

перед XML –дозволяє складні структури в атрибутах. Разом зі сховищем, Firebase також надає призначену для користувача аутентифікацію, і тому всі дані передаються через захищене з'єднання SSL. Це дозволяє обирати будь-яку комбінацію email і пароля для аутентифікації, будь то Facebook, Twitter, GitHub, Google, або щось інше.

16. ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ У ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ

к.т.н. доц. Подорожняк А.О., Соболев В.В., НТУ «ХПІ», Харків

В доповіді проведено аналіз застосування систем автоматичного управління у точному землеробстві та проблем які при цьому виникають. Приведені результати дослідження застосування системи автоматичного управління сільськогосподарською технікою при внесенні азотних добрив. Показано, що застосування оптимізованого алгоритму роботи системи управління сільськогосподарською технікою дозволяє зменшити похибки при внесенні азотних добрив. Запропоновані рекомендації щодо практичної реалізації алгоритмів управління у мікропроцесорній системі автоматичного управління сільськогосподарською технікою при внесенні азотних добрив.

17. СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ РЕШЕНИЙ ВРАЧА ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ СИСТЕМЫ

к.т.н. доц. Подорожняк А.А., Безкровный Д.Б., НТУ «ХПИ», Харьков

В докладе показано, что телемедицинские системы позволяют получить дистанционный доступ к высокоспециализированной медицинской помощи независимо от месторасположения пациента, путём проектирования веб-сервисов и приложений для мобильных телефонов, компьютеров. Обоснован процесс разработки приложения, которое позволит предоставить данные медицинских исследований пациента в электронном виде, провести первичную обработку предоставленных данных, также предложит набор возможных решений для специалиста. Приведена практическая реализация системы на современном веб-ориентированной CMS Wordpress с использованием специальных скриптов, написанных на высокоуровневом языке PHP версии 7.2.

18. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ВИМІРЮВАЧІВ

к.т.н. доц. Подорожняк А.О., НТУ «ХПІ», Дріль О.М., Ролінська Т.М., Шабалдає В.В., ХНУПС, Харків

В доповіді проведено аналіз умов експлуатації та метрологічні характеристики мікропроцесорних вимірювачів напруги та вологості. Приведені результати дослідження метрологічних характеристик мікропроцесорних вимірювачів. Показано, що застосування мікропроцесорів у вимірювальних перетворювачах дозволяє зменшити похибку вимірювання. Запропоновані рекомендації щодо застосування мікропроцесорних вимірювачів в сучасних інформаційно-вимірювальних системах.

19. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРІВ

к.т.н. доц. Любченко Н.Ю., к.т.н. доц. Подорожняк А.О., НТУ «ХПІ», к.т.н. доц. Наконечний О.А., Сюлева Г.М., ХНУПС, Харків

В доповіді проведено аналіз застосування способів автоматизації ідентифікації автомобільних номерів на основі обробки одноракурсних зображень, отриманих за допомогою відеореєструючих засобів. Приведені результати дослідження проблем методів та алгоритмів автоматизованого виявлення і розпізнавання номерів автомобілів. Показано, що найбільш перспективно використовувати гнучкі інтелектуальні алгоритми, які підлаштовуються до зміни умов спостереження засобів контролю дорожнього руху. Запропонований алгоритмічно реалізований метод інтелектуальної ідентифікації номера автомобіля, що