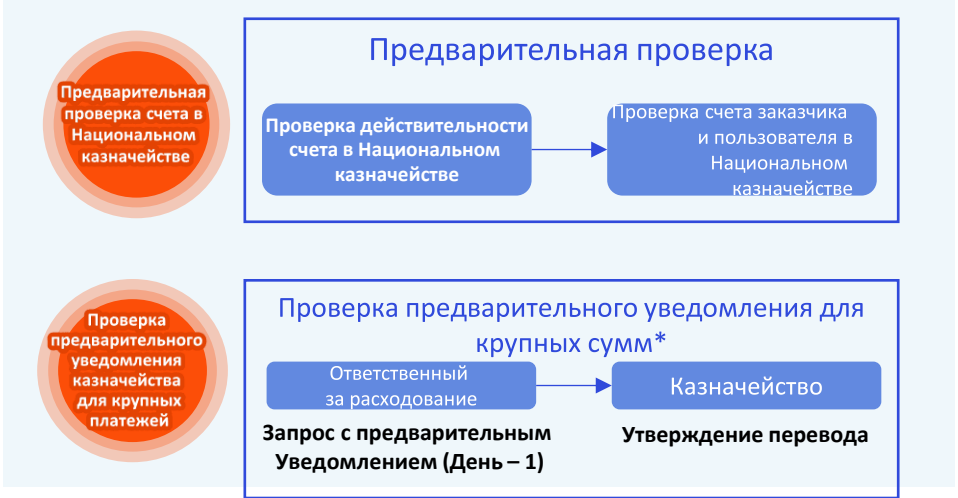
dBrain+ обеспечивает безопасную обработку расходов благодаря трехступенчатому разделению обязанностей и многочисленным мерам верификации.

Рабочий процесс обработки расходов



1 Система внутреннего контроля подкреплена 3-х ступенчатым разделением обязанностей

2 Предварительная проверка и уведомление
Проверка счета в Национальном казначействе

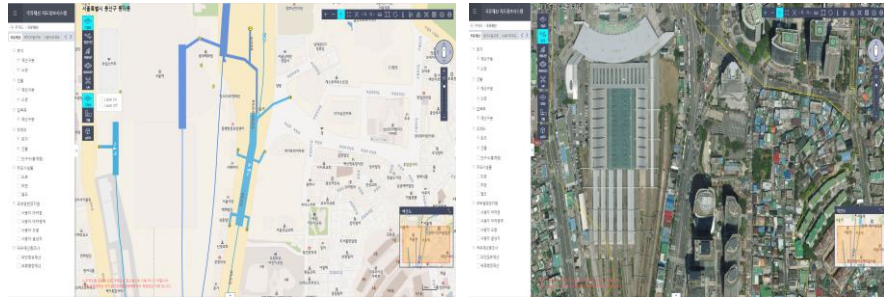


* В случае, если сумма средств превышает 50 млрд вон на общем счете или 20 млрд вон на специальном счете казначейский перевод осуществляется после предварительного санкционирования Казначейством.



Система dBrain+ предлагает пользователям разнообразные карты (включая тематические и трехмерные) для реалистичного представления информации о национальных активах.

Базовая карта и тематическая карта

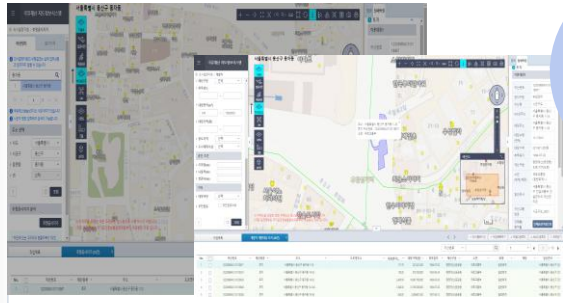


- Базовая карта национальных активов, аэрофотосъемка, спутниковые снимки

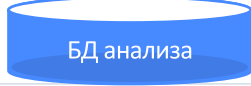


- Определение реалистичности отображения земельных участков и застройки на национальном уровне

Помощь в принятии решений и 3D-карта



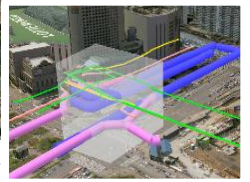
Сбор данных взаимосвязанных организаций (главная книга учета гос. имущества, задания, ГИС, данные анализа)



- Расчетная стоимость земельного участка, ТЭО на формирование резерва и застройку
Министерство земельных ресурсов, инфраструктуры и транспорта; связь с «V world»



Анализ планируемого ландшафта



- Анализ окружения и ландшафта с помощью 3D-картографического сервиса



dBrain+ формирует комплексную статистику государственных финансов и оптимизированные отчеты о завершении операций, используя автоматическое ведение журнала.

Автоматическое формирование СГФ



*СГФ (Статистика государственных финансов)

Автоматическое формирование заключительных отчетов

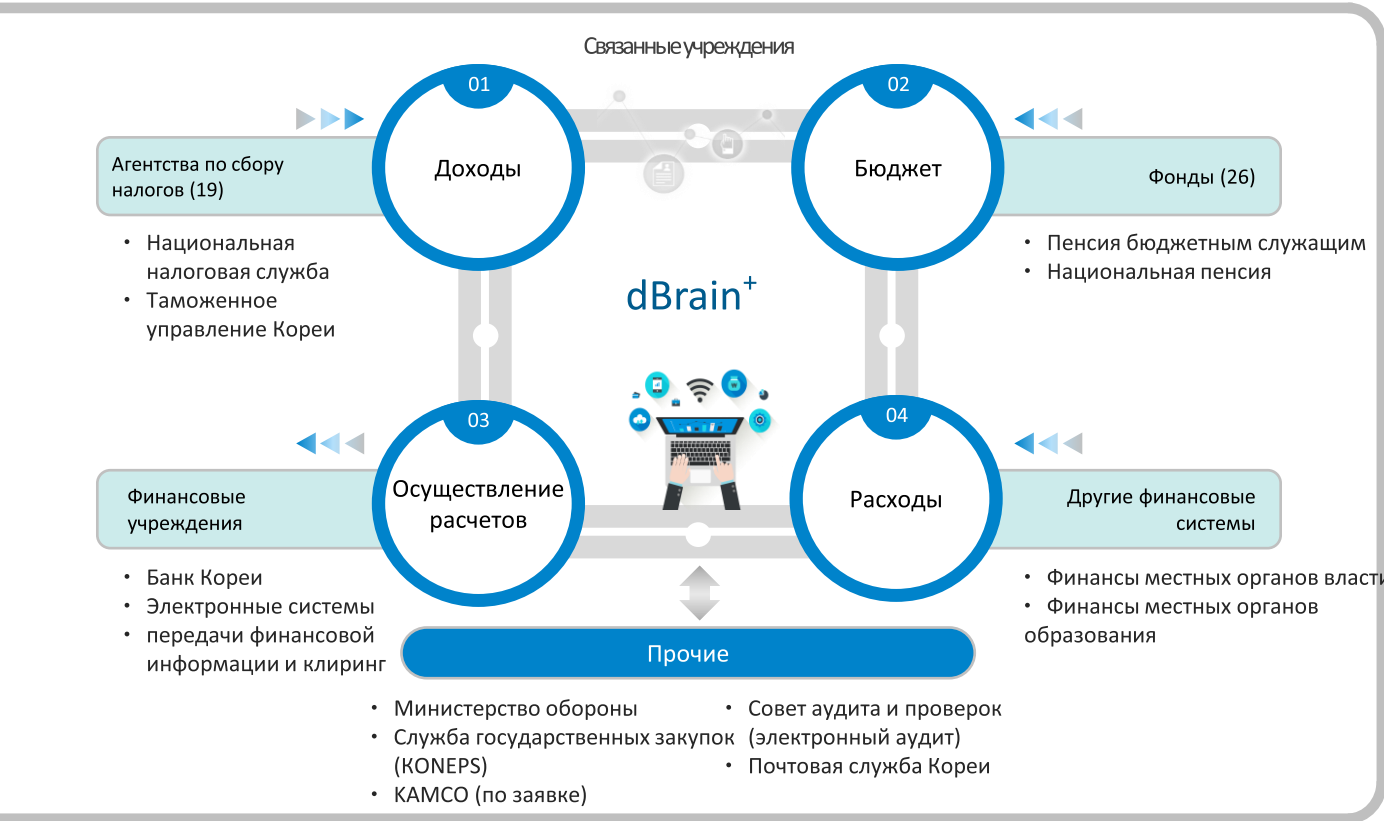


“Кассовый метод (учет по методу одинарной записи)”

Автоматическое составление отчета о проведении бюджетных расчетов



dBrain+ обеспечивает бесперебойное управление финансами в режиме реального времени благодаря связям с 81 учреждением и 144 системами.



Связь Примеры



Закупка товаров (KONEPS)

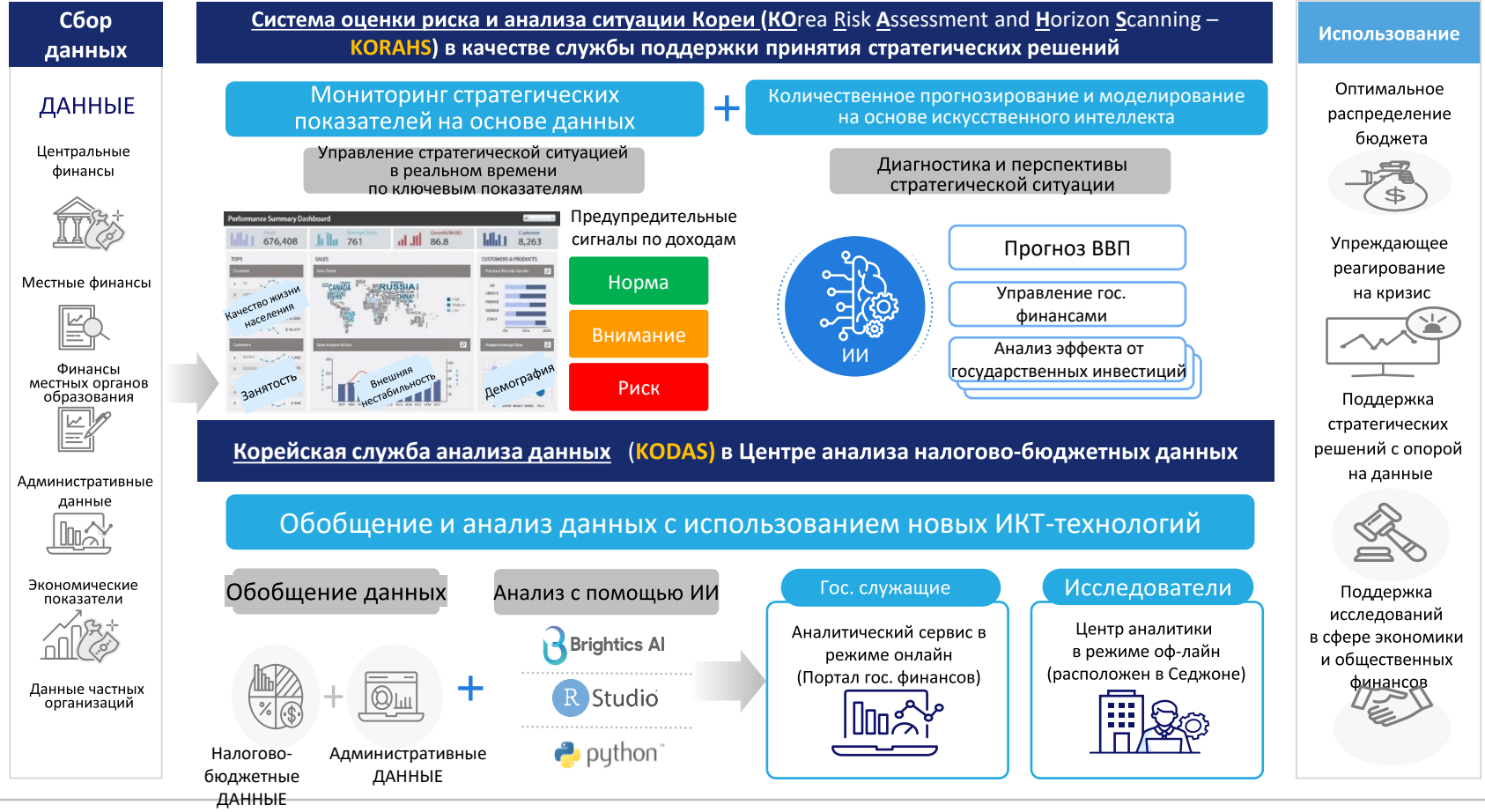
Электронный перевод средств (EFT)

Электронное выставление и оплата счетов (EBPP)

* KONEPS (Корейская система электронных закупок): оператором системы электронных торгов является Корейская служба закупок



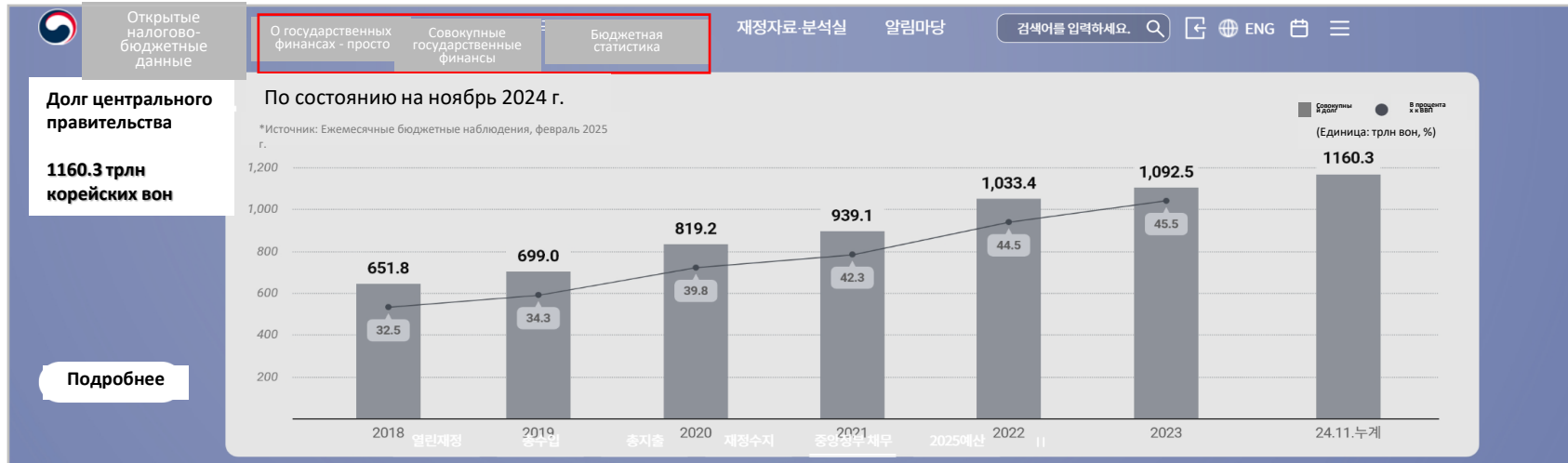
Система налогово-бюджетных данных, поддерживающая принятие стратегических решений с опорой на данные и анализ этих данных с использованием новейших ИКТ-технологий.





dBrain+ раскрывает налогово-бюджетную информацию понятным и прозрачным способом.

- Широкая общественность
О государственных финансах - просто
- Исследователи
Бюджетная статистика
- Бенефициары
Государственные финансы в целом



What would like to know from Open Fiscal Data?

What is Public Finance?

How is Public Finance used?

Can I get research data?

Understanding of Public Finance?

Budget & Funds

- Customized Benefit Service
- Public Interest Information
- Public Finance Index
- Publication Download
- Public Finance Class
- Data Analysis Center

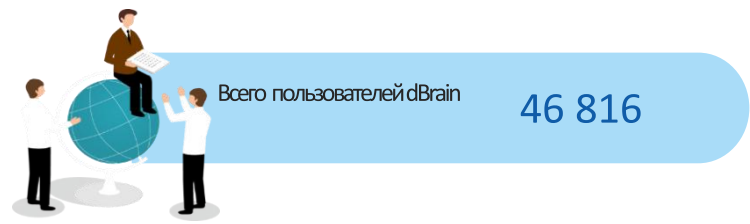
[Glossary](#)

Источники: Главная страница «Открытой бюджетной системы», Министерство финансов и KFIS



Ежедневно dBrain+ обрабатывает операции с расходами и доходами на сумму в 12 млрд долларов США и 5 млрд долларов США, соответственно.

В среднем ежедневно выполняются операции по расходам в сумме 12 млрд долл. США и доходам в сумме 5 млрд долл. США

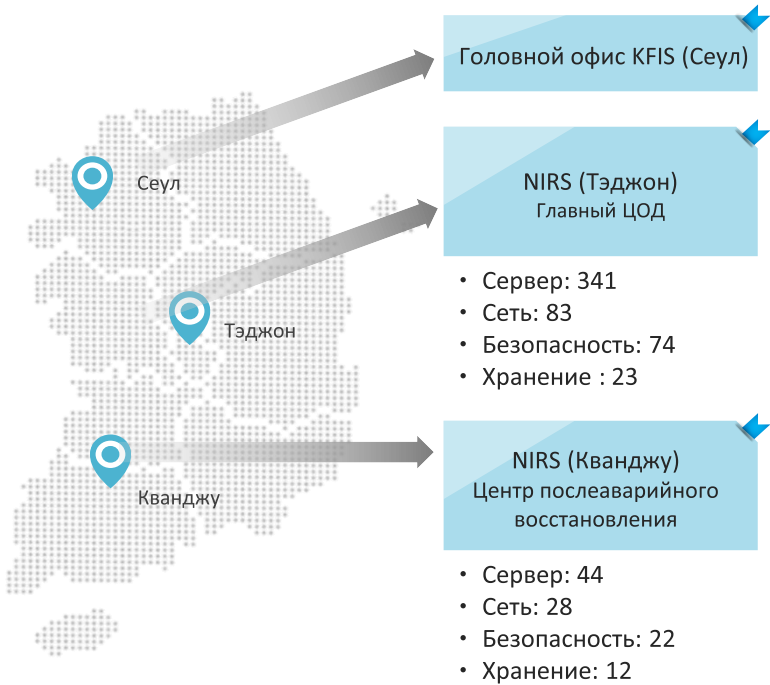


Ежедневные показатели использования

Трафик пользователей	Сумма переводов - расходы	Сумма сбора доходов	Число звонков пользователей	Кол-во чатов пользователей
18 025	12 млрд долл. США	5 млрд долл. США	1 274	23 598

Единица измерения: среднесуточное значение, по состоянию на 2023 г.

Обеспечение непрерывной работы dBrain 24 часа * 365 дней



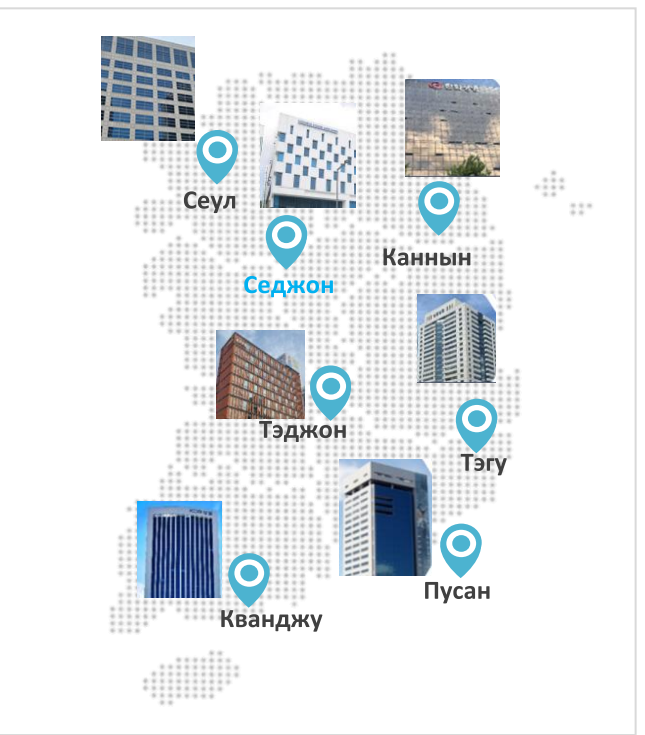
* NIRS : НАЦИОНАЛЬНАЯ СЛУЖБА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ



dBrain+ обеспечивает обучение пользователей в рамках различных программ в семи специализированных учебных центрах.



< Центр обучения по налогово-бюджетной тематике >



* Цифры в скобках рядом с каждым учебным планом показывают общее количество доступных курсов.
 ** Учебная программа «Анализ фискальных данных» проводится исключительно в Центре обучения налогово-бюджетным вопросам в Седжоне.



dBrain⁺ преобразует налогово-бюджетное администрирование, делая его прозрачным, интеллектуальным и эффективным.

Более высокий уровень удовлетворенности граждан и государственных служащих

Для широкой общественности
Прозрачность операций с государственными финансами

- Специализированный информационный сервис по статистике государственных финансов для различных групп пользователей.
- Укрепление коммуникационных функций для стимулирования активного участия в управлении государственными финансами.



Для лиц, отвечающих за налогово-бюджетную политику
Интеллектуальное формирование политики

- Передовые методы анализа и оценки с применением ИТ для оказания оперативной и эффективной помощи в принятии решений.
- Встроенная информационная панель для быстрого комплексного восприятия государственных финансов («с одного взгляда»).



Для специалистов-практиков по налогово-бюджетным вопросам
Эффективное решение задач бюджетно-налогового характера

- Отлаженные и автоматизированные бизнес-процессы в налогово-бюджетной сфере.
- Удобная рабочая среда, в которой используются новейшие ИТ-технологии.



Для системных операторов
Стабильная работа ИСУГФ

- Инфраструктура, предназначенная для обеспечения высокой доступности, масштабируемости и надежности работы ИСУГФ.



Благодарю за внимание!

Будущее ИИСУГФ на опыте Кореи - dBrain +