

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ LOGINOM ПРИ АНАЛИЗЕ МАССИВА ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ ЧЕРЕЗ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Муртазина Л.С.¹

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России¹

Студент магистратуры отделения биологии Института развития образования

Научный руководитель - кандидат физико-математических наук

доцент Трегубова А.Х.

Введение. Анализ социальных данных стремительно набирает популярность во всём мире благодаря появлению в 1990-х годах онлайн-сервисов социальных сетей (SixDegrees, LiveJournal, Facebook, Twitter, YouTube и другие). С этим связан феномен социализации персональных данных: стали публично доступными факты биографии, переписка, дневники, фото-, видео-, аудиоматериалы, заметки о путешествиях и т.д. Социальные сети являются уникальным источником данных о личной жизни и интересах реальных людей. Это открывает беспрецедентные возможности для решения исследовательских и бизнес-задач, а также создания вспомогательных сервисов и приложений для пользователей социальных сетей. Кроме того, этим обуславливается повышенный интерес к сбору и анализу социальных данных со стороны компаний и исследовательских центров. Специалисты из исследовательских центров и компаний по всему миру используют данные социальных сетей для моделирования социальных, экономических, политических и других процессов от персонального до государственного уровня с целью разработки механизмов воздействия на эти процессы, а также создания инновационных аналитических и бизнес-приложений и сервисов. Loginom — аналитическая low-code платформа, которая позволяет проводить анализ данных любого уровня сложности без программирования.

Цель исследования. Анализ массива базы данных в целях разработки рекомендаций по использованию социальных сетей для улучшения психического здоровья людей в программе Loginom.

Материалы и методы. Предоставленный набор данных представляет собой набор информации, полученный из анализа статьи "Social Media and Mental Health" (Брагери и др., 2022), в которой исследуется влияние социальных сетей на психическое здоровье студентов в США. Данные были собраны с помощью онлайн-опроса.

Результаты исследования. Исследованы 580 человек по следующим характеристикам: пол, возраст, территория проживания, резиденты/не резиденты, общее состояние здоровья, депрессия, тревожность. В данном исследовании была изучена зависимость между уровнем депрессии и тревожности. Анализ корреляции по методу Спирмена доказал, что связи между этими признаками нет. Показатель депрессии составил 0,78, что ближе к 1. Из этого следует вывод, что тревожность и депрессия являются разными признаками и не связаны между собой зависимостью, выдвинутой первоначальной в гипотезе. На основании анализа зависимости уровня экономического развития штатов США от общего состояния здоровья, депрессии и тревожности получены следующие выводы. Общее состояние здоровья в разных штатах имеет значительные различия. Например, в Калифорнии 29 человек сообщили о хорошем здоровье, в то время как в Джорджии этот показатель составил только 8 человек. Это может указывать

на то, что более развитые штаты имеют лучшее общее состояние здоровья по сравнению с менее развитыми регионами. В более экономически развитых штатах уровень стресса и депрессии может быть выше из-за более высоких требований и конкуренции. Однако также возможно, что доступность ресурсов для лечения и поддержки в таких штатах лучше, что может влиять на уровень самооценки и открытости к обсуждению психических проблем. Аналогично уровню депрессии, уровень тревожности также варьируется. Это может быть связано с высокими темпами жизни и стрессом в экономически активных регионах. В менее развитых штатах уровень тревожности может быть ниже, но это не всегда означает лучшее психическое здоровье; возможно, просто меньше людей обращаются за помощью или сообщают о своих проблемах.

Заключение. На основании анализа данных, полученных на платформе программы Logiном можно сделать вывод о наличии зависимости между уровнем экономического развития штатов и состоянием здоровья населения. Для исследователей эта информация станет инструментом разработки рекомендаций по использованию социальных сетей для улучшения психического здоровья людей. Однако для более точного анализа необходимы дополнительные данные о социально-экономических показателях, доступности медицинских услуг и уровне образования в каждом штате.