Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Тираспольский техникум информатики и права»

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

«**Эпоха «Smart»: проблемы, особенности, перспективы развития**»

по учебной дисциплине «Информатика»

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Выполнил Сагайдак.Г.А  
обучающийся I курса

специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Руководитель Шандригоз Наталья Николаевна

Преподаватель информатики высшей квалификационной категории

Допущен к защите

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тирасполь 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| * ОСНОВЫ ЭПОХИ «SMART» | 5 |
| 1.1. История возникновения эпохи «Smart» | 5 |
| 1.2. Особенности «Smart» | 7 |
| * «SMART» В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ | 8 |
| * Роль «Smart» в современном обществе | 10 |
| * Примеры применения «Smart» в различных сферах | 11 |
| * Потенциальные преимущества и недостатки использования «Smart» | 12 |
| * ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭПОХИ «SMART» | 13 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 14 |
| СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ | 15 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 16 |

**ВВЕДЕНИЕ**

Актуальность темы проектной работы “Эпоха «Smart»: проблемы, особенности, перспективы развития” состоит в том, что современное общество все больше интегрируется с технологиями «Smart». Это включает в себя «умные» дома, города, устройства и многое другое. Изучение этой темы позволяет нам лучше понять, как эти технологии влияют на нашу повседневную жизнь, какие проблемы они могут вызвать и какие возможности они открывают. Несмотря на то, что тема уже была изучена, остается много вопросов, которые требуют дальнейшего исследования.  
  
Теоретическая значимость проектной работы заключается в следующем:

Практическая целесообразность работы состоит в следующем: в возможности расширения нашего понимания эпохи «Smart». Это исследование может привести к новым открытиям о том, как «Smart» технологии влияют на различные аспекты общества, включая экономику, образование, здравоохранение и многое другое. Кроме того, это исследование может помочь выявить потенциальные проблемы и риски, связанные с эпохой «Smart», и предложить возможные решения. Это может привести к разработке новых стратегий и политик, которые помогут нам лучше адаптироваться к этой новой эпохе.

*Изучены теоретические материалы по эпохе «Smart», включая ее историю, основные характеристики, применение в различных сферах общества, а также потенциальные проблемы и риски.*

*Разработаны стратегии и политики для адаптации к эпохе «Smart», включая предложения по улучшению использования «Smart» технологий в различных сферах, таких как экономика, образование и здравоохранение.*

*Проведен анализ перспектив развития эпохи «Smart», включая технологические, социальные и экономические перспективы.*Цель проектной работы – *: Исследовать и анализировать влияние эпохи «Smart» на современное общество, выявить основные проблемы и особенности, а также оценить перспективы ее развития. Это включает в себя изучение истории и основных характеристик эпохи «Smart», анализ ее применения в различных сферах общества, а также оценку потенциальных преимуществ и рисков. Результаты этого исследования могут помочь в разработке стратегий и политик для адаптации к этой новой эпохе.*  
Задачи исследования*: Исследование эпохи “Smart” включает в себя следующие задачи:  
 1.* ***Анализ текущего состояния****: Изучение текущих технологий, продуктов и услуг, которые относятся к эпохе “Smart”. Это может включать в себя все, от умных домов и устройств до умных городов и индустрий.  
2.* ***Изучение проблем****: Определение и анализ проблем, которые возникают в связи с развитием и внедрением “Smart” технологий. Это может включать в себя вопросы безопасности, приватности, этики и доступности.  
3.* ***Оценка возможностей****: Исследование возможностей для дальнейшего развития и инноваций в эпохе “Smart”. Это может включать в себя новые технологии, приложения, услуги или бизнес-модели.  
4.* ***Разработка стратегий****: Создание стратегий для решения обнаруженных проблем и использования возможностей. Это может включать в себя разработку новых продуктов или услуг, изменение бизнес-моделей или предложение политических рекомендаций.*

*5.* ***Прогнозирование будущего****: Попытка предсказать, как “Smart” технологии и тенденции будут развиваться в будущем, и как это повлияет на общество, экономику и окружающую среду.*Предмет исследования “Эпоха «Smart»: проблемы, особенности, перспективы развития” включает в себя следующие аспекты:

1.Проблемы: Изучение проблем, связанных с развитием и внедрением умных технологий. Это может включать в себя вопросы безопасности, приватности, этики, доступности и т.д.

2.Особенности: Анализ уникальных характеристик и особенностей эпохи “Smart”. Это может включать в себя изучение специфических технологий, продуктов, услуг или моделей, которые являются характерными для этой эпохи.

3.Перспективы развития: Прогнозирование будущего развития эпохи “Smart”. Это может включать в себя анализ потенциальных технологических инноваций, социально-экономических тенденций или изменений в поведении потребителей.

Объект исследования – Это метод описания цели, который включает в себя следующие аспекты:

1.Конкретность (Specific): Цель должна быть сформулирована четко, конкретно, однозначно, без всяких вольностей12.

2.Измеримость (Measurable): Цель всегда должна выражаться в конкретных показателях, позволяющих определить, удалось ли достигнуть намеченных планов или нет12.

3.Достижимость (Achievable): Заявленные цели должны быть одновременно и достижимы, и амбициозны12.

4.Согласованность, важность (Relevant): Цель должна быть актуальной и иметь отношение к делу, бизнесу12.

5.Ограниченность по времени (Time bound): Цель должна быть ограничена по времени12.

Таким образом, исследование технологии Smart будет направлено на изучение этих аспектов, а также на анализ применения этой технологии в различных областях, таких как бизнес, образование, личная эффективность и т.д. Это может включать в себя изучение успешных примеров использования технологии Smart, анализ проблем и препятствий, с которыми сталкиваются люди при применении этой технологии, и разработку стратегий для повышения эффективности использования технологии Smart.

*Период исследования Технология SMART была впервые упомянута в 1965 году в работе известного специалиста по мотивации Пола Дж. Мейера1. С тех пор она активно развивается и применяется в различных областях, включая управление проектами, бизнес-планирование и личное развитие.*

*Временные рамки эпохи “Smart” могут быть определены как период с момента ее зарождения в 1965 году и до настоящего времени. Однако, важно отметить, что эпоха “Smart” продолжается, и технологии и методы SMART продолжают развиваться и адаптироваться для удовлетворения меняющихся потребностей и условий.*.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ Эпоха «Smart»: проблемы, особенности, перспективы развития могут включать следующие ключевые пункты:

История возникновения эпохи «SMART»: Технология SMART постановки целей уже давно широко используется в управлении крупными проектами. Первое ее упоминание датируется 1965 годом в работе известного специалиста по мотивации Пола Дж. Мейера1.

Особенности «SMART»: Это уникальная в своем роде методика, позволяющая практически полностью гарантировать достижение необходимого результата благодаря конкретике в каждой детали формулирования цели1.

Перспективы развития технологий «SMART»: SMART проникло в личные сферы жизни человека. Проработка целеполагания по этому методу не требует специфических знаний1.

Проблемы развития «SMART»: Включают в себя проблемы исследования «SMART», правовые проблемы, организационные проблемы и методологические проблемы1.

* ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА

*Исследовательский этап:*

*1.Изучение теоретических основ "Smart"-технологий.*

*Анализ научной литературы, статистических данных и экспертных оценок.*

*Проведение опросов и интервью с представителями различных социальных групп.*

*2. Аналитический этап:*

*Систематизация и анализ полученной информации.*

*Выявление основных тенденций развития "Smart"-технологий.*

*Оценка влияния "Smart"-технологий на экономику, социальную сферу, образование, здравоохранение, безопасность и другие области.*

*3. Проектный этап:*

*Разработка практических рекомендаций по внедрению "Smart"-технологий в различных сферах.*

*Определение механизмов минимизации рисков и негативных последствий "Smart"-технологий.*

*Создание прототипов или пилотных проектов, демонстрирующих практическое применение "Smart"-решений.*

*4. Реализация и мониторинг:*

*Внедрение разработанных рекомендаций в практику.*

*Мониторинг результатов и корректировка действий при необходимости.Распространение информации о достижениях проекта и его практической ценности.*

*Ожидаемые результаты:*

*Разработка комплексной картины влияния эпохи "Smart" на общество.  
Создание практических рекомендаций по оптимизации использования "Smart"-технологий.  
Повышение осведомленности общества о возможностях и рисках "Smart"-технологий.  
Стимулирование дальнейших исследований и разработок в области "Smart"-технологий.*

*Результаты данного проекта могут быть использованы:*

*Органами государственной власти и местного самоуправления при разработке стратегий развития "умных" городов и регионов.  
  
Бизнесом для разработки и внедрения инновационных продуктов и услуг.*

*Образовательными учреждениями для совершенствования учебных программ и повышения качества образования.*

*Некоммерческими организациями для защиты прав и интересов граждан в эпоху "Smart".*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*В заключении можно сказать, что анализ практики применения смарт-технологий в ведущих вузах (ТГУ и ТПУ), а также результаты интервью показывают, что мы сейчас находимся только в начале пути. Для многих участников образовательного процесса позитивные стороны применения смарт-технологий далеко не очевидны.Степень их осведомленности оставляет желать лучшего. Впрочем, и сами технологии,которые применяются в отечественных вузах далеки от совершенства, что, снижает их ценность для реальных и потенциальных пользователей.*

СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ  
https://cyberleninka.ru/article/n/epoha-smart-problemy-osobennosti-perspektivy-razvitiya  
https://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/53211/1/conference\_tpu-2018-C55\_p67-72.pdf  
https://files.student-it.ru/previewfile/217324