

Список использованных источников:

1. <https://diy.obi.ru/articles/ymnii-dom-osnovi-tehnologii-i-ee-preimyshestva-20456/>
2. https://vk.com/wall-179521104_55

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПУБЛИЧНОЙ СФЕРЕ

И.И. Нуриев

Научный руководитель Л.А. Сараев

Цифровые технологии напрямую связаны со всеми сферами нашей жизни и именно от них зависит прогресс. Технологические достижения. Чрезвычайно популярными они стали благодаря высокой скорости работы и универсальности применения.

Чтобы лучше понимать каким именно образом цифровые технологии влияют на публичную сферу, получше разберёмся с тем, что именно входит в эту самую сферу.

Публичный сектор.

- Государственные предприятия федеральной собственности и собственности субъектов Федерации:

- Казенные предприятия.

Это предприятия, осуществляющие деятельность в сфере сельского хозяйства, оборонной промышленности и т. д. То есть это те отрасли производства, которые должны удовлетворять основные, даже жизненно важные, потребности государства и его населения, поэтому оно активно участвует в их развитии и финансировании.

- Центральный банк и другие институты инфраструктурного характера;

- Бюджетный сектор:

- Оборона;

Это система политических, экономических, социальных и правовых мер по подготовке к вооруженной борьбе и вооруженная защита Российской Федерации, целостности и неприкосновенности ее территории.

-Образование, культура и искусство;

Это отрасли, которые осуществляют образовательную и культурологическую деятельность. (ВУЗы, школы, колледжи, музеи, театры и т.д.)

-Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение;

Это физкультурно - оздоровительные комплексы. Они представляют собой систему государственных, общественных и медицинских мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья людей, профилактику и лечение заболеваний.

-Наука и научное обслуживание;

Отвечают за современные формы интеграции науки, образования и производства: технополисы, технопарки, инновационно-технологические центры, инновационно-промышленные центры.

-Судебные и правоохранительные органы;

-Государственное управление (аппарат органов управления);

-Жилищно-коммунальное хозяйство, непроектные виды бытового обслуживания населения;

- Муниципальные предприятия
- Общественные организации

Применение в медицине.

На данном этапе развития медицинской сферы происходит повсеместное внедрение цифровых технологий. Цифровая медицина является абсолютно новым форматом здравоохранения. Она представляет из себя весь необходимый набор программного и аппаратного обеспечения для программного и аппаратного обеспечения для взаимодействия доктора с пациентом, а так же возможности дистанционного исследования всех важнейших характеристик здоровья человека. Не только доктора, но и

специалисты и учёные различных медицинских сфер, экономисты, и другие работники научной сферы помогают в изучении и реализации цифровых технологий в медицине. В России в том числе, несмотря на неполноценность базы ресурсов, ведутся работы по реализации высокотехнологичного прибора для самодиагностики клиента. Например, установив в смартфон необходимое программное приложение, человек может сам снять электрокардиограмму.

Применение в образовании

Цифровые технологии в образовании представляют из себя способ организации современной образовательной среды, основанный на цифровых технологиях.

Цифровые технологии развиваются с огромной скоростью. Большая часть образовательной сферы уже давно начала переход на цифровые системы (например: поликлиники, школы, гимназии). Как только школьная программа полностью перейдёт на электронный формат, измениться не только система получения образования, но и её смысл.

Возможно выделить свойства цифровизации образования.

А именно: материалы для обучения, школьные планы, дневники перейдут в онлайн версии. Благодаря интернету студенты и школьники смогут посещать занятия не выходя из дома. А так же следует заметить, что уже создаются ресурсы, на которых обучающийся без особо труда сможет найти любую необходимую ему для обучения информацию.

Все школы оснастят новым компьютерным оборудованием и стабильным беспроводным интернетом.

Выделим основные преимущества цифровизации:

Становление ребёнка самостоятельным. Будущая система подразумевает, что каждый ученик будет готовиться самостоятельно и что ребёнок сам должен стремиться к знаниям. В последствии это может означать что такие ученики добьются больших успехов в жизни.

Отсутствие бумаг. Благодаря отсутствию книг и тетрадей ученикам не придётся таскать с собой тяжёлые сумки и рюкзаки, что напрямую повлияет на снижение физической нагрузки на ребёнка.

Экономия. Цифровизация сможет избавить нас от необходимости покупки материальных версий книг, что благоприятно скажется на экономическом состоянии семьи ученика.

Применение в обороне

Современные технологии и существующие программно-аппаратные комплексы позволяют вести наблюдение с использованием открытых данных. В настоящее время для того чтобы своевременно оценить военно-политическую обстановку ежедневно обрабатываются тысячи статей из интернета, а так же российские и зарубежные средства массовой информации. На основе компьютерной обработки данных удаётся получить оценку военно-политической обстановки с минимально степенью субъективизма.

Мобильные технологии.

Мобильные технологии – совокупность технологий и устройств, основывающихся на беспроводных коммуникациях. Если в самом начале развития этого направления мобильные технологии были в основном представлены сотовыми телефонами, то сейчас рядовой смартфон в минимальной комплектации сочетает функции мобильного телефона, GPS-навигатора, веб-браузера, игровой консоли и пр.

Мобильные деньги / платежи.

Смартфоны со встроенным датчиком NFC уже давно не редкость. Благодаря такой технологии мы теперь можем оплачивать покупки используя только наш смартфон и ничего больше. С большим распространением данной технологии увеличивается количество населения, которые всё чаще используют безналичный расчёт в повседневной жизни.

Мобильные «нательные» технологии (wearables)

«Носимые» (нательные) системы – новый тренд мобильных технологий, к которому относятся одежды / аксессуары со встроенными электронными устройствами, целиком интегрированные в повседневную жизнь человека. Такими гаджетами можно считать умные часы, измеряющие пульс и считающие количество пройденных шагов, очки дополненной реальности, футболка со встроенной системой отслеживания сердечного ритма. Данные технологии невероятно быстро развиваются и скоро станут неотъемлемой частью нашей жизни.

Умный дом

Умным домом принято считать способ автоматизации домашнего быта путем объединения всех электроприборов и бытовой техники в доме в одну единую экосистему. Как правило, такая экосистема имеет свой «мозг» — то есть фирменную программу, устройство или сервис, с которого осуществляется управление.

Технология умного дома предоставляют пользователю следующие возможности:

- удалённо управлять электронными приборами из любой точки мира;
- настроить технику в доме так, чтобы она включалась в строго определенное время;
- настроить бытовую технику таким образом, чтобы она включалась только при наступлении определенных обстоятельств;
- управлять техникой дома с помощью голосовых команд;
- с помощью голосовых команд выходить в Интернет.

Умный город

Преимущества умного города заключаются в повышении уровня жизни граждан и в уменьшении издержек рабочих процессов благодаря автоматизации деятельности, не требующей применения аналитических навыков.

Цифровые города постоянно улучшают свои функции за счет непрерывной обработки и обновления сведений. Интегрированные датчики собирают информацию, получаемую от жителей всего города и с помощью электронных устройств. После анализа собранных данных происходит оптимизация, решающая большинство проблем неэффективности.

Особенности умного города

Умная экономика:

-Формирование благоприятной среды для инновационной деятельности.

Умное управление:

-Отлаженная система коммуникации между гражданами и представителями власти;

-Активное участие горожан в управлении городом.

Умные финансы:

-Доступность банкоматов;

-Прозрачность государственных тендеров.

Умная инфраструктура:

-Наличие сети заправочных станций для электромобилей;

-Сервис по предоставлению услуг каршеринга.

Умные жители:

-Активность и количество пользователей Всемирной сети;

-Доступность данных о рынке труда.

Умная среда:

-Развитая система мониторинга экобезопасности.

Умные технологии:

-Наличие бесплатных точек Wi-Fi, в т.ч. в общественном транспорте;

-Функционирование сетей мобильного широкополосного доступа.

Список использованных источников:

1. <https://www.hse.ru/data/2014/11/23/1099682770/Зарамен..>
2. https://spravochnick.ru/informacionnye_tehnologii/cif..

3. https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/tcifrovie_tehnolo..
4. <https://geekplus.ru/umnyi-dom/>
5. <https://robo-sapiens.ru/stati/umnyiy-gorod/>

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКТНОГО И СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПОДХОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

П.А. Плехотников

Научный руководитель Л.А. Сараев

Формирование проектного и стратегического подходов к управлению ЖЦ является важным навыком в современной экономике. В данной статье мы рассмотрим различные методы управления жизненным циклом информационной системы.

Жизненный цикл информационной системы - это своего рода прерывистый процесс, который начинается, когда принимается решение на создание ИС и заканчивается в момент его полного выхода из употребления. Для каждого этапа определяются последовательность и состав выполненные работы, полученные результаты, средства и методы, необходимые для выполнения ряда работ. Такое формальное описание Жизненного цикла ИС позволяет организовать процесс коллективного развития, а также обеспечения управления этим процессом.

Модель ИС представляет собой структуру, определяющую порядок выполнения и взаимосвязь действий, процессов и задач на протяжении всего жизненного цикла. Модель цикла зависит от специфики, масштаба и сложности проекта, и специфики условий, в которых создается и функционирует система. Она отражает различные состояния системы с момента ее создания. Необходимость в этом ИС заканчивается с момента его полного вывода из употребления.