НОВОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЙ СФЕРЫ В МИРЕ



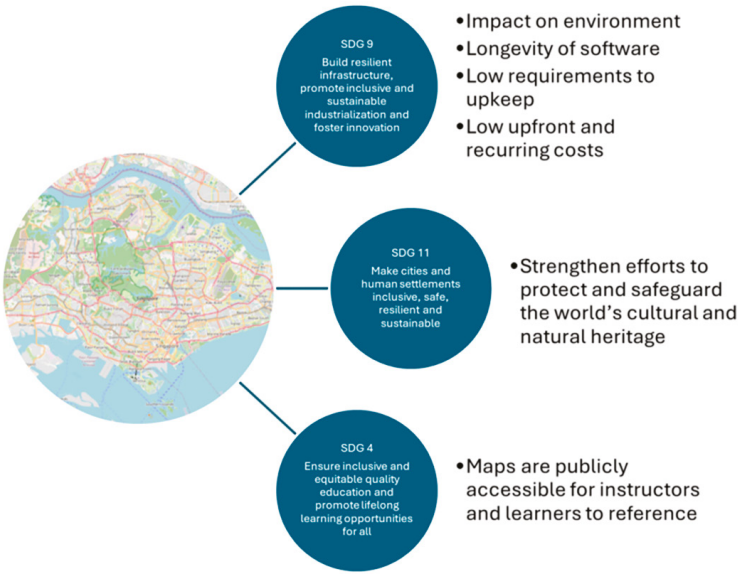
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ НАУКИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ — КАКОЙ ВКЛАД МОГУТ ВНЕСТИ БИБЛИОТЕКИ?

Соответствие устойчивости цифровым научным исследованиям

Мы часто думаем, что усилия по цифровым научным исследованиям в библиотеке в первую очередь направлены на предоставление ресурсов по использованию цифровых инструментов для продвижения научных исследований в университете или учреждении . Эти усилия обычно включают проведение семинаров и лекций, а также предоставление пространства для совместной работы над цифровыми проектами.

Целью этой статьи является анализ усилий по цифровой стипендии в библиотеке через призму устойчивости. Цифровая стипендия служит более широкой цели за пределами библиотек и оказывает гораздо большее влияние на университетское сообщество и общество в целом. Она имеет силу для продвижения Целей устойчивого развития ООН (ЦУР), поддерживая устойчивость в образовании, исследованиях, операциях и партнерствах через библиотечные инициативы.

(1 рис)



Чтобы проиллюстрировать это, мы представляем пример платформы LibMaps библиотек NUS и то, как она согласуется со стратегическим направлением IFLA по достижению библиотеками целей устойчивого развития, а также с обязательством Национального университета Сингапура (NUS) по содействию устойчивому развитию и экологической устойчивости.

Что такое платформа «Исторические карты Сингапура»?

«Исторические карты Сингапура», далее именуемые LibMaps, — это платформа, разработанная библиотеками NUS в партнерстве с географическим факультетом NUS, а также Управлением по землепользованию Сингапура (SLA) и Министерством обороны Сингапура (MINDEF).

Базовая карта, используемая здесь, включает современную карту Сингапура, полученную из OpenStreetMap. Поверх нее наложен атлас карт, оцифрованных географическим факультетом NUS. Каждый слой карты тщательно привязан к местности, так что географические координаты каждой карты совпадают с другими. Его доступный интерфейс позволяет накладывать несколько карт Сингапура, что упрощает сравнение версий карт с течением времени с помощью ползунка или путем изменения прозрачности карт. Вы можете узнать больше о процессе веб-разработки в этой презентации нашего библиотекаря Digital Scholarship Гаэтана Буассона здесь .

Как такой проект может способствовать устойчивости? Сначала мы рассмотрим, как

LibMaps поддерживает создание устойчивой инфраструктуры в рамках SDG 9 , а затем, как LibMaps способствует сохранению и образованию в рамках SDG 4 и SDG 11 (в частности, SDG 11.4). *(1 рис)*

Как LibMaps соответствуют цели устойчивости в операциях и администрировании?

Мы можем рассмотреть устойчивость технологий в контексте высшего образования. Согласно Моро и др. (2023), «устойчивость» образовательных технологий можно измерить следующим образом:

- Долговечность и срок службы технологии
- Первоначальные и текущие затраты на технологию
- Требования к поддержанию технологии в рабочем состоянии
- Мотивация персонала к использованию технологии в долгосрочной перспективе
- Влияние технологии на окружающую среду
- Будет ли технология уместна в будущем?

Изменения были необходимы для решения проблем с оборудованием и программным обеспечением на старой платформе. Предыдущая система опиралась на локальный сервер, который потреблял много энергии, поскольку должен был оставаться в сети круглосуточно. Она также использовала устаревшее специализированное программное обеспечение, которое требовало специального обучения и обслуживания внутри компании и рисковало устареть.

Перенеся платформу LibMaps в облако, библиотека применила принципы устойчивости для снижения затрат и требований к обслуживанию. Новый веб-сайт предложил тот же интерфейс в статической архитектуре, что исключило необходимость в серверных вычислениях для ответа на запросы клиентов. Этот дизайн также устранил большую часть необходимости в обслуживании и радикально снизил риск потенциальных злоумышленников и рисков безопасности. Наконец, этот дизайн может быть размещен в облаке, что устраняет необходимость в локальном сервере, что приводит к большей эффективности использования рабочей силы и энергии. Эти изменения соответствуют SDG 9, которая направлена на «Создание устойчивой инфраструктуры».

Новая платформа LibMaps обеспечивает долговечность нашего проекта двумя способами. Во-первых, она использует устоявшиеся технологии, которые сохранятся со временем. В частности, платформа строго придерживается веб-стандартов и не использует никаких технологий, кроме HTML, CSS и JavaScript. Во-вторых, удобный дизайн интерфейса представляет соответствующие данные, которые будут способствовать постоянному использованию платформы.

О востребованности этой платформы свидетельствуют 38 000 просмотров, накопленных за 6 месяцев с момента запуска последней версии в ноябре 2023 года. Вероятно, это число выше, поскольку мы не можем отслеживать просмотры пользователей, использующих блокировщики рекламы.

Как исторические карты на платформе LibMaps поддерживают ЦУР 4 и SGD 11?

Оцифровывая эти печатные исторические карты Сингапура, мы сломали барьеры для доступа, сделав их доступными в Интернете для студентов и исследователей независимо от национальности или уровня технологического развития. Эти усилия соответствуют ценностям нашей библиотеки и ее обязательству сохранять и обеспечивать публичный доступ к данным, способствуя более широкому обмену знаниями между учреждениями. Эта инициатива соответствует духу ЦУР 4 по инклюзивному и справедливому качественному образованию и ЦУР 11.4 по сохранению мирового культурного и природного наследия.

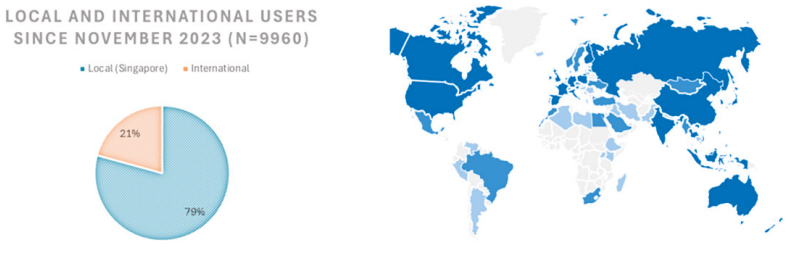
Эти оцифрованные карты использовались в курсах, затрагивающих экологические проблемы, таких как «HSI1000: Как работает наука, почему работает наука» и других курсах на кафедре географии NUS. На сегодняшний день к нашим картам получили доступ как на местном, так и на международном уровне более 9960 пользователей в 88 странах. *(2 рис)*

С точки зрения богатства карт как культурных и исторических записей или артефактов, эти карты также могут быть использованы для понимания долгосрочных изменений землепользования и почвенного покрова для анализа развития Сингапура. Это делает

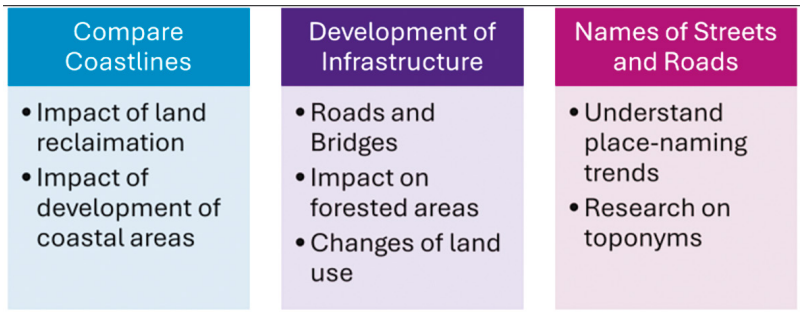
Перенеся платформу LibMaps в облако, библиотека применила принципы устойчивости для снижения затрат и требований к обслуживанию. Новый веб-сайт предложил тот же интерфейс в статической архитектуре, что исключило необходимость в серверных вычислениях для ответа на запросы клиентов

Оцифровывая эти печатные исторические карты Сингапура, мы сломали барьеры для доступа, сделав их доступными в Интернете для студентов и исследователей независимо от национальности или уровня технологического развития

(2 рис)



(3 рис)



платформу LibMaps потенциально ценной для курсов, связанных с устойчивым развитием. Вот некоторые примеры полезных данных из LibMaps: *(3 рис)*

Карты поддерживают устойчивость в исследованиях и инновациях посредством создания новых знаний в азиатских условиях. Хотя эти карты были оцифрованы кафедрой географии NUS, они использовались в таких дисциплинах, как архитектура и история. Эти карты цитировались в нескольких исследовательских и правительственных публикациях, перечисленных ниже: *(таб 1)*

Как можно видеть, устойчивый доступ к

(таб 1)

Заголовок	Автор и дата	Влияние
Пересадка и локализация китайскости в саду Вампу в Сингапуре	Лишен (2022)	LibMaps использовался при поддержке изменений инфраструктуры, таких как изменения в зданиях и озеленение.
Доколониальные топонимы Сингапура: филологическая реконструкция, разработанная на основе анализа исторических карт	Каччафоко и Шиа (2020)	LibMaps упоминается в данном исследовании доколониальных топонимов и тенденций в их названии.
Городские острова тепла и трансформация Сингапура	Юнг (2024)	LibMaps упоминался в этом исследовании влияния строительства новых городов и зданий на городское тепло.
Оценка воздействия на окружающую среду в DE170	Управление наземного транспорта Сингапура (2023)	LibMaps был использован в данной оценке воздействия на окружающую среду для отслеживания исторического землепользования в районе Тенгах.

платформе LibMaps позволил создать новые результаты исследований и знания.

Помимо онлайн-платформы просмотра, мы также предлагаем стандартные геопространственные веб-сервисы, которые позволяют пользователям интегрировать слои карты в свои собственные приложения. Учитывая наши цели по устойчивому развитию, эти сервисы были реализованы с помощью бессерверных функций, которые также максимизируют устойчивость и сокращают расходы.

Заключение: Библиотеки могут играть активную роль в достижении ЦУР.

Внедрение принципов ЦУР может повысить эффективность нашей роли как специалистов по информации, согласовывая ее с более широкой миссией содействия глобальному обмену знаниями и созданию устойчивой инфраструктуры.

Понимая и сообщая о влиянии ЦУР на библиотечный ландшафт, мы можем гарантировать, что наши практики и научные исследования эффективно решают глобальные проблемы. Мы можем добиться этого, углубляя наше понимание ЦУР и размышляя о том, как их можно применять в библиотечной работе.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЦЕЛОСТНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ НА MEXINFO - 2024

8 августа 2024 года Международный семинар по искусственному интеллекту и информационной целостности собрал участников со всего мира для дискуссий, побуждающих к размышлениям, в MEXINFO, организованном UNAM в Мехико. Целью семинара было изучение сложного взаимодействия между ИИ и информационной целостностью, а также содействие диалогу о потенциальных преимуществах, проблемах и этических аспектах.

Искусственный интеллект и целостность информации были результатом сотрудничества двух групп IFLA: Консультативного комитета по свободе доступа к информации и свободе выражения мнений (FAIFE) и Специальной группы по искусственному интеллекту. Нам повезло быть частью сотрудничества групп IFLA, представленных на MEXINFO в UNAM , которое также включало семинар для библиотек Латинской Америки и Карибского бассейна; Unshelving Voices:

Empowering Libraries against Censorship и симпозиум по вопросам коренных народов в библиотеках. Участники собрались на открытии сессии и могли перемещаться между симпозиумами в зависимости от своих интересов.

Нашим основным докладчиком, обсуждающим баланс между преимуществами и проблемами ИИ для информационной культуры, был Эндрю Кокс, руководитель IFLA Artificial Intelligence SIG из Шеффилдского университета. Эндрю рассказал о некоторых способах использования ИИ в библиотеках: от новых способов описания коллекций до чат-ботов для реагирования на запросы, разработки политики, хранения и поиска. Он обобщил некоторые проблемы ИИ как с этической, так и с информационной точки зрения, такие как сохранение предвзятости, компрометация конфиденциальности и угроза доверию к информационным системам. Кроме того, он рассказал о ряде областей, которые следует учитывать библиотекам, занимающимся повышением грамотности пользователей в области ИИ.

Программа включала панельную дискуссию лидеров и партнеров IFLA, отражающую то, как проблемы ИИ влияют на разработку политики IFLA и образовательную деятельность. Джонатан Эрнандес, выступая по вопросам, затрагивающим FAIFE; Жанетт Леброн, обсуждая соображения для секции IFLA по Латинской Америке и Карибскому бассейну, и Джонатан Бэнд, выступая по вопросам авторского права, расширили наше понимание того, как уникальные проблемы в каждом регионе влияют на то, где должно быть наше внимание в библиотечном секторе. В LAC потребность в благоприятной политической среде и адекватном финансировании являются барьерами, которые необходимо устранить, прежде чем все в библиотечном секторе смогут в полной мере участвовать в потенциале ИИ. Различия между странами были также важны для признания темы авторского права, где библиотекам было предложено определить свою конкретную структуру авторского права и то, как существующие добросовестное использование/добросовестное обращение или исключения из авторского права влияют на использование защищенного авторским правом контента в наборах данных для анализа искусственного интеллекта, а также другие соображения по авторскому праву, связанные с ИИ. В работе FAIFE угрозы целостности информации признаются во всем мире, а июньская публикация ООН принципов целостности информации предоставляет библиотекам возможности для сотрудничества и демонстрации нашей роли в информационной и цифровой грамотности как на глобальном, так и на национальном уровне.



Участникам посчастливилось услышать от двенадцати докладчиков обсуждение конкретных вопросов, связанных с искусственным интеллектом, как очно, так и виртуально, с темами, связанными с обучением информационной и медиаграмотности, осведомленностью и использованием ИИ в библиотеках и издательском секторе, влиянием ИИ на доверие и этическими проблемами в ИИ. Участники поделились своими точками зрения и исследованиями по всему миру, включая Бангладеш, Бразилию, Болгарию, Индию, Италию, Мексику, Перу, Пуэрто-Рико, Швецию, Великобританию, США и Зимбабве. Ссылка на полную программу доступна здесь: https://difusion.iibi.unam.mx/mexinfo/seminarioIA-en.html

Кроме того, Мария Де Брасдефер из штаб-квартиры IFLA поделилась новостями о работе IFLA по цифровой инклюзии и запуске нового Интернет-манифеста IFLA . Она отметила, что манифест дает возможность обновить и объединить глобальную позицию библиотек и предоставить повествование о библиотеках в цифровом пространстве, а также способ укрепления партнерских отношений и сотрудничества. Мария призвала всех взаимодействовать с содержанием манифеста и предстоящими программами.

Разнообразие мнений и опыта, которыми поделились представители всех регионов ИФЛА, а также сочетание личного и виртуального участия позволили провести насыщенный день программ и лучше понять текущее состояние использования искусственного интеллекта в библиотеках, а также определить направления, на которых нам следует сосредоточиться в ближайшие годы. ■

Участникам посчастливилось услышать от двенадцати докладчиков обсуждение конкретных вопросов, связанных с искусственным интеллектом, как очно, так и виртуально, с темами, связанными с обучением информационной и медиаграмотности, осведомленностью и использованием ИИ в библиотеках и издательском секторе