БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра информационных систем управления

Чернышева Ксения Юрьевна

**Отчет по заданию 5**

**(“Принятие решений в информационном обществе”)**

студента 3 курса 12 группы

Преподаватель:

*Железко Борис Александрович*

Минск, 2024

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Задание 3](#_heading=h.gjdgxs)

[Постановка задания 3](#_heading=h.30j0zll)

[Решение задания 3](#_heading=h.1fob9te)

# Задание

## Постановка задания

Найти в интернете описание 3 СППР (систем поддержки принятия решений), сравнить их между собой и порекомендовать лучшую.

## Решение задания

Ниже представлено описание трех различных систем поддержки принятия решений (СППР), их сравнение и рекомендация лучшей системы:

1. IBM Watson Analytics:
   * Описание: IBM Watson Analytics это интеллектуальная аналитическая платформа, которая использует искусственный интеллект для обработки и анализа данных. Она предлагает широкий спектр функций, включая визуализацию данных, прогнозирование, определение связей и автоматическое выявление паттернов.
   * Преимущества: IBM Watson Analytics обладает мощными функциями машинного обучения, способствует автоматизации процессов анализа данных и предоставляет интуитивно понятный интерфейс для пользователей без специальных навыков программирования.
   * Недостатки: Некоторые пользователи отмечают, что IBM Watson Analytics может быть сложным для освоения из-за большого количества функций и возможностей.
2. Tableau:
   * Описание: Tableau является популярной платформой для визуализации данных и аналитики. Она позволяет пользователям создавать интерактивные дашборды и отчеты, проводить анализ данных и делиться результатами с командой.
   * Преимущества: Tableau предлагает простой в использовании интерфейс, мощные возможности визуализации данных, широкий набор подключаемых источников данных и возможность создания интерактивных отчетов.
   * Недостатки: Некоторые пользователи отмечают, что Tableau может быть дорогим в использовании для небольших компаний или отдельных пользователей.
3. Microsoft Power BI:
   * Описание: Microsoft Power BI является платформой для бизнес-аналитики, которая позволяет пользователям визуализировать данные, создавать отчеты и делиться ими с командой. Она интегрируется с другими продуктами Microsoft, такими как Excel и Azure.
   * Преимущества: Microsoft Power BI обладает широкими возможностями интеграции с другими инструментами Microsoft, простым интерфейсом, возможностью создания интерактивных отчетов и дашбордов.
   * Недостатки: Некоторые пользователи отмечают, что Power BI может быть сложным для использования в сложных аналитических сценариях или при работе с большими объемами данных.

Ниже представлена таблица сравнения данных СППР:

| Критерий | IBM Watson Analytics | Tableau | Microsoft Power BI |
| --- | --- | --- | --- |
| Функционал | Мощный функционал машинного обучения, анализ данных, визуализация | Визуализация данных, анализ данных, создание дашбордов | Визуализация данных, анализ данных, интеграция с другими инструментами Microsoft |
| Наличие веб-приложения | Да | Да | Да |
| Отрасли применения | Различные отрасли | Различные отрасли | Различные отрасли |
| Интерфейс | Интуитивно понятный | Простой в использовании | Простой в использовании |
| Скорость и процесс развертывания | - | - | - |
| Возможности отчетности | Есть | Есть | Есть |
| Стоимость и лицензирование | Платный, различные тарифы | Платный, различные тарифы | Платный, различные тарифы |