

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ POWER BI В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Ворожейкина С. Р.

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
г. Москва, Российская Федерация
Научный руководитель – Субботина М. В.

Использование информационных технологий превалирует сейчас во всех сферах общественной жизни, в том числе и в здравоохранении. Одним из самых мощных инструментов в этой области является приложение Power BI, разработанное компанией Microsoft. В данной работе будет освещен вопрос: как использовать приложение Power BI в здравоохранении и как это может упростить и ускорить общественную жизнь.

Power BI – это программный инструмент для бизнес-аналитики, который позволяет собирать, анализировать и визуализировать большие объемы данных. Он позволяет создавать интерактивные дашборды, отчеты и настраиваемые приложения, которые помогают принимать эффективные решения на основе данных.

Уникальные возможности Power BI.

1. Визуализация данных. Power BI предоставляет широкий набор инструментов для создания красочных и понятных графиков и диаграмм. Это позволяет легко анализировать и интерпретировать данные, что особенно важно для сферы здравоохранения.

2. Высокая степень настраиваемости. Power BI позволяет пользователям создавать настраиваемые отчеты и дашборды, а также делиться ими с другими пользователями. Это особенно полезно в сфере здравоохранения, где многие заинтересованные стороны, такие как врачи, администраторы и аналитики, могут использовать и анализировать данные в соответствии со своими потребностями.

3. Интеграция с другими приложениями. Power BI может легко интегрироваться с другими приложениями, такими как Excel, SharePoint и Dynamics 365. Это позволяет эффективно использовать существующие данные и максимизировать их потенциал.

Применение Power BI в сфере здравоохранения.

1. Анализ пациентов. Power BI может использоваться для анализа данных пациентов, включая демографическую информацию, историю болезни, результаты лабораторных исследований и т. д. Это позволяет лечащим врачам делать более точные диагнозы и принимать лучшие решения для лечения пациентов.

2. Мониторинг эффективности лечения. Power BI позволяет анализировать данные об эффективности различных лечебных методов, лекарственных препаратов и процедур. Это позволяет оптимизировать лечение и улучшить результаты для пациентов.

3. Управление ресурсами. Power BI может использоваться для анализа данных о занятости ресурсов, включая количество и статус доступных койками, расписание персонала и запасы медицинского оборудования. Это позволяет эффективно управлять ресурсами и обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

4. Анализ трендов. Power BI может использоваться для анализа трендов в сфере здравоохранения, таких как распространение определенных заболеваний или изменение структуры пациентов. Это помогает формировать стратегии профилактики и лечения.

Многие медицинские компании используют приложение Power BI для анализа и визуализации своих данных. Вот некоторые из них:

1. Pfizer. Pfizer использует Power BI для мониторинга и анализа данных о клинических испытаниях, эффективности лекарств и общих трендах в отрасли. Они используют функциональность Power BI для создания интерактивных отчетов и панелей управления.

2. Novartis. Novartis использует Power BI для анализа данных своих производственных операций, включая мониторинг запасов и производительности производства. Они также используют Power BI для прогнозирования спроса на свои продукты и оптимизации своей цепи поставок.

3. Johnson & Johnson. Johnson & Johnson использует Power BI для анализа данных о продажах, доходности и клиентской обратной связи. Они также используют Power BI для мониторинга эффективности своих маркетинговых кампаний и разработки стратегий продаж.

4. Merck. Merck использует Power BI для визуализации данных о своих исследовательских проектах и клинических испытаниях. Они используют функциональность Power BI для отслеживания прогресса исследований и анализа результатов.

5. Roche. Roche использует Power BI для анализа данных о своих лекарственных препаратах, включая данные о клинических испытаниях, эффективности и пациентах. Они также используют Power BI для контроля качества и оптимизации процессов производства.

Это только некоторые примеры медицинских компаний, которые используют Power BI. Они используют приложение для различных аналитических задач, включая мониторинг производственных операций, анализ клинических данных, управление исследовательскими проектами и прогнозирование спроса на лекарства.

Таким образом, использование приложения Power BI в сфере здравоохранения предоставляет множество возможностей для улучшения качества медицинского обслуживания и принятия эффективных решений на основе данных. При помощи Power BI можно анализировать данные пациентов, мониторить эффективность лечения, управлять ресурсами и анализировать тренды. Это делает Power BI незаменимым инструментом для современной медицины.

Литература:

1. Анализ данных в Microsoft Power BI. Инструменты, возможности, как использовать, кому подойдёт [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://practicum.yandex.ru/blog/kak-nachat-rabotat-s-power-bi/>. – Дата доступа: 12.10.2023.

ПРОБЛЕМА АДАПТАЦИИ К ЖИЗНИ В БЕЛАРУСИ ГЛАЗАМИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

Галлаге Г. Н., Хасара Д. О.

Гродненский государственный медицинский университет
г. Гродно, Республика Беларусь
Научный руководитель – Зданович Е. С.

Актуальность проблемы адаптации иностранных студентов к жизни и учебе в Республике Беларусь связана с целью их обучения. Успешная и быстрая адаптация к новым социокультурным условиям способствует быстрому включению студентов в образовательный процесс и преодолению ряда трудностей: разного рода психологических, социальных, нравственных, религиозных барьеров, освоение новых видов и способов деятельности, форм поведения и др. [1].

Целью исследования было выявление наиболее распространенных проблем, с которыми сталкиваются иностранные студенты при адаптации к новым условиям проживания и обучения в Беларуси, а также способов решения таких проблем. Для проведения исследования был использован метод опроса с помощью гугл-формы. В опросе приняли участие 50 студентов из разных стран, которые учатся на 1-5 курсах Гродненского государственного медицинского университета: 1 курс – 1 студент, 2 курс – 28 студентов, 3 курс – 6 студентов, 4 курс – 8 студентов, 5 курс – 7 студентов. Национальный состав студентов: Колумбия и Индия – по 1 студенту и 48 студентов из Шри-Ланки.

Респондентам было предложено указать страну происхождения и год обучения, оценить (да/нет), адаптировались ли они к новым социокультурным условиям в Беларуси, перечислить проблемы адаптации, с которыми они столкнулись, а также ответить на вопрос, кто помог им в адаптации.

Согласно ответам студентов на вопросы анкеты 4 % студентов считают, что они еще не адаптировались к новым социокультурным условиям, в то время как 96 % студентов считают, что уже адаптировались.

Рассматривая данные опроса в разрезе проблем адаптации, отметим, что самый высокий процент (98 %) – это студенты с проблемой языкового барьера, в то время как наименьший процент студентов сталкивался с проблемой «ладить с новой группой и соседями по комнате». 88 % студентов сталкивались с проблемой адаптации к белорусскому климату, они отмечали трудности привыкания к меняющейся погоде. 88 % студентов указали проблему «скучать по семье», 68 % столкнулись с проблемой «большой учебной нагрузки», 52 % –